

**Δρ. Βασίλης Κ. Λιακόπουλος**

Αναπληρωτής Καθηγητής  
Νεφρολογίας  
Τμήματος Ιατρικής Α.Π.Θ.

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

Θεσσαλονίκη, Ιούλιος 2018

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|  |    |
|--|----|
| <b>Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα</b>   | 4  |
| <b>ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ</b>   |    |
| Προσωπικά στοιχεία   | 5  |
| Εκπαίδευση   | 6  |
| Μετεκπαίδευση  | 8  |
| Προϋπηρεσία  | 8  |
| Παρούσα θέση   | 9  |
| <b>Εκπαιδευτικό Έργο</b>   | 10 |
| Προπτυχιακό επίπεδο  | 10 |
| Μεταπτυχιακό επίπεδο   | 11 |
| Εκπαίδευση ειδικευομένων ιατρών  | 12 |
| Εισηγήσεις - Διαλέξεις   | 13 |
| Προεδρεία επιστημονικών εκδηλώσεων   | 23 |
| Παρακολούθηση Διδακτορικών Διατριβών   | 26 |
| Παρακολούθηση Διπλωματικών Εργασιών  | 29 |
| Παρακολούθηση ειδικών σεμιναρίων   | 30 |
| <b>Ερευνητικό Έργο</b>   | 32 |
| Ξενόγλωσσα συγγράμματα   | 34 |
| Ελληνικά συγγράμματα   | 34 |
| Επιμέλεια εκδόσεων   | 35 |
| Ανακοινώσεις σε συνέδρια (διεθνή και ελληνικά)   | 35 |
| Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά<br>(ξενόγλωσσα και ελληνικά) - Βιβλιομετρικοί δείκτες | 35 |
| Επιτροπές σύνταξης   | 36 |
| Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά, συνέδρια,<br>ερευνητικές προτάσεις                         | 36 |
| Ερευνητικά προγράμματα   | 39 |
| Βραβεία - Διακρίσεις   | 42 |
| Ξένες γλώσσες  | 44 |
| <b>Οργανωτικό Έργο</b>   | 45 |
| Διοίκηση ΝΠΔΔ  | 45 |
| Όργανα διοίκησης και επιτροπές   |    |

|  |     |
|--|-----|
| ακαδημαϊκών οργάνων και νοσοκομείων  | 45  |
| Επιτροπές επιστημονικών εταιρειών<br>(διεθνών και ελληνικών)                                       | 46  |
| Οργανωτικές επιτροπές συνεδρίων  | 47  |
| Επιστημονικές επιτροπές συνεδρίων  | 47  |
| Συμμετοχή σε επιστημονικές εταιρείες   | 48  |
| <b>Κλινικό Έργο</b>  | 49  |
| <b>ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>   | 51  |
| Διδακτορική Διατριβή   | 52  |
| Άρθρα δημοσιευμένα σε Ξενόγλωσσα Επιστημονικά<br>Περιοδικά (εντός της βάσης δεδομένων Medline)     | 53  |
| Άρθρα δημοσιευμένα σε Ξενόγλωσσα Επιστημονικά<br>Περιοδικά (εκτός της βάσης δεδομένων Medline)     | 134 |
| Άρθρα δημοσιευμένα σε Ελληνικά Επιστημονικά<br>Περιοδικά και Βιβλία Πρακτικών                      | 137 |
| Μονογραφίες  | 147 |
| Κεφάλαια σε Βιβλία   | 148 |
| Περιλήψεις δημοσιευμένες σε Ξενόγλωσσα Επιστημονικά<br>Περιοδικά και Proceedings Διεθνών Συνεδρίων | 151 |
| Περιλήψεις δημοσιευμένες σε Ελληνικά Επιστημονικά<br>Περιοδικά και Βιβλία Πρακτικών                | 192 |
| Βιβλιογραφικές αναφορές (citations)  | 222 |
| Συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια   | 366 |
| Συμμετοχή σε ελληνικά συνέδρια   | 371 |

## ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Γεννήθηκα στην Αθήνα το 1968 και το 1985 αποφοίτησα από το Λύκειο του Κολλεγίου Αθηνών με τη διάκριση *Salutatorian*. Πέρασα το ίδιο έτος με εξετάσεις στο Τμήμα Ιατρικής του Δ.Π.Θ., πήρα μεταγραφή για οικογενειακούς λόγους και το 1992 αποφοίτησα από το Τμήμα Ιατρικής του Α.Π.Θ. με βαθμό "Λίαν Καλώς". Στη συνέχεια υπηρέτησα τη στρατιωτική μου θητεία ως οπλίτης ιατρός στην Αλεξανδρούπολη και εκπλήρωσα την υποχρεωτική υπηρεσία υπαίθρου ως αποσπασμένος βοηθός στη Μονάδα Τεχνητού Νεφρού του Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης.

Από τον Ιούλιο του 1995 ασκήθηκα για δύο έτη στην Παθολογία στην Α' Παθολογική Κλινική του Θεαγενείου Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης (Δ/ντής: Καθ. Λ. Μπούτης) και ολοκλήρωσα την ειδίκευσή μου στη Νεφρολογία στη Νεφρολογική Κλινική του Β' Νοσοκομείου ΙΚΑ Θεσσαλονίκης (Δ/ντής: Γ. Βαγιωνάς). Τον Απρίλιο του 2002 έλαβα κατόπιν εξετάσεων τον τίτλο του Ειδικού Νεφρολόγου. Το 2000 ολοκλήρωσα τη Διδακτορική μου Διατριβή στο Τμήμα Ιατρικής του Δ.Π.Θ. (επιβλέπων ο αείμνηστος Καθ. Β. Βαργεμέζης) και έλαβα τον τίτλο του Διδάκτορα με βαθμό "Άριστα".

Έλαβα εξάμηνη υποτροφία από την Ελληνική Νεφρολογική Εταιρεία και μετεκπαιδεύτηκα στη Μονάδα Περιτοναϊκής Κάθαρσης του Toronto Western Hospital στο Τορόντο του Καναδά υπό την επίβλεψη του αείμνηστου Καθηγητή Δ. Ωραιόπουλου. Στη συνέχεια διορίστηκα ως διδάσκων με βάση το ΠΔ 407/80 στην Πανεπιστημιακή Νεφρολογική Κλινική του Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης, όπου και εργάσθηκα επί ένα εξάμηνο.

Από τον Σεπτέμβριο του 2003 μέχρι το Νοέμβριο του 2009 εργάσθηκα αρχικά ως Λέκτορας και στη συνέχεια ως Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στην Πανεπιστημιακή Νεφρολογική Κλινική του Π.Γ.Ν. Λάρισας (Δ/ντής: Καθ. Ι. Στεφανίδης). Στο διάστημα αυτό πραγματοποίησα (κατόπιν εκπαιδευτικής άδειας από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας) τρίμηνη μετεκπαίδευση ως Επισκέπτης Καθηγητής στο Glomerular Disease Center στο New York Presbyterian Hospital του Columbia University στη Νέα Υόρκη των Η.Π.Α. υπό την επίβλεψη του Καθηγητή G. Appel. Από τον Ιούνιο του 2017 μέχρι τον Ιούνιο του 2018 μετεκπαιδεύτηκα με ετήσια εκπαιδευτική άδεια στην κλινική Νεφρολογίας, Υπέρτασης, Διαβήτη και Ενδοκρινολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου του Μαγδεμβούργου της Γερμανίας υπό τον καθηγητή P.R. Mertens.

Από το Νοέμβριο του 2009 εργάζομαι ως Λέκτορας, στη συνέχεια (Μάρτιος 2014) ως Επίκουρος Καθηγητής και από τον Ιούνιο του 2018 Αναπληρωτής Καθηγητής Νεφρολογίας στην Α' Παθολογική Κλινική του Τμήματος Ιατρικής του Α.Π.Θ. στο Π.Γ.Ν.Θ. ΑΧΕΠΑ (Δ/ντές κατά σειρά οι Καθηγητές Π. Νικολαΐδης, Μ. Δανηλίδης και Π. Ζεμπεκάκης) με τομείς δραστηριότητας την Περιτοναϊκή Κάθαρση, τη Μονάδα Τεχνητού Νεφρού, την κλινική Νεφρολογία, τα Ε.Ι. Νεφρολογίας και Υπέρτασης και τη συμβουλευτική νεφρολογική υπηρεσία.

Έχω συμμετάσχει σε πάνω από 200 διεθνή και ελληνικά συνέδρια με περισσότερες από 250 ανακοινώσεις εργασιών και έχω δημοσιεύσει πάνω από 240 άρθρα σε ξενόγλωσσα και ελληνικά επιστημονικά περιοδικά με συνολικό συντελεστή απήχησης >580 και με πάνω από 2400 βιβλιογραφικές αναφορές.

Έχω δώσει περισσότερες από 80 διαλέξεις σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια και σεμινάρια και από το 2003 συμμετέχω ανελλιπώς στην προπτυχιακή και μεταπτυχιακή εκπαίδευση των φοιτητών Ιατρικής και Οδοντιατρικής καθώς και στην εκπαίδευση ειδικευομένων Νεφρολογίας και Παθολογίας.

Είμαι κριτής σε μεγάλο αριθμό ξενόγλωσσων και ελληνικών επιστημονικών περιοδικών και *section editor* του περιοδικού *International Urology and Nephrology* (IF=1,692) στον τομέα: Αιμοκάθαρση (Hemodialysis).

Είμαι μέλος πολλών διεθνών και ελληνικών επιστημονικών εταιρειών και έχω συμμετάσχει σε σημαντικό αριθμό επιτροπών τους, καθώς και σε επιτροπές και όργανα διοίκησης του Δ.Π.Θ., του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και του Α.Π.Θ. Επίσης, διετέλεσα (2009-2010) αντιπρόεδρος του Δ.Σ. του Ν.Π.Δ.Δ. Παπαφειού Κέντρου Παιδικής Μέριμνας Αρρένων Θεσσαλονίκης "Ο Μελιτεύς".

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>ΟΝΟΜΑ:</b>                  | <b>Βασίλης Κ. Λιακόπουλος</b>                                       |
| <b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:</b>              | Θουκυδίδου 13<br>55134<br>Θεσσαλονίκη                               |
| <b>ΤΗΛΕΦΩΝΑ:</b>               | +302310029130 (οικία)<br>+306932293544 (κιν.)                       |
| <b>E-mail:</b>                 | <u><a href="mailto:liakopul@otenet.gr">liakopul@otenet.gr</a></u>   |
| <b>ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:</b>         | Αθήνα   |
| <b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:</b>    | 8 Μαρτίου 1968  |
| <b>ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:</b> | Παντρεμένος από το 1998 με<br>την οδοντίατρο Ευγενία<br>Οικονομίδου |

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

### **ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ:**

(1973-1979) Κολλέγιο Αθηνών

### **ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ:**

(1979-1985) Κολλέγιο Αθηνών

(Βαθμός Απολυτηρίου: Άριστα, διάκριση Salutatorian)

### **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Εισαγωγή το 1985 κατόπιν Πανελληνίων εξετάσεων στο Τμήμα Ιατρικής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και μεταγραφή το 1989 για οικογενειακούς λόγους στο αντίστοιχο Τμήμα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, από όπου και αποφοίτησα το 1992 με βαθμό Λίαν Καλώς 8 (οκτώ).

### **ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ**

Τον Μάιο του 2000 περάτωσα την διδακτορική μου Διατριβή και ανακηρύχθηκα Διδάκτορας του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης με το βαθμό Άριστα.

Τίτλος Διατριβής: «Η οξεία επίδραση της αιμοκάθαρσης στην εγκεφαλική λειτουργία ασθενών με Χρόνια Νεφρική Ανεπάρκεια -- Η συμβολή του Μαγνητοεγκεφαλογραφήματος στην εκτίμηση των μεταβολών αυτών (Συγκριτική μελέτη κλασσικής αιμοκάθαρσης και αιμοδιήθησης)» (επιβλέπων ο Καθηγητής Β. Βαργεμέζης).

### **ΑΔΕΙΑ ΑΣΚΗΣΕΩΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ**

Στις 15-5-1992 μου χορηγήθηκε η υπ' αριθμ. ΔΥ/Γ1/26432 άδεια ασκήσεως ιατρικού επαγγέλματος από τη Διεύθυνση Υγείας της Νομαρχίας Θεσσαλονίκης.

## **ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ**

**(Νοέμβριος 1992-Νοέμβριος 1993)**

Ιατρός Μονάδας του 536 Μηχανοκίνητου Τάγματος Πεζικού στην Αλεξανδρούπολη.

## **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΠΑΙΘΡΟΥ**

Υπηρέτησα την θητεία μου ως Αγροτικός Ιατρός στον Υγειονομικό Σταθμό Μάκρης του νομού Έβρου (10.2.1994 – 5.7.1994) και στη συνέχεια από 6.7.1994 – 3.7.1995 με απόσπαση ως εσωτερικός βοηθός στη Μονάδα Τεχνητού Νεφρού της Νεφρολογικής Κλινικής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης στο Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης (Δ/ντής: Καθηγητής Β. Βαργεμέζης).

## **ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Από τις 24.7.1995 – 12.8.1997 ασκήθηκα επί 2 έτη στην Παθολογία σαν Ειδικευόμενος στο Α' Τμήμα Κλινικής Ογκολογίας - Χημειοθεραπείας του Θεαγενείου Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης (Δ/ντής: Καθηγητής Λ. Μπούτης). Από τις 13.8.1997 εως 13.2.1998 συνέχισα να εργάζομαι ως άμισθος Επιστημονικός Συνεργάτης στο Α' Τμήμα Κλινικής Ογκολογίας – Χημειοθεραπείας του Θεαγενείου Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης.

Από τις 23.2.1998 έως 26.2.2002 ειδικεύτηκα στη Νεφρολογία στη Νεφρολογική Κλινική του Β' Νοσοκομείου ΙΚΑ ( Δ/ντής: Δρ. Γ. Βαγιωνάς). Από τις 10-9-2001 μέχρι τις 10-1-2002 ασκήθηκα, στα πλαίσια της ειδίκευσής μου στην Νεφρολογία, στην Χειρουργική Κλινική Μεταμοσχεύσεων του Α.Π.Θ. (υπό τη Διεύθυνση του Καθηγητή Α. Αντωνιάδη).

Στις 24.4.2002 κατόπιν εξετάσεων έλαβα τον τίτλο της ιατρικής ειδικότητας της Νεφρολογίας.

## **ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Από τον Ιούλιο του 2002 έως και το Δεκέμβριο του ίδιου έτους, ως υπότροφος της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, εργάσθηκα επί 6 μήνες στο Νεφρολογικό Κέντρο του Toronto Western Hospital (Toronto, Καναδάς) υπό τη διεύθυνση του Καθηγητή Δ. Ωραιόπουλου. Βασικό αντικείμενο της μετεκπαίδευσής μου ήταν η Περιτοναϊκή Κάθαρση. Ταυτόχρονα παρακολουθούσα όλες τις κλινικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες του Νεφρολογικού τμήματος του Πανεπιστημίου του Τορόντο.

Από την 1-2-1009 έως 30-4-2009 μετεκπαιδεύθηκα ως επισκέπτης καθηγητής (visiting professor) στο Glomerular Disease Center του Πανεπιστημίου Columbia της Νέας Υόρκης των ΗΠΑ (Δ/ντής ο καθηγητής G.B. Appel). Για τη μετεκπαίδευσή μου αυτή έλαβα τρίμηνη εκπαιδευτική άδεια από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Από 1-6-2017 κατόπιν εκπαιδευτικής άδειας από το ΑΠΘ μετεκπαιδεύομαι για διάστημα ενός έτους στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου του Μαγδεμβούργου της Γερμανίας (Otto von Guericke Universität) και συγκεκριμένα στην Κλινική Νεφρολογίας, Ενδοκρινολογίας, Υπέρτασης, Διαβήτη και Μεταβολικών Νοσημάτων (Δ/ντής ο καθηγητής P.R Mertens).

## **ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ**

Από τις 10-9-2003 έως 29-4-2009 εργάσθηκα ως Λέκτορας Νεφρολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στη Νεφρολογική Κλινική του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Λάρισας (Δ/ντής: Καθηγητής Ι. Στεφανίδης). Στη θέση αυτή εκλέχθηκα ομόφωνα στις 29-5-2003, διορίστηκα με το ΦΕΚ 208/28-8-2003 και ανέλαβα τα καθήκοντά μου στις 10-9-2003 (ημ/νία ορκομωσίας).

Από τις 30-4-2009 έως τις 4-11-2009 εργάσθηκα ως Επίκουρος Καθηγητής Νεφρολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στη Νεφρολογική Κλινική του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Λάρισας (Δ/ντής: Καθηγητής Ι. Στεφανίδης). Στη θέση αυτή εκλέχθηκα ομόφωνα στις 14-11-2008, διορίστηκα με το ΦΕΚ 290/27-4-2009 και ανέλαβα τα καθήκοντά μου στις 30-4-2009 (ημ/νία ορκομωσίας).



Από τις 5-11-2009 έως τις 4-3-2014 εργάσθηκα ως Λέκτορας Νεφρολογίας στην Α' Παθολογική Κλινική του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στο Νοσοκομείο ΑΧΕΠΑ (Δ/ντής: Καθηγητής Π. Νικολαΐδης). Στη θέση αυτή εκλέχθηκα στις 17-6-2008 και διορίστηκα με το ΦΕΚ 737/4-9-2009.

Από τις 5-3-2014 έως τις 27-6-2018 εργάσθηκα ως Επίκουρος Καθηγητής Νεφρολογίας στην Α' Παθολογική Κλινική του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στο Νοσοκομείο ΑΧΕΠΑ (Δ/ντής: Καθηγητής Π. Ζεμπεκάκης). Στη θέση αυτή εκλέχθηκα στις 5-7-2013 και διορίστηκα με το ΦΕΚ 252/5-3-2014 (ημερομηνία ορκομωσίας 18-3-2014).

### **ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ**

Από τις 28-6-2018 εργάζομαι ως Αναπληρωτής Καθηγητής Νεφρολογίας στην Α' Παθολογική Κλινική του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στο Νοσοκομείο ΑΧΕΠΑ (Δ/ντής: Καθηγητής Π. Ζεμπεκάκης). Στη θέση αυτή εκλέχθηκα στις 31-1-2018 και διορίστηκα με το ΦΕΚ 694/19-6-2018 (ημερομηνία ορκομωσίας 28-6-2018).

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **Προπτυχιακό επίπεδο**

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου στη Νεφρολογική Κλινική του ΔΠΘ στην Αλεξανδρούπολη ως αποσπασμένος αγροτικός ιατρός συμμετείχα ενεργά στις κλινικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες της Κλινικής. Συμμετείχα στην προπτυχιακή εκπαίδευση των φοιτητών στο μάθημα της Νεφρολογίας.

Μετά το πέρας της μετεκπαίδευσής μου στο Toronto Western Hospital του Καναδά εργάστηκα από 1-3-2003 έως 31-7-2003, ως διδάσκων με σύμβαση του ΠΔ 407/80, σε θέση Λέκτορα στην Πανεπιστημιακή Νεφρολογική Κλινική του Δ.Π.Θ. και συμμετείχα στη διδασκαλία του μαθήματος «Νεφρολογία» στους φοιτητές του 10<sup>ου</sup> εξαμήνου. Το πρόγραμμα εκπαίδευσης των φοιτητών περιελάμβανε τόσο μαθήματα από αμφιθεάτρου όσο και κλινική άσκηση.

Από το Σεπτέμβριο του 2003 μέχρι τον Οκτώβριο του 2009 συμμετείχα ενεργά στη διδασκαλία των φοιτητών του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με αυτοδύναμη διδασκαλία θεμάτων Νεφρολογίας και Γενικής Παθολογίας στους φοιτητές του Στ' εξαμήνου (στα πλαίσια του μαθήματος Προπαιδευτική Παθολογία), στους φοιτητές του Ζ' εξαμήνου και του Η' εξαμήνου (στα πλαίσια των μαθημάτων Παθολογία Ι και Παθολογία ΙΙ αντίστοιχα). Η συμμετοχή μου αφορούσε τόσο στην κλινική άσκηση των φοιτητών όσο και στην θεωρητική διδασκαλία. Επίσης συμμετείχα στη διδασκαλία των φοιτητών των ΙΑ' και ΙΒ' εξαμήνων στο τρίμηνο της Παθολογίας και πιο συγκεκριμένα στην κλινική άσκηση στη Νεφρολογία.

Από το Νοέμβριο του 2009 συμμετέχω ενεργά στη διδασκαλία των φοιτητών της Ιατρικής σχολής του Α.Π.Θ. με αυτοδύναμη διδασκαλία θεμάτων Νεφρολογίας και Γενικής Παθολογίας στους φοιτητές του Στ' εξαμήνου (στα πλαίσια του μαθήματος Παθολογία Ι) και στους φοιτητές του Θ' εξαμήνου (στα πλαίσια του μαθήματος Παθολογία ΙΙ). Η συμμετοχή μου αφορά τόσο στην κλινική άσκηση των φοιτητών όσο και στην θεωρητική διδασκαλία. Επίσης συμμετέχω στη διδασκαλία των φοιτητών των ΙΑ' και ΙΒ' εξαμήνων στην

τρίμηνη άσκηση στην Παθολογία καθώς και στη διδασκαλία του μαθήματος Παθοφυσιολογία στους φοιτητές του Ε' εξαμήνου.

Από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 συμμετέχω στη διδασκαλία του μαθήματος Παθολογία στους φοιτητές του Οδοντιατρικού Τμήματος του Α.Π.Θ.

Από το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 έως και το 2015-2016 ήμουν υπεύθυνος του μαθήματος Παθολογία Ι για τους φοιτητές του Στ' εξαμήνου στην Α' Παθολογική Κλινική.

Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 ήμουν υπεύθυνος του μαθήματος Παθολογία ΙΙ για τους φοιτητές του Θ' εξαμήνου στην Α' Παθολογική Κλινική.

Από το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 είμαι υπεύθυνος της ηλεκτρονικής βαθμολόγησης του μαθήματος Παθοφυσιολογία για τους φοιτητές του Ε' εξαμήνου της σχολής μας.

Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 συμμετείχα στη διδασκαλία των επιλεγομένων μαθημάτων της σχολής μας "Οι ελεύθερες ρίζες και το οξειδωτικό στρες στην παθοφυσιολογία των συστηματικών νοσημάτων" καθώς και "Οι επιδράσεις του σακχαρώδη διαβήτη σε διάφορα όργανα".

Επίσης, το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 συμμετείχα στο πρόγραμμα "Αριάδνη" του τμήματος Ιατρικής του Α.Π.Θ. που αφορά στη δημιουργία εικονικών ασθενών για την καλύτερη εκπαίδευση των προπτυχιακών φοιτητών μας μέσω χρήσης ηλεκτρονικού περιβάλλοντος για problem based learning.

### **Μεταπτυχιακό επίπεδο**

Το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 συμμετείχα στα μετεκπαιδευτικά μαθήματα για υποψήφιους διδάκτορες που οργάνωσε η Ιατρική Σχολή του Α.Π.Θ.

Από το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012 συμμετέχω στη διδασκαλία του μαθήματος «Ιατρική βασισμένη στην τεκμηρίωση» στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Ιατρικής Σχολής Α.Π.Θ. (ΠΜΣΙ) «Ιατρική Ερευνητική Μεθοδολογία» που γίνεται στο δεύτερο εξάμηνο του προγράμματος. Επίσης, στα πλαίσια του ίδιου μεταπτυχιακού προγράμματος

συμμετέχω από το ακαδημαϊκό έτος 2012-2013 στη διδασκαλία του μαθήματος του πρώτου εξαμήνου «Συγγραφή και παρουσίαση ερευνητικών μελετών».

Στα πλαίσια του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Σύγχρονες Ιατρικές πράξεις: Δικαιική Ρύθμιση και βιοηθική διάσταση» συμμετέχω ανελλιπώς από το ακαδημαϊκό έτος 2012-2013 στη διδασκαλία του μαθήματος «Δεοντολογικοί και νομικοί κανόνες άσκησης του ιατρικού λειτουργήματος».

Ακόμη, συμμετέχω από το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Τμήμα Ιατρικής και ΤΕΦΑΑ ΑΠΘ) « Άθληση και Υγεία» με διδασκαλία του μαθήματος «Παθολογία αθλουμένων».

### **Εκπαίδευση ειδικευομένων ιατρών**

Κατά τη διάρκεια της ειδίκευσής μου στην Νεφρολογία συμμετείχα στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα της Νεφρολογικής Κλινικής του Β' Νοσοκομείου ΙΚΑ με την ανάπτυξη θεμάτων Κλινικής Νεφρολογίας

Κατά τη διάρκεια της μετεκπαίδευσής μου στον Καναδά παρακολούθησα ανελλιπώς όλο το εκπαιδευτικό πρόγραμμα του Νεφρολογικού τμήματος του Πανεπιστημίου του Τορόντο (Division of Nephrology, University Health Network, Toronto).

Κατά το ίδιο χρονικό διάστημα συμμετείχα στη συνεχιζόμενη εκπαίδευση στη Νεφρολογία του Πανεπιστημίου του Toronto με την παρουσίαση θεμάτων περιτοναϊκής κάθαρσης όπως:

- Βιοσυμβατότητα περιτοναϊκών διαλυμάτων και χρήση νέων διαλυμάτων στην περιτοναϊκή κάθαρση
- Εναλλακτικές δυνατότητες για τη θεραπεία της αναιμίας ασθενών σε υποκατάσταση της νεφρικής λειτουργίας. Ο ρόλος των ανδρογόνων.
- Η επίδραση της αύξησης της δόσης της κάθαρσης στην ποιότητα ζωής των ασθενών υπό περιτοναϊκή κάθαρση

Κατά το ίδιο χρονικό διάστημα συμμετείχα και στο πρόγραμμα εκπαίδευσης των ειδικευομένων της κλινικής.

Κατά το χρονικό διάστημα από το 2003 μέχρι τον Οκτώβριο του 2009 συμμετείχα στο πρόγραμμα εκπαίδευσης των ειδικευομένων της Παθολογικής Κλινικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και ιδιαίτερα από τον Αύγουστο του 2006 (οπότε αναγνωρίστηκε η Νεφρολογική Κλινική ως κατάλληλη για τη χορήγηση ειδικότητας Νεφρολογίας) στο πρόγραμμα εκπαίδευσης των ειδικευομένων της Νεφρολογικής Κλινικής.

Κατά τη διάρκεια της παραμονής μου στο Glomerular Disease Center της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Columbia της Νέας Υόρκης ως Επισκέπτης Καθηγητής συμμετείχα στο εκπαιδευτικό και μετεκπαιδευτικό πρόγραμμα του κέντρου.

Από τον Νοέμβριο του 2009 συμμετέχω ενεργά στο εκπαιδευτικό και μετεκπαιδευτικό πρόγραμμα της Α' παθολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. που αφορά τόσο στους ειδικευόμενους της Γενικής Παθολογίας αλλά και Νεφρολογίας.

Επίσης, από το 2007 συμμετέχω ανελλιπώς με εισηγήσεις στα ετήσια μετεκπαιδευτικά σεμινάρια της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας με θέματα κλινικής νεφρολογίας και υποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας.

### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΩΣ ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΥΣ ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

Μέχρι σήμερα έχω συμμετάσχει με 84 εισηγήσεις σε επιστημονικά συνέδρια και κύκλους μετεκπαιδευτικών μαθημάτων. Εννέα εισηγήσεις πραγματοποιήθηκαν σε διεθνή συνέδρια. Οι εισηγήσεις μου είναι οι παρακάτω:

- **5<sup>ο</sup> Συνέδριο Πανελληνίας Ομοσπονδίας Νεφροπαθών** (Καλαμπάκα 25-26 Σεπτεμβρίου 2004).  
Εισήγηση με θέμα: Θεραπεία της υπερφωσφαταιμίας στη χρόνια νεφρική ανεπάρκεια.
- **Σεμινάριο Συνεχιζόμενης εκπαίδευσης στη Νεφρολογία: Σπειραματονεφρίτιδες, από το εργαστήριο στην κλινική πράξη** (Λάρισα, 17-18 Φεβρουαρίου 2006).  
Εισήγηση με θέμα: Λευκωματουρία.

- **6<sup>ο</sup> Συνέδριο Γηριατρικής και Γεροντολογικής Εταιρείας Βορείου Ελλάδος** (Θεσσαλονίκη, 1-3 Μαρτίου 2006).  
Εισήγηση με θέμα: Προετοιμασία για ένταξη σε χρόνιο πρόγραμμα υποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας.
- **14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας** (Χαλκιδική, 31 Μαΐου-3 Ιουνίου 2006).  
Εισήγηση με θέμα: Λευκωματουρία < 1g/24ωρο: Ναι στη νεφρική βιοψία.
- **5<sup>ο</sup> Σεμινάριο Συνεχιζόμενης εκπαίδευσης στη Νεφρολογία: Μεταβολικό Σύνδρομο** (Αλεξ/πολη 28-29 Σεπτεμβρίου 2006).  
Εισήγηση με θέμα: Ασθενής με Μεταβολικό Σύνδρομο και δυσλιπιδαιμία.
- **Μετεκπαιδευτικά μαθήματα Νεφρολογικής Κλινικής Β' Νοσοκομείου ΙΚΑ Θεσ/νίκης** (Θεσ/νίκη 13 Δεκεμβρίου 2006).  
Εισήγηση με θέμα: Παθοφυσιολογία και διερεύνηση λευκωματουρίας.
- **Μετεκπαιδευτική ημερίδα ΕΝΕ με θέμα Αιματολογικά νοσήματα και νεφρός, στα πλαίσια της 73<sup>ης</sup> Επιστημονικής συνάντησης της ΕΝΕ** (Αθήνα 8-9 Μαρτίου 2007)  
Εισήγηση με θέμα: Αντιμετώπιση αιμοσφαιρινοπαθειών από νεφρολογικής πλευράς.
- **Επιστημονική ημερίδα Μονάδας Τεχνητού Νεφρού Γ. Ν. Χαλκιδικής: Μεταμόσχευση - Η αξία της εθελοντικής προσφοράς οργάνων** (Πολύγυρος 10 Ιουνίου 2007)  
Εισήγηση με θέμα: Η κατάσταση των μεταμοσχεύσεων στην Ελλάδα σήμερα.
- **Τριθεματικό Σεμινάριο Νεφρολογικού Τμήματος Ιατρικού Διαβαλκανικού Κέντρου** (Καστοριά 21-23 Σεπτεμβρίου 2007)  
Σχολιαστής στη Στρογγυλή Τράπεζα: Τι νεότερο από τις ερυθροποιητίνες.
- **Πρόγραμμα προσκεκλημένων ομιλιών Αγγειοχειρουργικής Κλινικής Παν/μίου Θεσσαλίας, Στρογγυλό Τραπέζι «Νεφραγγειακή Υπέρταση»** (Λάρισα 8-11-2007)

Εισήγηση με θέμα: Νεφραγγειακή Υπέρταση - Επιδημιολογικά δεδομένα και διαγνωστική προσέγγιση

- **2<sup>ο</sup> Συνέδριο Επιστημόνων Φροντίδας Χρονίων Πασχόντων** (Λάρισα 8-11 Νοεμβρίου 2007)

Εισήγηση με θέμα: Περιτοναϊκή Κάθαρση στην Ελλάδα

- **2<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Νεφρολογίας ENE** (Θεσσαλονίκη 18-22 Νοεμβρίου 2007)

Εισήγηση με θέμα: Τεχνικές Περιτοναϊκής Κάθαρσης

- **4th Congress of Nephrology in Internet** (<http://cin2007.uninet.edu>).

Εισήγηση με θέμα: PD beyond CAPD

- **Annual Course of the Vascular Access Society: Evidence based access surgery** (Alexandroupolis, Greece April 18-19 2008)

Εισήγηση με θέμα: Preservation of veins and timing for AV access

- **Επείγουσα Ιατρική** (Πορταριά 14-16 Νοεμβρίου 2008)

Εισήγηση με θέμα: Τρόπος διόρθωσης της αναιμίας σε ουραιμικούς αρρώστους

- **3<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Νεφρολογίας ENE** (Αθήνα 18-22 Ιανουαρίου 2009)

Εισήγηση με θέμα: Ανάλυση Ούρων

- **Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Περιτοναϊκής Κάθαρσης** (Ιωάννινα 14-16 Οκτωβρίου 2009)

Εισήγηση με θέμα: Οι επιπτώσεις της Περιτονίτιδας

- **5th Congress of Nephrology in Internet** (<http://cin2009.uninet.edu>).

Εισήγηση με θέμα: APD or CAPD?

- **4<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Νεφρολογίας ENE** (Θεσσαλονίκη 17-21 Ιανουαρίου 2010)

Εισήγηση με θέμα: Τεχνικές Περιτοναϊκής Κάθαρσης

- **19<sup>η</sup> Ετήσια επιστημονική συνάντηση Νεφρολογικού τμήματος Νοσοκομείου Ε.Ε.Σ.** (Αθήνα 5-6 Φεβρουαρίου 2010)

Εισήγηση με θέμα: Νεότερα δεδομένα στη Νεφρολογία: Νεότερα δεδομένα στη θεραπευτική αντιμετώπιση

- **Μετεκπαιδευτικά μαθήματα Νεφρολογικής Κλινικής Β' Νοσοκομείου ΙΚΑ Θεσ/νίκης** (Θεσ/νίκη 17 Φεβρουαρίου 2010).

Εισήγηση με θέμα: Η άλλη προσέγγιση: Πρώτα η περιτοναϊκή Κάθαρση.

- **Γραφείο Διασύνδεσης Σπουδών και Σταδιοδρομίας ΑΠΘ: Οι Σπουδές στο ΑΠΘ** (Θεσ/νίκη 25 Φεβρουαρίου 2010).

Εισήγηση με θέμα: Ιατρική Σχολή – Κλινικά μαθήματα, ιατρικές ειδικότητες, επαγγελματικές προοπτικές

- **Μετεκπαιδευτική ημερίδα ΕΝΕ με θέμα Επιστημονικές εξελίξεις στη Νεφρολογία 200-2010, στα πλαίσια της 79<sup>ης</sup> Επιστημονικής συνάντησης της ΕΝΕ** (Αθήνα 11-12 Μαρτίου 2010)

Εισήγηση με θέμα: Κλινική νεφρολογία - Θεραπευτικές παρεμβάσεις

- **25<sup>ο</sup> Βορειοελλαδικό Ιατρικό Συνέδριο** (Θεσσαλονίκη 18-21 Μαρτίου 2010)

Εισήγηση με θέμα: Διαβητική Νεφροπάθεια

- **Επιστημονική Εκδήλωση Νεφρολογικής Εταιρείας Κύπρου: Νεώτερα δεδομένα στην οστική νεφρική νόσο** (Πάφος 23-25 Απριλίου 2010)

Εισήγηση με θέμα: Cinacalcet: Αποτελεσματικός έλεγχος του δευτεροπαθούς υπερπαραθυρεοειδισμού με καλύτερα κλινικά αποτελέσματα

- **16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας** (Κως, 2-5 Ιουνίου 2010)  
 στρογγυλή Τράπεζα: «Στρατηγικές δημόσιας υγείας για την πρόληψη της δημιουργίας, εξέλιξης και επιπλοκών της Χρόνιας νεφρικής Νόσου»  
 Εισήγηση με θέμα: Δευτερογενής πρόληψη – Τριτογενής πρόληψη – Προτάσεις

- **6<sup>th</sup> International Conference of Aerospace Medicine** (Thessaloniki, Greece, 22-26 September 2010)

Εισήγηση με θέμα: The Kidney in Space

- **Εισαγωγή στις Ιατρικές Σπουδές**, Ιατρική Σχολή Α.Π.Θ. (Θεσσαλονίκη 19 Οκτωβρίου 2010)

Εισήγηση με θέμα: Κλινικά μαθήματα

- **8<sup>ο</sup> Σεμινάριο συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης στη Νεφρολογία: Ανοσοπαρέμβαση στη Νεφρολογία** (Μέτσοβο, 21-23 Οκτωβρίου 2010)



Εισήγηση με θέμα: Μυκοφαινολικό οξύ

- **3<sup>ο</sup> Περιφερικό Συμπόσιο Γενικής Ιατρικής Κεντρικής Μακεδονίας** (Θεσσαλονίκη 26-28 Νοεμβρίου 2010)  
Εισήγηση με θέμα: Επιβράδυνση εξέλιξης και αντιμετώπιση επιπλοκών ΧΝΝ
- **5<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Νεφρολογίας ΕΝΕ** (Αθήνα 19-23 Ιανουαρίου 2011)  
Εισήγηση με θέμα: Ανάλυση Ούρων
- **20<sup>η</sup> Ετήσια επιστημονική συνάντηση Νεφρολογικού τμήματος Νοσοκομείου Ε.Ε.Σ.** (Αθήνα 4-5 Φεβρουαρίου 2011)  
Εισήγηση με θέμα: Συνεχής Φορητή Περιτοναϊκή Κάθαρση: Εξέλιξη της τεχνικής και των μεθόδων.
- **4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Βιοχημείας** (Θεσσαλονίκη 31 Μαρτίου- 2 Απριλίου 2011)  
Εισήγηση με θέμα: Είδη ερευνών και η χρήση τους
- **6<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Ιατρικής Σχολής ΑΠΘ** (Θεσσαλονίκη 7-9 Απριλίου 2011)  
Συνοπτική παρουσίαση του ερευνητικού μου έργου στα πλαίσια της εκδήλωσης: Βήμα Νέων Επιστημόνων
- **Υποδοχή Α'ετών φοιτητών – Εισαγωγή στις Ιατρικές Σπουδές** (Ιατρική Σχολή ΑΠΘ, 2 Νοεμβρίου 2011)  
Εισήγηση με θέμα: Εισαγωγή στα κλινικά μαθήματα
- **Μετεκπαιδευτικά μαθήματα Α' Παθολογικής Κλινικής ΑΠΘ** (Νοσοκομείο ΑΧΕΠΑ, 7-12-2011)  
Εισήγηση με θέμα: Ο Νεφρός στο διάστημα
- **Μετεκπαιδευτικά μαθήματα Α' Εργαστηρίου Μικροβιολογίας ΑΠΘ** (Νοσοκομείο ΑΧΕΠΑ, 13-12-2011)  
Εισήγηση με θέμα: Εξετάσεις ρουτίνας σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς
- **6<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Νεφρολογίας ΕΝΕ** (Θεσσαλονίκη 22-25 Ιανουαρίου 2012)  
Εισήγηση με θέμα: Τεχνικές και υλικά εφαρμογής της Περιτοναϊκής Κάθαρσης

- **Γραφείο Διασύνδεσης Σπουδών και Σταδιοδρομίας ΑΠΘ: Οι Σπουδές στο ΑΠΘ** (Θεσ/νίκη 25 Ιανουαρίου 2012).  
Εισήγηση με θέμα: Ιατρική Σχολή – Κλινικά μαθήματα, ιατρικές ειδικότητες, επαγγελματικές προοπτικές
- **5<sup>ο</sup> Ενημερωτικό τριήμερο – «Μετά το πτυχίο τι;» Ιατρικές ειδικότητες και μεταπτυχιακές ιατρικές σπουδές στην Ελλάδα και το εξωτερικό** (Θεσ/νίκη 15-17 Μαρτίου 2012)  
Εισήγηση με θέμα: Η ειδικότητα της Νεφρολογίας
- **9<sup>ο</sup> Σεμινάριο συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης στη Νεφρολογία: Φάρμακα στις νεφρικές παθήσεις - Αναιμία και ερυθροποιητικοί παράγοντες** (Αλεξανδρούπολη 30-31 Μαρτίου 2012)  
Εισήγηση με θέμα: Η επίδραση των ESAs στο μεταβολισμό του σιδήρου
- **Blood pressure monitoring in cardiovascular medicine and therapeutics III (Satellite Symposium of the 2012 ESH London Hypertension Meeting)** (Θεσσαλονίκη 25-26 Μαΐου 2012)  
Εισήγηση με θέμα: Atherosclerotic renal artery disease
- **Μετεκπαιδευτικά μαθήματα Νεφρολογικής Κλινικής Β' Νοσοκομείου ΙΚΑ Θεσ/νίκης** (Θεσ/νίκη 27 Ιουνίου 2012).  
Εισήγηση με θέμα: Αθηροσκληρωτική νεφραγγειακή νόσος – Σύγχρονες απόψεις και διλήμματα
- **Δορυφορικό Συμπόσιο με θέμα: Από την κλινική έρευνα του MIRCERA στη νεφρική αναιμία, στην κλινική εμπειρία : Η ελληνική συμβολή, στα πλαίσια της 84<sup>ης</sup> Επιστημονικής Συνάντησης της ENE** (Θεσσαλονίκη 20-30 Νοεμβρίου 2012).  
Εισήγηση με θέμα: Διόρθωση της αιμοσφαιρίνης ή Διαχείριση της αναιμίας στη ΧΝΝ;
- **Επιστημονική Ημερίδα με θέμα: Σύγχρονες απόψεις για τη βελτίωση της έκβασης της Χρόνιας Νεφρικής Νόσου, υπό την αιγίδα της ENE** (Δίον Πιερίας, 15 Δεκεμβρίου 2012)  
Εισήγηση με θέμα: Ενδοφλέβια ή από του στόματος χορήγηση σιδήρου σε ασθενείς με ΧΝΝ προ-τελικού σταδίου;

- **Σεμινάριο: Κλινικές εφαρμογές στη διάγνωση και θεραπεία της οστεοπόρωσης, Ελληνικό Ίδρυμα Οστεοπόρωσης** (Θεσσαλονίκη 15-16 Δεκεμβρίου 2012)  
Εισήγηση με θέμα: Οστεοπορωτικός ασθενής με μεταμόσχευση νεφρού
- **7<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Νεφρολογίας ENE** (Αθήνα 16-20 Ιανουαρίου 2013)  
Εισήγηση με θέμα: Ανάλυση Ούρων
- **5<sup>ο</sup> Συνέδριο Παθολογίας Κεντρικής Ελλάδος** (Λάρισα 28-30 Μαρτίου 2013)  
Εισήγηση με θέμα: Η αντιμετώπιση του δευτεροπαθούς υπερπαραθυρεοειδισμού στη Χρόνια Νεφρική Νόσο
- **Expert Exchange Forum** (Madrid, Spain 12-13 April 2013)  
Εισήγηση με θέμα: Peritoneal Dialysis and SHPT
- **11<sup>th</sup> BANTAO (Balkan Cities Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs) Congress** (Timisoara, Romania, 25-29 September 2013)  
Εισήγηση με θέμα: CAPD or APD?
- **Υποδοχή Α'ετών φοιτητών** (Ιατρική Σχολή ΑΠΘ, 22 Οκτωβρίου 2013)  
Εισήγηση με θέμα: Ενημέρωση για τα κλινικά μαθήματα του προγράμματος σπουδών του τμήματος Ιατρικής
- **Νεφρολογικό Συμπόσιο Κεντρικής Ελλάδας 2013** (Λάρισα, 29 Νοεμβρίου-1 Δεκεμβρίου 2013)  
Εισήγηση με θέμα: Νεφρίτιδα του Λύκου – Σύγχρονη θεραπευτική προσέγγιση
- **6<sup>ο</sup> Διεθνές Συμπόσιο Καρδιαγγειακές παθήσεις και νεφρική Δυσλειτουργία 2014** (Αθήνα 18 Ιανουαρίου 2014)  
Εισήγηση με θέμα: Πρωτεϊνουρία
- **8<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Νεφρολογίας ENE** (Θεσσαλονίκη 19-22 Ιανουαρίου 2014)  
Εισήγηση με θέμα: Τεχνικές και υλικά εφαρμογής της Περιτοναϊκής Κάθαρσης

- **1<sup>ο</sup> Χειμερινό Σχολείο Εσωτερικής Παθολογίας** (Θεσσαλονίκη 14-25 Ιανουαρίου 2014)  
Εισήγηση με θέμα: Διαγνωστική και θεραπευτική προσέγγιση του ασθενή με μεταβολική οξέωση
- **18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας** (Αλεξανδρούπολη, 13-17 Μαΐου 2014)  
Εισήγηση με θέμα: Νέα διαλύματα Περιτοναϊκής Κάθαρσης και κλινικά αποτελέσματα
- **18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας** (Αλεξανδρούπολη, 13-17 Μαΐου 2014)  
Εισήγηση με θέμα: Σύγχρονες θεραπευτικές προσεγγίσεις στην αντιμετώπιση του ΔΥΠΘ
- **Κλινικό Φροντιστήριο, Α' Παθολογική Κλινική ΑΠΘ** (Θεσσαλονίκη 11 Ιουνίου 2014)  
Εισήγηση με θέμα: Η αντιμετώπιση του ΔΥΠΘ του αιμοκαθαιρόμενου ασθενούς
- **10<sup>ες</sup> Κυθηραϊκές Ημέρες Νεφρολογίας και Υπέρτασης**, Κύθηρα, 3-5 Σεπτεμβρίου 2014  
Εισήγηση με θέμα: Σύγχρονες πρακτικές στην περιτοναϊκή κάθαρση: ιατρική βασισμένη σε ενδείξεις;
- **Πανελλήνιο πρόγραμμα επιμόρφωσης για ιατρούς και επαγγελματίες υγείας για το Σακχαρώδη Διαβήτη** (Ερευνητικό πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Ένωσης “Horizon 2020”, (Θεσσαλονίκη 31 Οκτωβρίου – 1 Νοεμβρίου 2014)  
Εισήγηση με θέμα: Παρουσίαση κλινικών περιστατικών με προτεινόμενες θεραπευτικές επιλογές στην υπέρταση
- **Δορυφορικό Συμπόσιο με θέμα: Αντιμετώπιση των επιπλοκών του δευτεροπαθούς υπερπαραθυρεοειδισμού**, στα πλαίσια της 88<sup>ης</sup> **Επιστημονικής Συνάντησης της ENE** (Θεσσαλονίκη 20-21 Νοεμβρίου 2014).  
Εισήγηση με θέμα: Συζήτηση κλινικών περιστατικών δευτεροπαθούς υπερπαραθυρεοειδισμού
- **Υποδοχή Α'ετών φοιτητών** (Ιατρική Σχολή ΑΠΘ, 24 Νοεμβρίου 2014)

Εισήγηση με θέμα: Ενημέρωση για τα κλινικά μαθήματα του προγράμματος σπουδών του τμήματος Ιατρικής

- **Νεφρολογικό Συμπόσιο Κεντρικής Ελλάδας** (Λάρισα 12-14 Δεκεμβρίου 2014).

Εισήγηση με θέμα: Σύγχρονη διάγνωση και θεραπευτική αντιμετώπιση της νεφρίτιδας του ΣΕΛ

- **9<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Νεφρολογίας ΕΝΕ** (Αθήνα 14-18 Ιανουαρίου 2015)

Εισήγηση με θέμα: Ανάλυση των ούρων

- **Μετεκπαιδευτικά μαθήματα Α' Παθολογικής Κλινικής ΑΠΘ** (Νοσοκομείο ΑΧΕΠΑ, 11-2-2015)

Εισήγηση με θέμα: Νεφρίτιδα του ΣΕΛ

- **2ο Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Περιτοναϊκής Κάθαρσης** (Ηράκλειο 17-19 Σεπτεμβρίου 2015)

Εισήγηση με θέμα: Αντιμετώπιση αναιμίας σε ασθενείς υπό Περιτοναϊκή Κάθαρση: Ο ρόλος της Darberoetin A

- **Επιστημονική εκδήλωση Διαβητολογικής Εταιρείας Βορείου Ελλάδος: Νεότερα δεδομένα στην αντιμετώπιση του Σακχαρώδη Διαβήτη** (Καστοριά 9-11 Οκτωβρίου 2015)

Εισήγηση με θέμα: Ασθενής με Σακχαρώδη Διαβήτη και Χρόνια Νεφρική Ανεπάρκεια

- **Υποδοχή Α'ετών φοιτητών** (Ιατρική Σχολή ΑΠΘ, 14 Οκτωβρίου 2015)

Εισήγηση με θέμα: Ενημέρωση για τα κλινικά μαθήματα του προγράμματος σπουδών του τμήματος Ιατρικής

- **10<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Νεφρολογίας ΕΝΕ** (Θεσσαλονίκη 17-20 Ιανουαρίου 2016)

Εισήγηση με θέμα: Τεχνικές και υλικά εφαρμογής της Περιτοναϊκής Κάθαρσης

- **Μετεκπαιδευτικά μαθήματα Νεφρολογικής Κλινικής Παν/μίου Θεσσαλίας** (Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Λάρισας, 11-4-2016)

Εισήγηση με θέμα: Τα κλινικά αποτελέσματα των νεότερων διαλυμάτων στην Περιτοναϊκή Κάθαρση

- **Μετεκπαιδευτικά μαθήματα Κλινικής Νεφρολογίας, Υπέρτασης, Διαβήτη και Ενδοκρινολογίας του Πανεπιστημίου Otto von Guericke του Μαγδεμβούργου** (Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Μαγδεμβούργου, 14-4-2016)

Εισήγηση με θέμα: Biocompatible peritoneal dialysis solutions: Clinical implications
- **19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας** (Καλαμάτα, 11-14 Μαΐου 2016)

Εισήγηση με θέμα: Αιμοδιαδιήθηση: Ασφάλεια και αποτελεσματικότητα
- **Αντιπαραθέσεις στη Νεφρολογία** (Θεσσαλονίκη, 30 Σεπτεμβρίου - 1 Οκτωβρίου 2016)

Εισήγηση με θέμα: Οξεία Νεφρική Βλάβη: Ο ρόλος της Περιτοναϊκής Κάθαρσης
- **Νεφρολογικό Συμπόσιο Κεντρικής Ελλάδας 2016** (Λάρισα, 25-27 Νοεμβρίου 2016)

Εισήγηση με θέμα: Σύγχρονη αντιμετώπιση της Νεφρίτιδας του Λύκου
- **92<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της ENE** (Θεσσαλονίκη 8-9 Δεκεμβρίου 2016)

Εισήγηση με θέμα: Η χρήση του cinacalcet στην καθημερινή κλινική πράξη
- **92<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της ENE** (Θεσσαλονίκη 8-9 Δεκεμβρίου 2016)

Εισήγηση με θέμα: Πλασμαφαίρεση: Κατευθυντήριες οδηγίες
- **17<sup>ο</sup> Συνέδριο New Trends in Cardiology** (Θεσσαλονίκη 27-28 Ιανουαρίου 2017)

Εισήγηση με θέμα: Καρδιακή ανεπάρκεια και νεφρική ανεπάρκεια
- **3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης στην Εσωτερική Παθολογία** (Θεσσαλονίκη, 22-26 Φεβρουαρίου 2017)

Εισήγηση με θέμα: Νεφρική συμμετοχή σε συστηματικά νοσήματα
- **93<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της ENE** (Αθήνα 9-13 Μαρτίου 2017)

Εισήγηση με θέμα: Σουκροφερικό οξυ-υδροξείδιο: Συνδυάζοντας τον αποτελεσματικό έλεγχο του φωσφόρου με τη συμμόρφωση στη θεραπεία

- **93<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της ΕΝΕ** (Αθήνα 9-13 Μαρτίου 2017)  
Εισήγηση με θέμα: Καρδιακή ανεπάρκεια σε ασθενείς με ΧΝΝ
- **Συμπόσιο "Ποιότητα ζωής στη Χρόνια Νεφρική Νόσο"**, Επιτροπή Κοινωνικής Πολιτικής ΑΠΘ (Θεσσαλονίκη 26 Απριλίου 2017)  
Εισήγηση με θέμα: Περιτοναϊκή Κάθαρση
- **3<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Περιτοναϊκής Κάθαρσης**, (Αλεξανδρούπολη 3-5 Σεπτεμβρίου 2017)  
Συνάντηση με τον ειδικό: Περιπτώσεις ασθενών με προβλήματα υπερδιήθησης. Μη συμμορφούμενος ασθενής
- **3<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Περιτοναϊκής Κάθαρσης**, (Αλεξανδρούπολη 3-5 Σεπτεμβρίου 2017)  
Εισήγηση με θέμα: Μια διαφορετική ΑΠΚ θεραπεία: κλινικά οφέλη για τον ασθενή
- **3<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Περιτοναϊκής Κάθαρσης**, (Αλεξανδρούπολη 3-5 Σεπτεμβρίου 2017)  
Εισήγηση με θέμα: Οξεία - Επείγουσα Περιτοναϊκή Κάθαρση
- **Νεφρολογικό Συμπόσιο Κεντρικής Ελλάδας 2017** (Λάρισα, 8-10 Δεκεμβρίου 2017)  
Εισήγηση με θέμα: Καρδιακή και νεφρική ανεπάρκεια: Κλινική εικόνα και θεραπευτική αντιμετώπιση
- **20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας** (Αθήνα, 3-6 Μαΐου 2018)  
Εισήγηση με θέμα: Συνεχής Φορητή και Αυτοματοποιημένη Περιτοναϊκή Κάθαρση, ένα γάντι δεν ταιριάζει σε όλους

### ***ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΕΔΡΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ***

Συμμετείχα ως πρόεδρος σε συνεδρίες των εξής επιστημονικών εκδηλώσεων:

- **70<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας** (Θεσσαλονίκη 17-18 Νοεμβρίου 2005) – Ελεύθερες Ανακοινώσεις

- **14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας** (Χαλκιδική, 31 Μαΐου-3 Ιουνίου 2006) – Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Κλινική Νεφρολογία
- **76<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας** (Θεσσαλονίκη, 20-21 Νοεμβρίου 2008) – Αναρτημένες ανακοινώσεις
- **Ημερίδα Μεταβολικά Νοσήματα και Νεφρός στα πλαίσια της 78<sup>ης</sup> Επιστημονικής Συνάντησης της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας** (Θεσσαλονίκη, 5-6 Νοεμβρίου 2009) – Στρογγυλό Τραπέζι με θέμα: «Διαταραχές λιπιδίων στις νεφρικές παθήσεις»
- **16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας** (Κως, 2-5 Ιουνίου 2010) - Συμπόσιο με θέμα «Ανοσοκατασταλτικές θεραπείες: Από τη μεταμόσχευση στις σπειραματικές νόσους»
- **Εκδήλωση Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης στα πλαίσια της 80<sup>ης</sup> Επιστημονικής Συνάντησης της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας** (Θεσσαλονίκη, 4-5 Νοεμβρίου 2010) – Στρογγυλό Τραπέζι με θέμα: «Υπέρταση στη ΧΝΝ: παθογένεια – Θεραπευτική αντιμετώπιση»
- **10<sup>th</sup> BANTAO Congress** (Chalkidiki, October 13-15 2011) – Oral and Poster presentations
- **2<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Φιλοπτώχου Αδελφότητας Ανδρών Θεσσαλονίκης «Οι μεταμοσχεύσεις και ο θεσμός της δωρεάς οργάνων»** (Θεσσαλονίκη, 9-11 Δεκεμβρίου 2011) - Στρογγυλό Τραπέζι με θέμα: «Μεταμοσχεύσεις νεφρών»
- **17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας** (Κυλλήνη, 10-13 Μαΐου 2012) - Στρογγυλό Τραπέζι με θέμα: «Περιτοναϊκή Κάθαρση: Μέθοδος προς εγκατάλειψη ή μέθοδος με προοπτικές;»
- **World Congress of Nephrology** (May 31-June 4, 2013, Hong Kong) – Poster Session, Primary Glomerular Disease Clinical
- **Νεφρολογικό Συμπόσιο Κεντρικής Ελλάδας 2013** (Λάρισα, 29 Νοεμβρίου-1 Δεκεμβρίου 2013) – Στρογγυλό τραπέζι με θέμα: «Αρτηριακή υπέρταση και θεραπευτική απονεύρωση του νεφρού»
- **Combined Meeting of the Hellenic Society of Nephrology and the Young Nephrologists Committee of the International Society of**



**Nephrology Workshop:** Progression of Chronic Kidney Disease (Athens, 13 March 2014)

- **Νεφρολογικό Συμπόσιο Κεντρικής Ελλάδας** (Λάρισα 12-14 Δεκεμβρίου 2014) – Στρογγυλό τραπέζι με θέμα: «Ουρικό οξύ, υπερουριχαιμία και νεφρική νόσος»
- **1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης στην Εσωτερική Παθολογία** (Θεσσαλονίκη, 26-28 Φεβρουαρίου 2015) – Αναρτημένες ανακοινώσεις
- **2ο Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Περιτοναϊκής Κάθαρσης** (Ηράκλειο 17-19 Σεπτεμβρίου 2015) – Στρογγυλό τραπέζι με θέμα: Περιτοναϊκά Διαλύματα
- **18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεταμοσχεύσεων** (Πάτρα 23-25 Οκτωβρίου 2015) – Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Μεταμόσχευση Νεφρού
- **Νεφρολογικό Συμπόσιο Κεντρικής Ελλάδας** (Λάρισα 11-13 Δεκεμβρίου 2015) – Στρογγυλό τραπέζι με θέμα: «Διατολογική προσέγγιση στη Χρόνια Νεφρική Νόσο και τη διαβητική νεφροπάθεια»
- **Νεφρολογικό Συμπόσιο Κεντρικής Ελλάδας** (Λάρισα 11-13 Δεκεμβρίου 2015) – Κλινικό φροντιστήριο με θέμα: «Θεραπείες αφαίρεσης»
- **10ο Ετήσιο Μετεκπαιδευτικό Σεμινάριο Υγρών, Ηλεκτρολυτών και Οξεοβασικής Ισορροπίας** (Κομοτηνή, 23-24 Σεπτεμβρίου 2016) – Στρογγυλό τραπέζι με θέμα: Λειτουργίες του Καλίου και Κάλιο στην κλινική πράξη
- **Νεφρολογικό Συμπόσιο Κεντρικής Ελλάδας 2016** (Λάρισα, 25-27 Νοεμβρίου 2016) – Διάλεξη με θέμα: Αντιφωσφολιπιδικό σύνδρομο και καταστροφικό αντιφωσφολιπιδικό σύνδρομο
- **Νεφρολογικό Συμπόσιο Κεντρικής Ελλάδας 2016** (Λάρισα, 25-27 Νοεμβρίου 2016) – Κλινικό φροντιστήριο με θέμα: C3 σπειραματοπάθειες
- **2η Επιστημονική ημερίδα Νεφρολογικού τμήματος Γ.Ν. Θεσσαλονίκης "Παπαγεωργίου":** Κληρονομικές νεφροπάθειες σε παιδιά και ενήλικες - Διάλεξη με θέμα: Το σύμπλεγμα της οζώδους σκλήρυνσης

- **Συμπόσιο "Ποιότητα ζωής στη Χρόνια Νεφρική Νόσο"**, Επιτροπή Κοινωνικής Πολιτικής ΑΠΘ (Θεσσαλονίκη 26 Απριλίου 2017) - Στρογγυλό τραπέζι με θέμα: Νοσηλευτική φροντίδα, ψυχολογική υποστήριξη, διαιτητική αγωγή
- **Συμπόσιο "15 χρόνια Νεφρολογική Κλινική ΑΠΘ"** - Διάλεξη με θέμα: Ο ρόλος της δίαιτας στην εξέλιξη της ΧΝΝ
- **3<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Περιτοναϊκής Κάθαρσης**, (Αλεξανδρούπολη 3-5 Σεπτεμβρίου 2017) - Στρογγυλό τραπέζι με θέμα: Μελέτες στην Περιτοναϊκή Κάθαρση
- **11<sup>ο</sup> Ετήσιο Μετεκπαιδευτικό Σεμινάριο Υγρών, Ηλεκτρολυτών και Οξεοβασικής Ισορροπίας**, (Κομοτηνή 22-23 Σεπτεμβρίου 2017) - Στρογγυλό τραπέζι με θέμα: Διάφορα θέματα οξεοβασικών διαταραχών
- **Vitamin D in the prevention of health disparities during adult life: Mediterranean experts meeting**, (September 29, Thessaloniki, Greece) - Διάλεξη με θέμα: Vitamin D and musculoskeletal disorders
- **94<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας** (Θεσσαλονίκη, 16-18 Νοεμβρίου 2017) – Στρογγυλό τραπέζι με θέμα: Παράγοντες φθοράς που επιδρούν στην πρόκληση και εξέλιξη της ΧΝΝ
- **Νεφρολογικό Συμπόσιο Κεντρικής Ελλάδας 2017** (Λάρισα, 8-10 Δεκεμβρίου 2017) – Στρογγυλό τραπέζι με θέμα: «Περιτοναϊκή Κάθαρση, Περιτοναϊκή μεμβράνη»
- **3η Επιστημονική ημερίδα Νεφρολογικού τμήματος Γ.Ν. Θεσσαλονίκης "Παπαγεωργίου"**: Λειτουργικές διαταραχές της ούρησης και Χρόνια Νεφρική Νόσος (Θεσσαλονίκη 15-16 Δεκεμβρίου 2017) - Στρογγυλό τραπέζι με θέμα: Θεραπευτική αντιμετώπιση της νευρογενούς κύστης

## **ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

Είμαι επιβλέπων τεσσάρων Διδακτορικών Διατριβών στο Τμήμα Ιατρικής του Α.Π.Θ.

- της διδακτορικής διατριβής με τίτλο "Σύνδρομο αποφρακτικών απνοιών - υποπνοιών ύπνου, φλεγμονή και οξειδωτικό stress σε ασθενείς υπό Περιτοναϊκή Κάθαρση" που εκπονείται από την υποψήφια διδάκτορα κα Π. Δεμιρτζή
- της διδακτορικής διατριβής που εκπονείται από τον υποψήφιο διδάκτορα κ. Β. Βάιο και βρίσκεται στην τελική διαδικασία ορισμού του θέματος
- της διδακτορικής διατριβής που εκπονείται από τον υποψήφιο διδάκτορα κ. Rajesh Jagirdar και βρίσκεται στην τελική διαδικασία ορισμού του θέματος
- της διδακτορικής διατριβής που εκπονείται από την υποψήφια διδάκτορα κα Ε. Φωτιάδου και βρίσκεται στην τελική διαδικασία ορισμού του θέματος

Ήμουν μέλος τριων τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών που περατώθηκαν:

- της διδακτορικής διατριβής με τίτλο «Η επίδραση της άσκησης και της μουσικής στη δράση του αυτόνομου νευρικού συστήματος στην καρδιά ασθενών υπό αιμοκάθαρση» που εκπονήθηκε από την κα Μ. Μήτσιου στο ΤΕΦΑΑ του Α.Π.Θ. και βαθμολογήθηκε με Άριστα
- της διδακτορικής διατριβής με τίτλο «Μελέτη της 48ωρης κεντρικής αορτικής πίεσης και της αρτηριακής σκληρίας σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς» που εκπονήθηκε από τον κ. Α. Καρπέτα στο Τμήμα Ιατρικής του Α.Π.Θ. και βαθμολογήθηκε με Άριστα και Διάκριση
- της διδακτορικής διατριβής με τίτλο «Διερεύνηση της σχέσης μεταξύ της Retinol Binding Protein 4 και της αντίστασης στην ινσουλίνη στον αιμοκαθαιρόμενο πληθυσμό» που εκπονήθηκε από τον κ. Β. Παπαβασιλείου στο Τμήμα Ιατρικής του Παν/μίου Θεσσαλίας και βαθμολογήθηκε με Άριστα.

Είμαι μέλος 10 τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών για Διδακτορικές Διατριβές που εκπονούνται στο Τμήμα Ιατρικής του ΑΠΘ, στο Τμήμα Ιατρικής του Παν/μίου Θεσσαλίας και στο ΤΕΦΑΑ του ΑΠΘ:

- της διδακτορικής διατριβής με τίτλο «Ο ρόλος των μεταλλοπρωτεϊνών MMP-1, MMP-2 και των νεότερων βιοχημικών δεικτών του οστικού μεταβολισμού σε ασθενείς με χρόνια νεφρική νόσο» που εκπονείται από την υποψήφια διδάκτορα κα Α. Θυσιάδου στο Τμήμα Ιατρικής του Α.Π.Θ.
- της διδακτορικής διατριβής με τίτλο «Μελέτη της επίδρασης των στεροειδών των γονάδων στα συνολικά επίπεδα και τα ισομερή της λιπονεκτίνης στην κυκλοφορία» που εκπονείται από την υποψήφια διδάκτορα κα Κ. Χατζηδημητρίου στο Τμήμα Ιατρικής του Παν/μίου Θεσσαλίας και
- της διδακτορικής διατριβής με τίτλο «Διερεύνηση των επιπέδων της απολιποπρωτεΐνης J (κλαστερίνης) στα άτομα με Χρόνια Νεφρική Ανεπάρκεια» που εκπονείται από την υποψήφια διδάκτορα κα Χ. Πούλιου στο Τμήμα Ιατρικής του Παν/μίου Θεσσαλίας.
- της διδακτορικής διατριβής με τίτλο «Επιδημιολογία αγγειακής προσπέλασης σε ασθενείς που υποβάλλονται σε θεραπεία χρόνιας αιμοκάθαρσης στην Ελλάδα. Επιπολασμός και κλινικοεργαστηριακές επιπτώσεις» που εκπονείται από τον υποψήφιο διδάκτορα κ. Α. Νούση στο Τμήμα Ιατρικής του Παν/μίου Θεσσαλίας.
- της διδακτορικής διατριβής με τίτλο «Μελέτη της επίδρασης της χρόνιας φλεγμονής στην ομοιόσταση του σιδήρου και την αναιμία των ασθενών υπό χρόνια περιοδική αιμοκάθαρση» που εκπονείται από την υποψήφια διδάκτορα κα Μ. Ρεμούνδου στο Τμήμα Ιατρικής του Παν/μίου Θεσσαλίας.
- της διδακτορικής διατριβής με τίτλο «Οι στρεσογόνες συνθήκες και η επίδρασή τους στην ποιότητα ζωής του ιατρικού και νοσηλευτικού προσωπικού. Η περίπτωση των μονάδων αιμοκάθαρσης» που εκπονείται από την υποψήφια διδάκτορα κα Ε. Σολταρίδου στο Τμήμα Ιατρικής του Παν/μίου Θεσσαλίας.

- της διδακτορικής διατριβής με τίτλο «Συγκριτική μελέτη της δράσης ιρβεσαρτάνης και νεμπιβολόλης στην περιπατητική αρτηριακή πίεση ασθενών με υπέρταση κατά τη διάρκεια της αιμοκάθαρσης» που εκπονείται από τον υποψήφιο διδάκτορα κ. Α. Μπίκο στο Τμήμα Ιατρικής του Α.Π.Θ.
- της διδακτορικής διατριβής με τίτλο «Εβδομαδιαία συνεχής καταγραφή των επιπέδων γλυκόζης σε χρονίως αιμοκαθαιρόμνους διαβητικούς ασθενείς. Συγκριτική μελέτη δύο διαλυμάτων αιμοκάθαρσης» που εκπονείται από την υποψήφια διδάκτορα κ. Μ. Διβάνη στο Τμήμα Ιατρικής του Α.Π.Θ.
- της διδακτορικής διατριβής που εκπονείται από τον υποψήφιο διδάκτορα κ. Ν. Τσικλήρα στο Τμήμα Ιατρικής του Α.Π.Θ. και βρίσκεται στην τελική διαδικασία ορισμού του θέματος
- της διδακτορικής διατριβής που εκπονείται από την υποψήφια διδάκτορα κ. Ε. Χαμπίδου στο Τμήμα Ιατρικής του Α.Π.Θ. με θέμα "Ο ρόλος των μετρήσεων της αρτηριακής πίεσης κατ' οίκον στη θεραπεία της υπέρτασης ασθενών με χρόνια νεφρική νόσο".

Ακόμη, ήμουν μέλος των ακόλουθων επταμελών εξεταστικών επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών:

- της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διατριβής με τίτλο «Συσχέτιση του κερκάδιου ρυθμού της αρτηριακής πίεσης με τις διαταραχές της νεφρικής λειτουργίας, της λειτουργίας του αγγειακού ενδοθηλίου και της έκκρισης της μελατονίνης σε ασθενείς με προεκλαμψία» που εκπονήθηκε από την ιατρό κα Σ. Μπουχλαριώτου (Τμήμα Ιατρικής Παν/μίου Θεσσαλίας).
- της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διατριβής με τίτλο «Προσδιορισμός της ιαιμίας από τον ιό της ηπατίτιδας Β με τη χρήση πραγματικού χρόνου PCR σε ασθενείς που βρίσκονται σε θεραπεία υποκατάστασης για Χρόνια Νεφρική Ανεπάρκεια» που εκπονήθηκε από τη Μοριακή Βιολόγο κα Π. Μηνά (Τμήμα Ιατρικής Παν/μίου Θεσσαλίας).

- της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διατριβής με τίτλο «Σύνδρομο αποφρακτικών απνοιών-υποπνοιών ύπνου, φλεγμονή και οξειδωτικό στρες σε χρονίως αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς» που εκπονήθηκε από την ιατρό κα Ο. Νικητίδου (Τμήμα Ιατρικής Α.Π.Θ.).
- της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διατριβής με τίτλο «Η επίδραση της αντιυπερτασικής αγωγής και μεταβολικών παραγόντων στη νεφρική λειτουργία ασθενών σε χρόνια παρακολούθηση» που εκπονήθηκε από την ιατρό κα Α. Πτηνοπούλου (Τμήμα Ιατρικής Α.Π.Θ.).

### **ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Ήμουν επιβλέπων της διπλωματικής εργασίας με τίτλο «Υπερδιήθηση ή διουρητική αγωγή σε ασθενείς με οξεία απορύθμιση της καρδιακής ανεπάρκειας και νεφρική δυσλειτουργία. Μία συστηματική ανασκόπηση» που εκπονήθηκε από τον μεταπτυχιακό φοιτητή κ. Β. Τέρπο στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών της Ιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ. (Ιατρική Ερευνητική Μεθοδολογία) και βαθμολογήθηκε με Άριστα.

Είμαι επιβλέπων της διπλωματικής εργασίας με τίτλο "Usefulness of furosemide in oliguric elderly patients with acute kidney injury" του μεταπτυχιακού φοιτητή Κ. Λέτσα στο αγγλόφωνο μεταπτυχιακό του Τμήματος Ιατρικής του Α.Π.Θ. Medical Research Methodology.

Ήμουν μέλος 2 τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών για διπλωματικές εργασίες που εκπονήθηκαν στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών της Ιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ. (Ιατρική Ερευνητική Μεθοδολογία)

- «24ωρος έλεγχος της ενδοφθάλμιας πίεσης σε ασθενείς που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση» (εκπονήθηκε από τη μεταπτυχιακή φοιτήτρια Ε. Παναγιώτου και βαθμολογήθηκε με Άριστα)
- «Ο ρόλος του stress στην εξέλιξη της ΧΝΝ» (εκπονήθηκε από τη μεταπτυχιακή φοιτήτρια Β. Τσαρπαλή και βαθμολογήθηκε με Άριστα)

Είμαι μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διπλωματικής εργασίας που εκπονείται στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών του ΤΕΦΑΑ του Α.Π.Θ. "Άσκηση και Υγεία" από τη μεταπτυχιακή φοιτήτρια Β. Μίχου με θέμα "Διερεύνηση των στάσεων των αιμοκαθαιρομένων ασθενών και του νοσηλευτικού προσωπικού, αναφορικά με τη συμμετοχή των πρώτων στη φυσική δραστηριότητα".

### **ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ**

Κατά τη διάρκεια της ειδίκευσής μου στο Θεαγένειο Νοσοκομείο παρακολούθησα συνολικά 60 ώρες μετεκπαιδευτικών μαθημάτων του Παθολογικού Τομέα του νοσοκομείου κατά τη διάρκεια δύο εκπαιδευτικών περιόδων. Τα μαθήματα αυτά εστιάζονταν σε θέματα Γενικής Παθολογίας αλλά κυρίως Κλινικής Ογκολογίας.

Την περίοδο 2000-2001 παρακολούθησα το ετήσιο Μετεκπαιδευτικό πρόγραμμα στην Καρδιολογία της Α' Καρδιολογικής Κλινικής του Α. Π. Θ.

Έχω της παρακολουθήσει δύο σεμινάρια για ηλεκτρονικούς υπολογιστές που διοργανώθηκαν από τον Ιατρικό Σύλλογο Θεσσαλονίκης και το Εργαστήριο Ιατρικής Πληροφορικής του Α.Π.Θ., το πρώτο από της 19/2/2001 μέχρι της 2/3/2001 με τίτλο «Η χρήση του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή- Εφαρμογές και χρήση του Internet» και διάρκεια 20 ωρών και το δεύτερο από 29/10/2001 μέχρι 9/11/2001 με τίτλο «Εφαρμογές Γραφείου» διάρκειας 20 ωρών.

Επίσης παρακολούθησα το σεμινάριο Νεφρολογίας που διοργανώνεται από το τμήμα συνεχιζόμενης εκπαίδευσης της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Harvard: Nephrology 2005, Harvard Medical School, Department of Continuous Education, Boston, USA από 2-7 Απριλίου 2005 καθώς και το ειδικό σεμινάριο Renal biopsy in medical diseases of the kidney, Columbia University Medical Center, New York, USA από 5-8 Αυγούστου 2009, το οποίο περιλαμβάνει και ειδική πρακτική εξάσκηση στην ερμηνεία των νεφρικών βιοψιών.

Επίσης, κατά το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 παρακολούθησα το εξαμηνιαίο Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών Ιατρικής που διοργανώνεται από το Γραφείο Εκπαίδευσης της Ιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ.

Παρακολούθησα ακόμη το σεμινάριο που διοργάνωσε η Επιτροπή Ερευνών του Α.Π.Θ. με θέμα «Οργάνωση και Συγγραφή Προτάσεων Ερευνητικών Έργων».

Παρακολούθησα και ολοκλήρωσα με επιτυχία το διαδικτυακό σεμινάριο "Good Clinical Practices" που διοργανώνεται από το National Institute on Drug Abuse Clinical Trials Network των ΗΠΑ (18-7-2015).



## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

Μετά την περάτωση της διδακτορικής μου διατριβής και κατά τη διάρκεια της μετεκπαίδευσής μου στο Νεφρολογικό Τμήμα του Πανεπιστημίου του Τορόντο (Toronto Western Hospital) τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα κινήθηκαν γύρω από την Περιτοναϊκή Κάθαρση. Ασχολήθηκα ιδιαίτερα με τις συνέπειες της αύξησης της χορηγούμενης δόσης κάθαρσης σε αντιστάθμισμα της μείωσης της νεφρικής λειτουργίας που παρατηρείται με την πάροδο του χρόνου στους ασθενείς υπό Περιτοναϊκή Κάθαρση και τις πιθανές επιδράσεις στη συμπτωματολογία και την ποιότητα ζωής των ασθενών αυτών. Ακόμη, ασχολήθηκα με το πρόβλημα της ανεπαρκούς υπερδιήθησης σε ορισμένους ασθενείς και τους τρόπους αύξησής της με τα νεότερα περιτοναϊκά διαλύματα. Μέχρι και σήμερα, ασχολούμαι με τη διερεύνηση των δυνατοτήτων διατήρησης της υπολειμματικής νεφρικής λειτουργίας στους ασθενείς που υποβάλλονται σε Περιτοναϊκή Κάθαρση και έχω σημαντική συνεργασία με τη Νεφρολογική Κλινική του ΔΠΘ (Δ/ντής: Καθηγητής Π. Πασαδάκης).

Ο τομέας της Περιτοναϊκής Κάθαρσης συνέχισε να απασχολεί τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα και κατά τη διάρκεια της παραμονής μου στη Νεφρολογική Κλινική του Δ.Π.Θ. στην Αλεξ/πολη, αλλά και μετά το διορισμό μου ως Λέκτορα Νεφρολογίας στο Παν/μιο Θεσσαλίας. Ιδιαίτερα σε συνεργασία με το Εργαστήριο Φυσιολογίας του Ιατρικού Τμήματος (Δ/ντής: Καθηγητής Π.Α. Μολυβδάς) και ιδιαίτερα με τον Επ. καθηγητή Σ. Ζαρογιάννη και τον καθηγητή Κ. Γουργουλιάνη ασχολήθηκα με τη διαπερατότητα της περιτοναϊκής μεμβράνης σε πειραματικές ηλεκτροφυσιολογικές μελέτες σε ιστούς από πρόβατα αλλά και ανθρώπινο περιτόναιο. Οι μελέτες αυτές επεκτάθηκαν και σε άλλους ορογόνους υμένες (υπεζωκότας και περικάρδιο) με έμφαση πάντα στο περιτόναιο και τη δυνατότητα ρύθμισης της διαπερατότητάς του με την επίδραση διαφόρων ουσιών.

Η προεκκλαμψία, η παθογένειά της και η σχέση της με τη δυσλειτουργία του ενδοθηλίου αποτέλεσε για μένα ένα ακόμη πεδίο ερευνητικής δραστηριότητας, που συνεχίζεται.

Οι διαταραχές της ανοσίας και οι λοιμώξεις που εμφανίζουν οι ασθενείς σε υποκατάσταση της νεφρικής λειτουργίας είναι ένα άλλο κομμάτι των ερευνητικών μου ενδιαφερόντων τα τελευταία τρία περίπου χρόνια. Ιδιαίτερα με απασχόλησε η λειτουργία των T – λεμφοκυττάρων και η ανοσιακή απάντηση σε εμβόλια και ξένα αντιγόνα. Στον τομέα αυτό συνεργάζομαι με τον καθηγητή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Ι. Στεφανίδη και τον Επ. καθηγητή Θ. Ελευθεριάδη.

Το μεταβολικό σύνδρομο και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς (αντίσταση στην ινσουλίνη, διάφορες κυτταροκίνες του λιπώδους ιστού κλπ) καθώς και η λειτουργία του ενδοθηλίου σε ασθενείς με νεφρική νόσο αποτελούν έναν ακόμη τομέα της ερευνητικής μου δραστηριότητας.

Ακόμη, ασχολούμαι με μελέτες ύπνου σε ασθενείς υπό αιμοκάθαρση, αλλά και τις ευεργετικές επιδράσεις της σωματικής άσκησης στην ποιότητα ζωής των ασθενών μας. Στον τομέα αυτό συνεργάζομαι με τον Ερευνητή του Ερευνητικού Ινστιτούτου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Γ. Σακκά και την ομάδα του αλλά και με το Εργαστήριο Ύπνου του ΓΝΘ Αγ. Παύλος.

Μετά τη μετεκπαίδευσή μου στο στο Glomerular Disease Center του Πανεπιστημίου Columbia της Νέας Υόρκης των ΗΠΑ (Δ/ντής ο καθηγητής G.B. Appel) συνεχίζω τη συνεργασία μου με το φημισμένο αυτό κέντρο στη μελέτη των πρωτοπαθών σπειραματοπαθειών και της νεφρίτιδας του ΣΕΛ.

Επίσης, τα τελευταία δύο χρόνια συνεργάζομαι με το Τμήμα Γλαυκώματος της Α' και Γ' Οφθαλμολογικής Κλινικής του Α.Π.Θ. (Υπεύθυνος ο Καθηγητής Α. Κώνστας) για τη μελέτη των μεταβολών της ενδοφθάλμιας πίεσης σε ασθενείς υπό αιμοκάθαρση και με το Εργαστήριο Αθλητιατρικής του ΤΕΦΑΑ του Α.Π.Θ. με έμφαση στην επίδραση της άσκησης στον καρδιαγγειακό κίνδυνο και την ποιότητα ζωής αιμοκαθαιρόμενων ασθενών.

Τέλος, η αρτηριακή σκληρία, η 24ωρη καταγραφή αυτής και η σχέση της με την αρτηριακή πίεση αλλά και παράγοντες καρδιαγγειακού κινδύνου σε αιμοκαθαιρόμενους και υπό περιτοναϊκή κάθαρση ασθενείς αποτελεί σημαντικό πεδίο των ερευνητικών μου ενδιαφερόντων τα τελευταία χρόνια.

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ**

### **Κεφάλαια σε ξενόγλωσσα βιβλία:**

Είχα συμμετοχή (μαζί με τον καθηγητή Ν. Ντόμπρο) στη συγγραφή του κεφαλαίου «Peritoneal Dialysis Connectology» στο βιβλίο *Nolph and Gokal's Textbook of Peritoneal Dialysis (3<sup>rd</sup> edition)* με εκδότες τους R. Khanna και R. Krediet, που εκδόθηκε από τον εκδοτικό οίκο Springer το 2009 καθώς και του κεφαλαίου «Vitamin D receptor agonists and kidney diseases» στο βιβλίο *Vitamin D: Biochemistry, Nutrition and Roles* με εκδότη τον W.J. Stackhouse που εκδόθηκε από τον εκδοτικό οίκο Nova το 2010. Το 2016 συμμετείχα στην έκδοση του βιβλίου *Advances in Hemodiafiltration* με τη συγγραφή του κεφαλαίου "The effect of convective dialytic modalities on arterial stiffness in end-stage renal disease patients".

Μαζί με τον κ. Θ. Ελευθεριάδη είμαι συγγραφέας της μονογραφίας με τίτλο «Vitamin D receptor agonists and kidney diseases» που εκδόθηκε από τον εκδοτικό οίκο Nova το 2011 στη σειρά μονογραφιών *Nephrology Research and Clinical Developments*.

### **Κεφάλαια σε ελληνικά βιβλία:**

Έχω συμμετάσχει στη συγγραφή πέντε κεφαλαίων σε δύο ελληνικά εγχειρίδια Νεφρολογίας: Δύο στο *Π.Ν. Ζηρογιάννη, Α. Περίδη, Α. Διαμαντόπουλου: Επείγουσα Νεφρολογία* (με τίτλους Οξεία νεφρική ανεπάρκεια στον ηλικιωμένο και Οξεοβασικές διαταραχές κατά την οξεία αιμοκάθαρση), ένα στο *Π. Ν. Ζηρογιάννη και συν: Κλινική Νεφρολογία* (με τίτλο Ο Νεφρός στην Τρίτη ηλικία) και δύο στο *Κ. Μαυροματίδη, Π. Πασαδάκη: Εξωνεφρική Κάθαρση* (με τίτλους Καθετήρες Περιτοναϊκής Κάθαρσης – Συνδετικά συστήματα και Διαλύματα Περιτοναϊκής Κάθαρσης).

Ακόμη συμμετείχα στη συγγραφή κεφαλαίων στα βιβλία «*Παθολογική Φυσιολογία*», κεφάλαιο με θέμα "Μεταβολική οξέωση" και «*Εσωτερική Παθολογία*», κεφάλαιο με θέμα "Σύνδρομο Alport" που διανέμονται στους φοιτητές του τμήματος Ιατρικής του ΑΠΘ.

**Μεταφράσεις - Επιμέλειες εκδόσεων:**

Μαζί με τον Καθηγητή κ. Ν. Ντόμπρο και το συνάδελφο Νεφρολόγο κ. Κ. Λειβαδίτη μεταφράσαμε και εκδόσαμε στα ελληνικά το βιβλίο των Δ. Ωραιόπουλου και Μ. Schreiber “Kidney Stones: The Basics – A current overview” με τίτλο: «Νεφρολιθίαση: βασικές αρχές και σύγχρονες απόψεις».

Επίσης ήμουν ένας από τους επιμελητές έκδοσης της ελληνικής μετάφρασης του βιβλίου του *B.M. Brenner, Kidney at a Glance (Ο Νεφρός με μια ματιά)*.

Συμμετείχα ως Επιμελητής της ελληνικής έκδοσης του βιβλίου *Εσωτερική Παθολογία Harrison (17<sup>η</sup> έκδοση)*.

Μαζί με την Αν. Καθηγήτρια κα Α. Παπαγιάννη ήμουν επιμελητής έκδοσης του νέου βιβλίου «*Εσωτερική Παθολογία*» του Τομέα Παθολογίας της Ιατρικής Σχολής του ΑΠΘ για το κεφάλαιο της Νεφρολογίας.

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΜΕ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

Συμμετείχα σε 67 Διεθνή επιστημονικά συνέδρια με ανακοίνωση 146 Επιστημονικών Εργασιών, οι περισσότερες από τις οποίες δημοσιεύθηκαν σε αναγνωρισμένα διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Ο συνολικός συντελεστής απήχησης (impact factor – IF) των δημοσιευμένων περιλήψεων εργασιών μου είναι 499,689. Επίσης, συμμετείχα και σε 113 Ελληνικά Συνέδρια με 109 Επιστημονικές Εργασίες.

Σημειώνεται ότι σημαντικός αριθμός ανακοινώσεων (31 σε ξενόγλωσσα επιστημονικά συνέδρια -εργασίες υπ. αριθμ. 116-146-, και 43 σε ελληνικά επιστημονικά συνέδρια -εργασίες υπ. αριθμ. 75-115) πραγματοποιήθηκαν μετά την εκλογή μου ως Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Ιατρικής του Α.Π.Θ.

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ  
ΔΗΜΟΣΙΕΥΘΕΙ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΑ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΑ  
ΙΑΤΡΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

Συμμετείχα σε 240 πλήρεις επιστημονικές δημοσιεύσεις, εκ των οποίων 206 δημοσιεύθηκαν σε ξενόγλωσσα επιστημονικά περιοδικά της βάσης δεδομένων Medline, οι 7 σε ξενόγλωσσα περιοδικά εκτός της βάσης δεδομένων Medline, ενώ 25 δημοσιεύθηκαν σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων. Ακόμη 2 εργασίες μου έχουν γίνει δεκτές για δημοσίευση από έγκυρα διεθνή περιοδικά.

Ο συντελεστής απήχησης (impact factor-IF) των εργασιών που έχουν δημοσιευθεί σε περιοδικά της βάσης δεδομένων Medline είναι 579,840. (Ο συνολικός συντελεστής απήχησης των δημοσιεύσεων και των δημοσοσιευμένων περιλήψεων είναι 1079,529).

Μέχρι τον Ιούνιο του 2018 έχω επισημάνει 2396 βιβλιογραφικές αναφορές (citations) σε εργασίες στις οποίες συμμετείχα. Από αυτές, οι 371 είναι αυτοαναφορές και οι υπόλοιπες 2025 ετεροαναφορές.

Ο δείκτης H-index λαμβάνοντας υπ' όψη όλες τις βιβλιογραφικές αναφορές είναι 22, κατά τη βάση δεδομένων Scopus 22 και κατά τη βάση δεδομένων Web of Science 20.

Σημειώνεται ότι σημαντικός αριθμός δημοσιεύσεων (71 σε ξενόγλωσσα επιστημονικά περιοδικά της βάσης δεδομένων Medline -εργασίες υπ. αριθμ. 1a-9a και 1-62-, 3 σε ξενόγλωσσα περιοδικά εκτός της βάσης δεδομένων Medline -εργασίες υπ. αριθμ. 1-3-, και 6 σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά -εργασίες υπ. αριθμ. 1-6) πραγματοποιήθηκαν μετά την εκλογή μου ως Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Ιατρικής του Α.Π.Θ.

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ  
ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ**

Έχω την τιμή να είμαι μέλος των επιτροπών σύνταξης (Editorial Boards) των ακόλουθων διεθνών επιστημονικών περιοδικών:

- *Clinical Nephrology*
- *International Urology and Nephrology*
- *Journal of Nephrology and Therapeutics*
- *The Internet Journal of Nephrology*
- *Ελληνική Νεφρολογία*

Από τον Ιούνιο του 2016 είμαι **Section editor (Hemodialysis)** στο περιοδικό ***International Urology and Nephrology***.

### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΩΣ ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

Έχω την τιμή να είμαι κριτής (reviewer) στα ακόλουθα διεθνή και ελληνικά επιστημονικά περιοδικά:

- *Clinical Cancer Research (IF=10,199)*
- *American Journal of Kidney Diseases (IF=7,129)*
- *Cardiovascular Diabetology (IF=5,235)*
- *Oxidative Medicine and Cellular Longevity (IF=4,936)*
- *Scientific Reports (IF=4,122)*
- *European Radiology (IF=4,027)*
- *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IF=3,556)*
- *Frontiers in Physiology (IF=3,394)*
- *American Journal of Physiology - Renal Physiology (IF=3,164)*
- *Plos One (IF=2,766)*
- *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology (IF=2,659)*
- *Biomed Research International (πρωην Journal of Biomedicine and Biotechnology) (IF=2,583)*
- *Journal of Human Hypertension (IF=2,433)*
- *BMC Nephrology (IF=2,395)*
- *Nephron Clinical Practice (IF=2,203)*
- *International Journal of Immunopathology and Pharmacology (IF=2,117)*
- *Advances in Medical Science (IF=2,064)*
- *Peritoneal Dialysis International (IF=2,009)*

- *Molecular Medicine Reports* (1,922)
- *International Urology and Nephrology* (IF=1,692)
- *Yonsei Medical Journal* (IF=1,692)
- *Laboratory Animals* (IF=1,450)
- *Renal Failure* (IF=1,440)
- *Therapeutic Apheresis and Dialysis* (IF=1,416)
- *Clinical Nephrology* (IF=1,352)
- *Hemodialysis International* (IF=1,237)
- *Journal of International Medical Research* (IF=1,023)
- *African Health Sciences* (IF=0,842)
- *African Journal of Pharmacy and Pharmacology* (IF=0,839)
- *Drug Research (πρωην Arzneimittelforschung)* (IF=0,701)
- *Hippokratia* (IF=0,403)
- *BMC Research Notes*
- *Case Reports in Emergency Medicine*
- *Case Reports in Nephrology*
- *Clinical Kidney Journal*
- *Current Clinical Pharmacology*
- *Journal of Aging Science*
- *Journal of Clinical Case Reports*
- *Journal of Diabetes and Metabolism*
- *Journal of Metabolic Syndrome*
- *Ελληνική Νεφρολογία*
- *Ελληνικά Διαβητολογικά Χρονικά*

Ακόμη από το έτος 2007 συμμετέχω ανελλιπώς στο πρόγραμμα αξιολόγησης δημοσιεύσεων του Πανεπιστημίου McMaster του Καναδά (*McMasters Online Rating of Evidence - MORE*).

Για το έτος 2014 ανακηρύχθηκα ως ο καλύτερος κριτής (reviewer) του περιοδικού *International Urology and Nephrology*.

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΩΣ ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

Συμμετείχα ως κριτής εργασιών στα εξής επιστημονικά συνέδρια:

- 10<sup>th</sup> BANTAO Congress, (Chalkidiki, October 13-15 2011)
- 17<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας (2012)
- 18<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας (2014)
- 1<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης στην Εσωτερική Παθολογία (Θεσσαλονίκη, 26-28 Φεβρουαρίου 2015)
- 19<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας (2016)
- 20<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας (2018)

### **ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ**

Έχω διατελέσει αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων για το διεθνή οργανισμό *Fondation Reserche Medicale* με έδρα τη Γαλλία και για το *Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας* της Κυπριακής Δημοκρατίας.

### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

Ως Επιστημονικός Συνεργάτης του Α' τμήματος Κλινικής Ογκολογίας – Χημειοθεραπείας του Θεαγενείου Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης συμμετείχα ενεργά στην ολοκλήρωση ερευνητικών πρωτοκόλλων που διενεργούνταν στην Κλινική.

Κατά τη διάρκεια της μετεκπαίδευσής μου στον Καναδά συμμετείχα σε σημαντικό αριθμό ερευνητικών προγραμμάτων με σημαντικότερα τα ακόλουθα:

- Τη μελέτη της επίδρασης της αύξησης της αποδιδόμενης κάθαρσης στη συχνότητα και βαρύτητα των σχετικών με την ουραιμία συμπτωμάτων των ασθενών υπό Περιτοναϊκή Κάθαρση



- Τη μελέτη της διακύμανσης της ημερήσιας υπερδιήθησης σε ασθενείς υπό Αυτοματοποιημένη Περιτοναϊκή Κάθαρση που χρησιμοποιούν διαλύματα Icodextrin κατά τη διάρκεια της ημέρας

Μετά το διορισμό μου στη Νεφρολογική Κλινική του Παν/μίου Θεσσαλίας, συμμετείχα ως συνερευνητής (κύριος ερευνητής ο Καθηγητής Ι. Στεφανίδης) στα παρακάτω χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα:

- BA 16736: «Μια ανοιχτής ετικέτας τυχαιοποιημένη πολυκεντρική μελέτη φάσης III που διεξάγεται σε παράλληλες ομάδες για να αποδειχθεί κατά πόσον επιτυγχάνεται διόρθωση της αναιμίας με χορήγηση ενδοφλεβίων ενέσεων του RO 0503821 σε ασθενείς με ΧΝΑ που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση»
- BH 18387: «Ανοιχτή πολυκεντρική μελέτη τεκμηρίωσης της αποτελεσματικότητας, ασφάλειας και ανοχής της μακροχρόνιας χορήγησης RO 0503821 σε ασθενείς με αναιμία λόγω ΧΝΑ»
- ML 20952: «Μια ανοικτή μελέτη ενός θεραπευτικού σκέλους για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας, της ασφάλειας και της ανεκτικότητας της μηνιαίας χορήγησης C.E.R.A. για τη διατήρηση των επιπέδων της αιμοσφαιρίνης σε ασθενείς με αναιμία χρόνιας νεφρικής νόσου που υποβάλλονται σε εξωνεφρική κάθαρση»
- COSMOS: «Σύγχρονη αντιμετώπιση του δευτεροπαθούς υπερπαραθυρεοειδισμού – μια πολυκεντρική μελέτη παρατήρησης»
- EPO-ANE-4014: «Μια προοπτική παρακολούθηση (Registry) της ανοσογονικότητας (PRIMS) για την εκτίμηση της επίπτωσης της επαγόμενης από αντισώματα ερυθροποιητίνης αμιγούς απλασίας της ερυθράς σειράς μεταξύ ασθενών με ΧΝΑ και με υποδόρια έκθεση σε προϊόντα ανασυνδυασμένης ερυθροποιητίνης»
- NH20052/C: «Μια ανοιχτή, τυχαιοποιημένη πολυκεντρική μελέτη παράλληλων ομάδων για τον προσδιορισμό της διόρθωσης της αναιμίας μέσω της χορήγησης υποδόριων ενέσεων RO0508321 κάθε 4 εβδομάδες σε ασθενείς με χρόνια νεφροπάθεια που δεν υποβάλλονται σε εξωνεφρική κάθαρση»

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου στο Α.Π.Θ. συμμετείχα στα εξής ερευνητικά προγράμματα:

- “Study for the documentation of the biological and therapeutic properties and use of the thermomineral waters (Project Hydriades)” (ως συνερευνητής)
- Initiative for patient outcomes in dialysis – PD (IPOD-PD study), Μελέτη της εξέλιξης της υπολειμματικής νεφρικής λειτουργίας, των χαρακτηριστικών διαπερατότητας της περιτοναϊκής μεμβράνης και της κατάστασης ενυδάτωσης (εκτιμώμενης με βιοηλεκτρική εμπέδηση) των ασθενών υπό Περιτοναϊκή Κάθαρση στην πορεία του χρόνου (τριετής παρακολούθηση), (ως κύριος ερευνητής)
- Μια τυχαιοποιημένη, πολλών χωρών, πολυκεντρική, διπλά τυφλή, παράλληλων ομάδων, ελεγχόμενη με εικονικό φάρμακο μελέτη των επιδράσεων του Atrasentan στις νεφρικές εκβάσεις σε ασθενείς με διαβήτη τύπου 2 και νεφροπάθεια SONAR: Μελέτη διαβητικής νεφροπάθειας με Atrasentan (ως κύριος ερευνητής)
- A Multicenter, Multiple-dose, Two-arm, Active-controlled, Double-blind, Double-dummy Study to Compare the Therapeutic Efficacy and Safety of Oral Doses of Cinacalcet HCl With Intravenous Doses of AMG 416 in Hemodialysis Subjects With Secondary Hyperparathyroidism (ως κύριος ερευνητής)
- Προοπτική μελέτη παρατήρησης για την αξιολόγηση των επιπέδων αιμοσφαιρίνης σε ασθενείς με Χρόνια Νεφρική Νόσο και νεφρική αναιμία που δεν υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση και λαμβάνουν θεραπεία με Mircera (ML 28261, OPTIMA Study) (ως κύριος ερευνητής)
- Μη Παρεμβατική μελέτη με τίτλο: «Μετεγκριτική μελέτη παρατήρησης ασφαλείας κοόρτης του Retacrit™ (epoetin zeta) χορηγούμενου υποδόρια για τη θεραπεία της νεφρικής αναιμίας (PASCO II) (ως κύριος ερευνητής)
- Μελέτη παρατήρησης της ανταπόκρισης στην εποετίνη θήτα (EPORATIO®) καθώς και των κλινικών και φλεγμονωδών παραγόντων που επηρεάζουν την ανταπόκριση στη θεραπεία σε ασθενείς με αναιμία της χρόνιας νεφρικής νόσου, υπό εξωνεφρική κάθαρση ή προ έναρξης εξωνεφρικής κάθαρσης, στην καθ’ ημέρα κλινική πράξη στην Ελλάδα. Η μελέτη REPORT (ως κύριος ερευνητής)

- Μία Πολυκεντρική Μελέτη Επέκτασης ενός σκέλους, για την Περιγραφή της Μακροχρόνιας Ασφάλειας του AMG 416 (Velcalcetide) στη Θεραπεία του Δευτεροπαθούς Υπερπαραθυρεοειδισμού σε Αιμοκαθαιρόμενους Ασθενείς με Χρόνια Νεφρική Νόσο (ως κύριος ερευνητής)
- Τυχαιοποιημένη, ανοικτής θεραπείας (τυφλή για τον χορηγό), ελεγχόμενη με δραστική ουσία, παράλληλων ομάδων, πολυκεντρική, κατευθυνόμενη απο συμβάντα μελέτη Φάσης 3 σε ασθενείς με αναιμία σχετιζόμενη με χρόνια νεφρική νόσο που δεν υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση, για την αξιολόγηση της ασφάλειας και της αποτελεσματικότητας του daprodustat σε σύγκριση με τη δαρβεποετίνη άλφα (ως κύριος ερευνητής)
- Τυχαιοποιημένη, ανοικτής θεραπείας (τυφλή για τον χορηγό), ελεγχόμενη με δραστική ουσία, παράλληλων ομάδων, πολυκεντρική, κατευθυνόμενη από συμβάντα μελέτη Φάσης 3 σε ασθενείς με αναιμία σχετιζόμενη με χρόνια νεφρική νόσο που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση, για την αξιολόγηση της ασφάλειας και της αποτελεσματικότητας του daprodustat σε σύγκριση με ανασυνδιασμένη ανθρώπινη ερυθροποιητίνη, κατόπιν αλλαγής θεραπείας από παράγοντες διέγερσης της ερυθροποιητίνης
- Μη παρεμβατική μελέτη για τη διερεύνηση υπό πραγματικές συνθήκες της βραχυπρόθεσμης και μακροπρόθεσμης ασφάλειας, απόδοσης και τήρησης λήψης του Velphoro, σε ασθενείς με υπερφωσφαταιμία, που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση ή σε περιτοναϊκή κάθαρση (ως κύριος ερευνητής)

## **ΒΡΑΒΕΙΑ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

### **Υποτροφίες**

Το Μάρτιο του 2002 έλαβα υποτροφία από την Ελληνική Νεφρολογική Εταιρεία για εξάμηνη μετεκπαίδευση στο Νεφρολογικό Κέντρο του Toronto Western Hospital υπό τη διεύθυνση του καθηγητή Δ. Ωραιόπουλου.

**Βραβεύσεις επιστημονικών εργασιών**

Η εργασία με τίτλο: **Η επίδραση της αδρεναλίνης και της μορφίνης στη διαπερατότητα του υπεζωκότα προβάτου** (Σ. Ζαρογιάννης, Κ. Βογιατζίδης, Χ. Χατζόγλου, Ι. Στεφανίδης, B. Λιακόπουλος, Κ. Γουργουλιάνης, Π.Α. Μολυβδάς) που ανακοινώθηκε στο 32<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, 9-13 Μαΐου 2006 τιμήθηκε με τον *Έπαινο εργασιών Βασικής Έρευνας*.

Η εργασία με τίτλο: **Disturbances in muscle size and function in haemodialysis patients with sleep apnea disorders** (G. Sakkas, N. Oustabasidou, M.D. Maridaki, V. Liakopoulos, C. Karatzaferi, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis) που ανακοινώθηκε στο 35<sup>th</sup> EDTNA/ERCA International Conference, 8-11 September 2006, Madrid, Spain τιμήθηκε με το *EDTNA/ERCA National Scholarship Award 2006*.

Η εργασία με τίτλο: **Transtubular potassium concentration gradient: comparison between healthy old people and chronic renal failure patients** (C. Musso, V. Liakopoulos, R. De Miguel, N. Imperiali, L. Algranati) που δημοσιεύθηκε στο International Urology and Nephrology 2006, 38 (2): 387-390, τιμήθηκε με το *βραβείο καλύτερης Κλινικής Έρευνας 2006 του Hospital Italiano de Buenos Aires*.

Η εργασία με τίτλο: **Αντίσταση στην ινσουλίνη και συνοδές διαταραχές σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς** (N. Ουσταμπασίδου, Χ. Γιαννάκη, Ε. Τσικρικά, Ο. Κοταρέλα, B. Λιακόπουλος, Ι. Στεφανίδης) που ανακοινώθηκε στο 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νοσηλευτών Νεφρολογίας, Πόρτο Χέλι 29 Μαΐου - 1 Ιουνίου 2008 τιμήθηκε με το *Γ' βραβείο καλύτερης εργασίας*.

Η εργασία με τίτλο: **Body composition, skeletal muscle size and functionality in dialysis patients sufferuing from restless legs syndrome** (N. Oustabasidou, C. Giannaki, G. Sakkas, C. Karatzaferi, G. Hadjigeorgiou, V. Liakopoulos, Y. Koutedakis, I. Stefanidis) που ανακοινώθηκε στο 37<sup>th</sup> EDTNA/ERCA International Conference, 6-9 September 2008, Prague, Czech Republic, τιμήθηκε με το *EDTNA/ERCA National Scholarship Award 2008*.

Η εργασία με τίτλο: **Paricalcitol at clinically achievable concentration decreases basal and LPS induced TNF-a and IL-8 production by human peripheral blood mono nuclear cells** (Τ.

Eleftheriadis, V. Liakopoulos, G. Antoniadis, I. Stefanidis, G. Galaktidou) που ανακοινώθηκε στο 7<sup>th</sup> Annual Conference: Prevention in Renal disease, 19-20 September 2008, Toronto, Canada, τιμήθηκε με το 2<sup>ο</sup> Βραβείο καλύτερης προφορικής ανακοίνωσης.

Η εργασία με τίτλο: **Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΝΟΣ IN VITRO ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΧΡΟΝΙΟΥ ΥΠΕΡΟΣΜΩΤΙΚΟΥ STRESS ΔΕΙΧΝΕΙ ΟΤΙ Η ΓΛΥΚΟΖΗ ΚΑΙ Η ΜΑΝΝΙΤΟΛΗ ΕΧΟΥΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΟΛΛΗΣΗ, ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟ ΤΩΝ ΜΕΣΟΘΗΛΙΑΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ** (B. Λιακόπουλος, Β. Πέππα, Ι. Κεσίσσογλου, Κ. Λειβαδίτης, Β. Βάιος, Χ. Χατζόγλου, Μ. Δανιηλίδης, Σ. Ζαρογιάννης) που ανακοινώθηκε στο 19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Καλαμάτα, 11-14 Μαΐου 2016 τιμήθηκε με τον Έπαινο της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου.

### **Βραβεύσεις επιστημονικού έργου**

Τον Απρίλιο του 2011 επιλέχθηκα από την Οργανωτική Επιτροπή του 6<sup>ου</sup> Επιστημονικού Συνεδρίου της Ιατρικής Σχολής του ΑΠΘ ανάμεσα στους 5 επιστήμονες – μέλη ΔΕΠ της Σχολής που έχουν να παρουσιάσουν το καλύτερο επιστημονικό έργο και είναι κάτω των 45 ετών.

Το Δεκέμβριο του 2012, στα πλαίσια της ημερίδας "Ο θεσμός της αριστείας στην ανώτατη εκπαίδευση" βραβεύτηκα από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας για την Ακαδημαϊκή και Επιστημονική Αριστεία.

Το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016 μου απενεμήθη για το ερευνητικό μου έργο Έπαινος από τη Σχολή Επιστημών Υγείας του Α.Π.Θ.

Το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 μου απενεμήθησαν για το ερευνητικό μου έργο τρεις Έπαινοι από τη Σχολή Επιστημών Υγείας του Α.Π.Θ. (αριθμός δημοσιεύσεων το 2016, συντελεστής απήχησης - impact factor το 2016 και χρηματοδότηση ερευνητικών προγραμμάτων το 2016).

Για το έτος 2014 ανακηρύχθηκα ως ο καλύτερος κριτής (reviewer) του περιοδικού International Urology and Nephrology.

Για το έτος 2016 αναγνωρίστηκε ότι ανήκω στο κορυφαίο 10% παγκοσμίως των κριτών εργασιών στον τομέα Νεφρολογία σύμφωνα με τη βάση δεδομένων Publons reviews.

Για το έτος 2017 αναγνωρίστηκε ότι ανήκω στο κορυφαίο 1% παγκοσμίως των κριτών εργασιών στον τομέα Ιατρική (Medicine) σύμφωνα με τη βάση δεδομένων Publons reviews.

### **ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

Γνωρίζω πολύ καλά δύο ξένες γλώσσες, την Αγγλική με δίπλωμα Proficiency του Πανεπιστημίου του Cambridge και τη Γερμανική με δίπλωμα Mittelstufe του Ινστιτούτου Goethe.

## **ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ**

Από τον Απρίλιο του 2009 μέχρι τον Ιούνιο του 2010 διετέλεσα αντιπρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του ΝΠΔΔ Παπαφείου Κέντρου Παιδικής Μέριμνας Αρρένων Θεσσαλονίκης «Ο Μελιτεύς» (ΦΕΚ 165/15.4.2009, τεύχος ΥΟΔΔ).

### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ**

#### **Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**

Από 19-2-2015 είμαι μέλος της Επιτροπής Εκσυγχρονισμού Διοικητικών Διαδικασιών του Α.Π.Θ.

Από το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 είμαι μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών της Ιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ.

Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2010-2011 και 2011-2012 ήμουν μέλος της Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών της Ιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ.

Από το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 είμαι μέλος της Επιτροπής Διατμηματικής Συνεργασίας καθώς και της Επιτροπής θέσπισης κριτηρίων εκλογής και εξέλιξης καθηγητών του Τμήματος Ιατρικής του Α.Π.Θ.

Από το 2018 είμαι μέλος της Επιτροπής Εσωτερικού Κανονισμού, της Επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, της Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών, και της Επιτροπής Βιοηθικής και Δεοντολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Α.Π.Θ.

**Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006 ήμουν αναπληρωματικός εκπρόσωπος του Τμήματος Ιατρικής στη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2004-2005 και 2006-2007 διετέλεσα εκπρόσωπος του Παθολογικού Τομέα στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης**

Έχω διατελέσει (ως φοιτητής) εκλεγμένο μέλος της Συγκλήτου του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

**Νοσοκομεία**

Έχω υπηρετήσει ως αναπληρωματικό μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Θεαγενείου Νοσοκομείου και μέλος των επιτροπών Εκπαίδευσης και Έρευνας του ίδιου νοσοκομείου.

Ήμουν ακόμη τακτικό μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Β' Νοσοκομείου ΙΚΑ Θεσσαλονίκης από τον Ιούλιο του 1998 μέχρι και το Σεπτέμβριο του 2001. Από τη θέση μου αυτή συμμετείχα ενεργά στην έκδοση βιβλίου με τίτλο «Νοσηλευτική και Επιστημονική δραστηριότητα του Β' Νοσοκομείου ΙΚΑ 1998-1999».

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ**

**International Society of Nephrology**

Από τον Απρίλιο του 2009 έως τον Απρίλιο του 2016 ήμουν μέλος (κατόπιν επιλογής ενός μέλους από την Ευρωπαϊκή Ήπειρο) της Young Nephrologists Committee της International Society of Nephrology. Επίσης ήμουν μέλος της Hemodialysis Advisory Committee της COMGAN (Committee for the Global Advancement of Nephrology) που λειτουργεί στα πλαίσια της International Society of Nephrology.



Από το Νοέμβριο του 2014 και για δύο έτη ήμουν μέλος του Publications Committee της International Society of Nephrology.

### **ERA-EDTA**

Από το Σεπτέμβριο του 2017 είμαι μέλος του EUDIAL group.

### **Ελληνική Νεφρολογική Εταιρεία**

Από τον Μάρτιο του 2014 μέχρι τον Μάρτιο του 2016 διετέλεσα μέλος του Δ.Σ. της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας.

Από το Νοέμβριο του 2012 είμαι μέλος της Επιτροπής Εκπαίδευσης της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας.

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

Ήμουν ο κύριος οργανωτής της εκπαιδευτικής ημερίδας (Workshop) της Young Nephrologists Committee της International Society of Nephrology με θέμα Progression of Chronic Kidney Disease που έγινε στην Αθήνα στις 13 Μαρτίου 2014 σε συνεργασία με την Ελληνική Νεφρολογική Εταιρεία.

Επίσης συμμετείχα της οργανωτικές επιτροπές των παρακάτω επιστημονικών συνεδρίων:

- 1<sup>ο</sup> Εαρινό Συμπόσιο Γαστρεντερολογίας Κεντρικής Ελλάδας (Λάρισα, 23-24 Απριλίου 2005)
- Σεμινάριο Συνεχιζόμενης εκπαίδευσης στη Νεφρολογία: Σπειραματονεφρίτιδες, από το εργαστήριο στην κλινική πράξη (Λάρισα, 17-18 Φεβρουαρίου 2006)
- 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας (Αθήνα 18-21 Ιουνίου 2008)
- 3<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Περιτοναϊκής Κάθαρσης (Αλεξανδρούπολη 3-5 Σεπτεμβρίου 2017)

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

- 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας (Κυλλήνη 10-13 Μαΐου 2012)
- 10<sup>th</sup> BANTAO Congress (Chalkidiki, Greece, 13-15 October 2011)
- 6<sup>th</sup> Congress of Nephrology in Internet (<http://cin2011.uninet.edu>)
- Ελληνικό Ίδρυμα Οστεοπόρωσης: Κλινικές εφαρμογές στη διάγνωση και θεραπεία της οστεοπόρωσης (Θεσσαλονίκη 15-16 Δεκεμβρίου 2012)
- 7<sup>th</sup> Congress of Nephrology in Internet (<http://cin2013.uninet.edu>)
- 6<sup>ο</sup> Διεθνές Συμπόσιο Καρδιαγγειακές παθήσεις και νεφρική δυσλειτουργία 2014 (Αθήνα 18 Ιανουαρίου 2014)
- 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας (Αλεξανδρούπολη 15-18 Μαΐου 2014)
- 2<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Περιτοναϊκής Κάθαρσης (Ηράκλειο 17-19 Σεπτεμβρίου 2015)
- 19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας (Καλαμάτα 11-14 Μαΐου 2016)
- 3<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Περιτοναϊκής Κάθαρσης (Αλεξανδρούπολη 3-5 Σεπτεμβρίου 2017)
- 19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μεταμοσχεύσεων (Θεσσαλονίκη 17-19 Νοεμβρίου 2017)
- 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας (Αθήνα 3-6 Μαΐου 2018)

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ**

Είμαι μέλος των εξής επιστημονικών εταιρειών:

- Ελληνική Νεφρολογική Εταιρεία
- European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA)

- International Society of Nephrology (ISN)
- International Society for Peritoneal Dialysis (ISPD)
- International Society of Hemodialysis (ISHD)
- American Society of Nephrology (ASN)
- Ιατρικός Σύλλογος Θεσσαλονίκης

## **ΚΛΙΝΙΚΟ ΕΡΓΟ**

Κατά την ειδίκευσή μου στην Παθολογία στο Α΄ Ογκολογικό Τμήμα του Θεαγένειου Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης (Δ/ντής: Καθ. Λ. Μπούτης) ασχολήθηκα με ένα ευρύ φάσμα περιστατικών με έμφαση στη διάγνωση και θεραπεία ογκολογικών ασθενών, αλλά και στην αντιμετώπιση των επιπλοκών των χημειοθεραπειών.

Ειδικεύθηκα στη Νεφρολογία στη Νεφρολογική Κλινική του Β΄ Νοσοκομείου ΙΚΑ Θεσσαλονίκης (Δ/ντής: Δρ Γ. Βαγιωνάς), μια κλινική που είχε ανεπτυγμένα όλα τα τμήματα (Μονάδα Τεχνητού Νεφρού, Μονάδα Περιτοναϊκής Κάθαρσης, Κλινική Νεφρολογία, τμήμα επεμβατικής Νεφρολογίας με βιοψίες νεφρού, τοποθέτηση καθετήρων αιμοκάθαρσης κλπ). Στις δραστηριότητες αυτές συμμετείχα ενεργά όλα τα χρόνια της ειδίκευσής μου. Για ένα τετράμηνο είχα την ευκαιρία να ασκηθώ στη Χειρουργική Κλινική Μεταμοσχεύσεων του Α.Π.Θ. στο Ιπποκράτειο Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης (Δ/ντής: Καθ. Α. Αντωνιάδης), όπου συμμετείχα ενεργά στην έκπλυση και συντήρηση νεφρικών μοσχευμάτων και στην αντιμετώπιση της ιδιαίτερης κατηγορίας των μεταμοσχευμένων ασθενών και των επιπλοκών που αυτοί παρουσιάζουν.

Κατά τη διάρκεια της θητείας μου στη Νεφρολογική Κλινική του Δ.Π.Θ. (Δ/ντής: Καθ. Β. Βαργεμέζης), εκτός από τα εκπαιδευτικά καθήκοντα που μου είχαν αντεθεί, συμμετείχα ενεργά σε όλες τις κλινικές δραστηριότητες του τμήματος, που αποτελεί ένα αναγνωρισμένο τριτοβάθμιο νεφρολογικό κέντρο.

Ως Λέκτορας Νεφρολογίας και στη συνέχεια ως Επίκουρος Καθηγητής εργάσθηκα υπό τη Διεύθυνση του Καθηγητή Ι. Στεφανίδη στη Νεφρολογική Κλινική του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Λάρισας από το Σεπτέμβριο του 2003. Η κλινική αυτή αποτελεί κέντρο αναφοράς για τις νεφρικές παθήσεις σε όλη την Υγειονομική Περιφέρεια Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας με ιδιαίτερα μεγάλο αριθμό εξεταζομένων και νοσηλευομένων ασθενών.

Συμμετείχα σε όλες τις δραστηριότητες της Κλινικής (Μονάδα Τεχνητού Νεφρού, συνεχείς μέθοδοι αιμοκάθαρσης σε Μονάδα Εντατικής και

Στεφανιαία Μονάδα, διενέργεια πλασμαφαιρέσεων, εξωτερικά ιατρεία νεφρολογίας και υπέρτασης, νοσηλεία ασθενών με όλο το φάσμα νεφρικών παθήσεων, διενέργεια νεφρικών βιοψιών, τοποθέτηση οξέων και μόνιμων κεντρικών καθετήρων αιμοκάθαρσης κλπ).

Ιδιαίτερα ασχολήθηκα με την οργάνωση και λειτουργία της Μονάδας Περιτοναϊκής Κάθαρσης του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Λάρισας, όπου αντιμετωπίζονται ήδη αρκετοί ασθενείς με πολύ καλά αποτελέσματα, τοποθετούνται μόνιμοι περιτοναϊκοί καθετήρες και εφαρμόζονται όλοι οι μέθοδοι Περιτοναϊκής Κάθαρσης (ΣΦΠΚ, ΑΠΚ κλπ).

Από το Νοέμβριο του 2009 εργάζομαι στην Α' Παθολογική Κλινική του ΑΠΘ στο Νοσοκομείο ΑΧΕΠΑ (Δ/ντής αρχικά ο Καθηγητής Π. Νικολαΐδης, από το 2013 ο Καθηγητής Μ. Δανιηλίδης και από το 2016 ο Καθηγητής Π. Ζεμπεκάκης) με κύρια απασχόληση στη Μονάδα Τεχνητού Νεφρού και Πλασμαφαίρεσης καθώς και τη Μονάδα Περιτοναϊκής Κάθαρσης. Ιδιαίτερα κατά τη διάρκεια της υπευθυνότητας μου για τη Μονάδα Περιτοναϊκής Κάθαρσης (2013-2017) ο αριθμός των ασθενών μας υπερτριπλασιάστηκε, ξεπέρασε τους 40, και επαναλειτούργησαν οι νοσηλευτικές κλίνες (6 τον αριθμό) που είχαν μετατραπεί σε χώρο εξωτερικού ιατρείου το 2013. Από τον Ιανουάριο του 2017 είμαι τοποθετημένος στο Τμήμα Κλινικής Νεφρολογίας και Υπέρτασης. Ακόμη συμμετέχω στα τακτικά εξωτερικά ιατρεία Νεφρολογίας, Νεφρικών Μεταμοσχεύσεων και Υπέρτασης της Κλινικής. Συμμετέχω από το 2009 ανελλιπώς στο πρόγραμμα εφημεριών του Νεφρολογικού Τμήματος της Α' Παθολογικής καθώς και στο πρόγραμμα Γενικών εφημερευόντων του ΠΓΝΘ ΑΧΕΠΑ.

## **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

## **ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ**

**«Η οξεία επίδραση της αιμοκάθαρσης στην εγκεφαλική λειτουργία ασθενών με Χρόνια Νεφρική Ανεπάρκεια – Η συμβολή του Μαγνητοεγκεφαλογράφηματος στην εκτίμηση των μεταβολών αυτών (Συγκριτική μελέτη κλασσικής αιμοκάθαρσης και αιμοδιήθησης)»**  
(επιβλέπων ο Καθηγητής Β. Βαργεμέζης)

Είναι γενικά παραδεκτό ότι η αιμοδιήθηση, μια μέθοδος που μοιάζει περισσότερο με τη φυσιολογική νεφρική λειτουργία, είναι ηπιότερη και σταθερότερη αιμοδυναμικά και ταυτόχρονα προσφέρει καλύτερη κάθαρση ουσιών (της οι ουσίες μέσου MB) που έχουν ενοχοποιηθεί για την εμφάνιση συμπτωμάτων του ουραιμικού συνδρόμου, από ότι η κλασσική αιμοκάθαρση. Δεν έχει της συστηματικά αξιολογηθεί η διαφορά των δύο μεθόδων όσο αφορά την επίδρασή της στην εγκεφαλική λειτουργία των ασθενών που υποβάλλονται σε αυτές.

Εναντι όλων των μεθόδων που έχουν χρησιμοποιηθεί για την εκτίμηση της εγκεφαλικής λειτουργίας και των διαταραχών της στη ΧΝΑ φαίνεται να πλεονεκτεί το Μαγνητοεγκεφαλογράφημα, που γίνεται με τη χρήση του Βιομαγνητομέτρου SQUID.

Ο σκοπός της μελέτης της ήταν να καταγράψει της οξείες μεταβολές της εγκεφαλικής λειτουργίας των αιμοκαθαρισμένων ασθενών πριν και μετά τη συνεδρία κλασσικής αιμοκάθαρσης και αιμοδιήθησης με απώτερο στόχο να αξιολογηθεί η επίδραση των μεθόδων αυτών στο ΚΝΣ και τη λειτουργία του.

Μελετήθηκαν 32 ασθενείς σε υποκατάσταση της νεφρικής λειτουργίας της, χωρισμένοι σε δύο ομάδες των 16. Οι ασθενείς της ομάδας Α υποβάλλονταν σε κλασσική αιμοκάθαρση και οι ασθενείς της ομάδας Β σε αιμοδιήθηση.

Σε όλους της συμμετέχοντες στη μελέτη έγινε προσπάθεια αποκλεισμού κάθε δυσλειτουργίας του ΚΝΣ που μπορεί να οφείλονταν σε παλαιό ΑΕΕ, νεοπλασία, εστιακή βλάβη, μειωμένη εγκεφαλική αιμάτωση κλπ. Αυτό επιτεύχθηκε με λεπτομερή λήψη του ιστορικού, ενδελεχή φυσική και νευρολογική εξέταση και σειρά εργαστηριακών εξετάσεων της ΗΕΓ, αξονική τομογραφία εγκεφάλου και υπερηχογραφική αρτηριογραφία καρωτίδων. Ακόμη από τη μελέτη αποκλείστηκαν οι διαβητικοί ασθενείς λόγω αυξημένης συχνότητας αθηρωματικών βλαβών και καρδιαγγειακής αστάθειας.

Η καταγραφή της εκπνεόμενης μαγνητικής ακτινοβολίας έγινε στον εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής του ΔΠΘ με τη χρήση βιομαγνητομέτρου τύπου SQUID, σύμφωνα με την κλασσική τεχνική που έχει περιγραφεί από τον καθηγητή Φ. Αννίνο και συνεργάτες.

Η μελέτη των μαγνητοεγκεφαλογραφημάτων έδειξε ότι η μέση τιμή μαγνητικής εκπομπής του εγκεφάλου αυξάνει μετά τη συνεδρία αιμοκάθαρσης και της δύο ομάδες ασθενών χωρίς στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ της.

Όλοι οι ασθενείς της μελέτης εμφάνισαν αριθμό σημείων υψηλής εκπομπής (με ένταση > 700 FT) της παθολογικές συχνότητες 2-7 Hz. Η μελέτη της μεταβολής του αριθμού των σημείων αυτών πριν και μετά τη συνεδρία αιμοκάθαρσης, έδειξε ότι στη μεν κλασσική αιμοκάθαρση παρατηρείται στατιστικά σημαντική αύξηση, στη δε αιμοδιήθηση σταθεροποίηση με κάποιες μάλιστα τάσεις μείωσης. Ανάμεσα της μεταβολές των δύο ομάδων υπήρξε μια οριακή διαφορά στατιστικά ενδεικτική ( $p=0,051$ ), υπέρ της αιμοδιήθησης.

Έχει υποστηριχθεί ότι στην αιμοδιήθηση ο βαθμός μείωσης της ωσμωτικότητας και του όγκου του εξωκυτταρίου χώρου είναι μικρότερος από ότι στην κλασσική αιμοκάθαρση. Η μεγαλύτερη σταθερότητα της μεθόδου επιβεβαιώνεται και από τη μείωση του αριθμού και της βαρύτητας των υποτασιακών επεισοδίων, γεγονός που καθιστά τη μέθοδο προσφορότερη για ασθενείς με καρδιαγγειακή αστάθεια.

Η τάση σταθεροποίησης του αριθμού των σημείων υψηλής μαγνητικής εκπομπής της παθολογικές συχνότητες που παρατηρήθηκε στην αιμοδιήθηση σε σχέση με την κλασσική αιμοκάθαρση υποσημαίνει την ηπιότερη οξεία επίδραση της στην εγκεφαλική λειτουργία. Αυτό είναι συμβατό με τη γενικότερη άποψη ότι η μέθοδος της αιμοδιήθησης προσφέρει σταθερές συνθήκες αιμοκάθαρσης, χωρίς οξείες μεταβολές της αιμοδυναμικής κατάστασης του ασθενούς και της ομοιόστασης των υγρών του σώματος.

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ  
ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

**IF= 579,840**

- **Matrix metalloproteinase-1 and -2 as markers of mineral bone disease in chronic kidney disease patients**

K. Thisiadiou, V. Liakopoulos, G. Dimas, G. Koliakos, G. Karamouzis

Δημοσιεύθηκε στο **Hippokratia** 2017; 21 (1): 21-31.

(IF= 0,403)

- **SGLT-2 inhibitors in diabetic kidney disease: what lies behind their renoprotective properties?**

P.Georgianos, M. Divani, T. Eleftheriadis, P. Mertens, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **Current Medicinal Chemistry** 2018; epub ahead of print.

(IF= 3,469)

- **Oxidative Stress in Patients Undergoing Peritoneal Dialysis: A Current Review of the Literature**

V. Liakopoulos, S. Roumeliotis, X. Gorny, T. Eleftheriadis, P.R. Mertens

Δημοσιεύθηκε στο **Oxidative Medicine and Cellular Longevity** 2017; Article ID 3494867.

(IF= 4,936– Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- **The sirtuin1 gene associates with left ventricular myocardial hypertrophy and remodeling in two chronic kidney disease cohorts: a longitudinal study**

B. Spoto, E. Ntounousi, A. Testa, V. Liakopoulos, G. D'Arrigo, G. Tripepi, R. Parlongo, M. Sanguedolce, F. Mallamaci, C. Zoccali

Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Hypertension** 2018; epub ahead of print.



(IF= 4,092)

- **IDO decreases glycolysis and glutaminolysis by activating GCN2K, while it increases fatty acid oxidation by activating AhR, thus preserving CD4+ T-cell survival and proliferation**

T. Eleftheriadis, G. Pissas, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Journal of Molecular Medicine* 2018; 42 (1): 557-568.

(IF= 2,784)

- **The Importance of Icodextrin Use for Technique and Patient Survival in Peritoneal Dialysis**

V. Liakopoulos, I. Stefanidis, P.R. Mertens

Δημοσιεύθηκε στο *American Journal of Kidney Diseases* 2018; epub ahead of print.

(IF= 7,623 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- **Diagnosis and management of asymptomatic bacteriuria in kidney transplant recipients: a survey of current practice in Europe**

J. Coussement, U. Maggiore, O. Manuel, A. Scemla, F. López-Medrano, E. Nagler, J. Aguado, D. Abramowicz; European Renal Association-European Dialysis Transplant Association (ERA-EDTA) Developing Education Science and Care for Renal Transplantation in European States (DESCARTES) working group and the European Study Group for Infections in Compromised Hosts (ESGICH) of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID): B. Adams, ... V. Liakopoulos, ... B. Zukunft.

Δημοσιεύθηκε στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2018; epub ahead of print.

(IF= 4,600)

- **Arterial stiffness in end-stage renal disease-pathogenesis, clinical epidemiology, and therapeutic potentials**

- P. Georgianos, M. Pikilidou, V. Liakopoulos, E. Balaskas, P. Zebekakis  
 Δημοσιεύθηκε στο *Hypertension Research* 2018; epub ahead of print.  
 (IF= 3,439)
- **Indoleamine 2, 3-dioxygenase Up-regulates Hypoxia-inducible Factor-1 $\alpha$  Expression by Degrading L-tryptophan but Not Its Activity in Human Alloreactive T-cells**  
 T. Eleftheriadis, G. Pissas, V. Liakopoulos, I. Stefanidis  
 Δημοσιεύθηκε στο *Iranian Journal of Allergy Asthma and Immunology* 2018; 17(1): 56-67.  
 (IF= 1,049)
  - **Home blood pressure-guided antihypertensive therapy in chronic kidney disease: more data are needed**  
 P. Georgianos, E. Champidou, V. Liakopoulos, E. Balaskas, P. Zebekakis  
 Δημοσιεύθηκε στο *Journal of American Society of Hypertension* 2018; epub ahead of print.  
 (IF= 2,615)
  - **(1a) Chronic kidney disease and disproportionately increased cardiovascular damage: Does oxidative stress explain the burden?**  
 A. Duni, V. Liakopoulos, K. Rapsomanikis, E. Dounousi  
 Δημοσιεύθηκε στο *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2017; Article ID 9036450.  
 (IF= 4,936 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)
  - **(2a) Comparison of glycemic markers in chronic hemodialysis using continuous glucose monitoring**  
 M. Divani, P. Georgianos, T. Didangelos, F. Iliadis, A. Makedou, A. Hatzitolios, V. Liakopoulos, D. Grekas  
 Δημοσιεύθηκε στο *American Journal of Nephrology* 2017; 47: 21-29.  
 (IF=2,884 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)
- \* Στην εργασία αυτή αναφέρεται ειδικό άρθρο της σύνταξης του περιοδικού (Editorial): Molitch M. Glycemic Control Assessment in the Dialysis Patient: Is Glycated Albumin the Answer? *Am J Nephrol* 2018; 47: 18-20.

- **3(a) Comparison of the effect of the aerobic glycolysis inhibitor dichloroacetate and of the Krebs cycle inhibitor LW6 on cellular and humoral alloimmunity**  
T. Eleftheriadis, G. Pissas, A. Mavropoulos, V. Liakopoulos, I. Stefanidis  
Δημοσιεύθηκε στο *Biomedical Reports* 2017; 7 (5): 439-444.
  
- **4(a) Oxidative stress in hemodialysis patients: A review of the literature**  
V. Liakopoulos, S. Roumeliotis, X. Gorny, E. Dounousi, P. Mertens  
Δημοσιεύθηκε στο *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2017;  
Article ID 3081856.  
(IF= 4,936– Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)
  
- **5(a) Oxidative stress and Acute Kidney Injury in critical illness: Pathophysiologic mechanisms-biomarkers-interventions, and future perspectives**  
P. Pavlakou, V. Liakopoulos, T. Eleftheriadis, M. Mitsis, E. Dounousi  
Δημοσιεύθηκε στο *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2017;  
Article ID 6193694.  
(IF= 4,936 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)
  
- **6(a) Allopurinol protects human glomerular endothelial cells from high glucose-induced reactive oxygen species generation, p53 overexpression and endothelial dysfunction**  
T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis  
Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2018; 50 (1):  
179-186.  
(IF= 1,692)
  
- **7(a) Urate crystals directly activate the T-cell receptor complex and induce T-cell proliferation**  
T. Eleftheriadis, G. Pissas, M. Sounidaki, G. Antoniadis, I. Tsialtas, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Biomedical Reports** 2017; 7 (4): 365-369.

- **8(a) Evaluation of the tolerability and efficacy of sodium polystyrene sulfonate for long-term management of hyperkalemia in patients with chronic kidney disease**

P.Georgianos, I. Liampas, A. Kyriakou, V. Vaios, V. Raptis, N. Savvidis, A. Sioulis, V. Liakopoulos, E. Balaskas, P. Zebekakis

Δημοσιεύθηκε στο **International Urology and Nephrology** 2017; 49 (12): 2217-2221.

(IF= 1,692)

- **9(a) Late-onset Pompe's disease in a hemodialysis patient: A first case report**

T. Eleftheriadis, P. Makri, P. Karakosta, G. Pissas, V. Liakopoulos, H. Michelakakis, G. Hadjigeorgiou, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Hemodialysis International** 2017; epub ahead of print.

(IF= 1,237)

## 1. Single-nephron glomerular filtration rate in healthy adults

S. Zarogiannis, V. Liakopoulos, C. Schmitt

Δημοσιεύθηκε στο **New England Journal of Medicine** 2017; 377 (12): 1203.

(IF= 79,258)

Σχόλιο σχετικά με την επίδραση της πρόσληψης άλατος αλλά και της κατανομής των νεφρώνων μεταξύ μυελώδους μοίρας και νεφρικού φλοιού στον υπολογισμό του ρυθμού σπειραματικής διήθησης ανά νεφρώνα.

## 2. Blood pressure variability is increasing from the first to the second day of the interdialytic interval in hemodialysis patients

A. Karpetas, C. Loutradis, A. Bikos, G. Tzanis, G. Koutroumpas, A. Lazaridis, K. Mavromatidis, V. Liakopoulos, A. Papagianni, P. Zebekakis, L. Ruillope, G. Parati, P. Sarafidis

Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Hypertension** 2017; 35 (12): 2517-2526.

(IF= 4,092 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

Η μεταβλητότητα της ΑΠ είναι ένας αναγνωρισμένος παράγοντας καρδιαγγειακού κινδύνου. Η παρούσα μελέτη σε 160 αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς με τη χρήση 48ωρης καταγραφής της ΑΠ στη βραχιόνιο και στην αορτή (Mobilo-Graph device) έδειξε ότι η μεταβλητότητα της ΑΠ είναι σημαντικά μεγαλύτερη κατά τη διάρκεια του δεύτερου 24ωρου μετά τη συνεδρία αιμοκάθαρσης συγκριτικά με το πρώτο 24ωρο.

### 3. Blood pressure and target-organ damage in hemodialysis: but which blood pressure?

P. Georgianos, V. Vaios, V. Liakopoulos, P. Zebekakis

Δημοσιεύθηκε στο *Journal of Hypertension* 2017; 35 (12): 2552-2553.

(IF= 4,092 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

Σχόλιο πάνω στη σημασία της μέτρησης της ΑΠ εκτός της συνεδρίας αιμοκάθαρσης για την αντιμετώπιση της υπέρτασης και τον προσδιορισμό του καρδιαγγειακού κινδύνου στους ασθενείς υπό αιμοκάθαρση.

### 4. Nine years of persistent, disabling foot pain in a kidney transplant recipient

T. Eleftheriadis, C. Rountas, S. Vlassis, G. Karagiorgas, G. Pissas, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *American Journal of Kidney Diseases* 2017; 70 (2): A13-A15.

(IF= 7,623 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

Δημοσίευση Quiz σχετικά με χρόνια πόνο στα κάτω άκρα μεταμοσχευμένου ασθενούς υπό ανοσοκαταστολή με κυκλοσπορίνη. Όπως φάνηκε από τον έλεγχο στον οποίο υποβλήθηκε ο ασθενής και επιβεβαιώθηκε με την υποχώρηση του πόνου μετά τη διακοπή της κυκλοσπορίνης, ο ασθενής έπασχε από το σύνδρομο άλγους που οφείλεται σε αναστολές της καλσινευρίνης (Calcineurin inhibitor induced pain syndrome – CIPS).

### 5. A comparative analysis between proteasome and immunoproteasome inhibition in cellular and humoral alloimmunity

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Immunopharmacology* 2017; 50: 48-54.

(IF= 3,118)

Μελέτη μικτής λεμφοκυτταρικής αντίδρασης (MLR) σε ανθρώπινα μονοκύτταρα περιφερικού αίματος (PBMCs) όπου αξιολογήθηκαν τα αποτελέσματα του αναστολέα του πρωτεασώματος (CEP-18770) και του αναστολέα του ανοσοπρωτεασώματος (ONX-0914) πάνω στην κυτταρική και χυμική ανοσιακή απάντηση. Φάνηκε ότι η αναστολή του ανοσοπρωτεασώματος πλεονεκτεί ως προς την καταστολή της κυτταρικής ανοσίας, όχι όμως και της χυμικής. Πιθανώς λοιπόν το ανοσοπρωτεάσωμα να είναι ένας κατάλληλος στόχος των ανοσοκατασταλτικών θεραπειών στη μεταμόσχευση.

## 6. Peritoneal dialysis-related infections recommendations: 2016 update.

### What is new?

V. Liakopoulos, O. Nikitidou, T. Kalathas, S. Roumeliotis, M. Salmas, T. Eleftheriadis

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2017; 49 (12): 2177-2184.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

Σύγκριση των νέων κατευθυντήριων οδηγιών (κυκλοφόρησαν στα τέλη του 2016) της *International Society for Peritoneal Dialysis (ISPD)* για την πρόληψη και αντιμετώπιση των λοιμώξεων που σχετίζονται με την Περιτοναϊκή Κάθαρση με τις προηγούμενες του 2010.

## 7. In human cell cultures, everolimus is inferior to tacrolimus in inhibiting cellular alloimmunity, but equally effective as regards humoral alloimmunity

T. Eleftheriadis, G. Pissas, M. Sounidaki, G. Antoniadi, N. Antoniadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2017; 49 (9): 1691-1697.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

Μελέτη μικτής λεμφοκυτταρικής αντίδρασης (MLR) σε ανθρώπινα μονοκύτταρα περιφερικού αίματος (PBMCs) όπου δείχθηκε ότι το tacrolimus υπερέχει του everolimus στην καταστολή της κυτταρικής ανοσίας, όχι όμως της χυμικής. Η παρατήρηση αυτή υποδηλώνει ότι το everolimus μπορεί να αποτελέσει μια αξιόπιστη εναλλακτική λύση ως προς το tacrolimus σαν τμήμα της ανοσοκατασταλτικής αγωγής, ιδιαίτερα μετά την πρώτη περίοδο της μεταμόσχευσης.

## 8. Ambulatory Pulse Wave Velocity Is a Stronger Predictor of Cardiovascular Events and All-Cause Mortality Than Office and Ambulatory Blood Pressure in Hemodialysis Patients

P. Sarafidis, C. Loutradis, A. Karpetas, G. Tzanas, A. Piperidou, G. Koutroumpas, V. Raptis, C. Syrganis, V. Liakopoulos, G. Efstratiadis, G. London, C. Zoccali

Δημοσιεύθηκε στο *Hypertension* 2017; 70 (1): 148-157.

(IF= 6,823 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

\* Στην εργασία αυτή αναφέρεται ειδικό άρθρο της σύνταξης του περιοδικού (Editorial): *Papaioannou T et al. Ambulatory pulse wave velocity monitoring. A step forward. Hypertension 2017; 70; 27-29.*

Μελέτη σε 170 αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς που υποβλήθηκαν σε 48ωρη περιπατητική καταγραφή παραμέτρων αρτηριακής σκληρίας, κεντρικής αρτηριακής πίεσης και

αρτηριακής πίεσης στη βραχιόνιο αρτηρία και παρακολουθήθηκαν για 28 μήνες. Τα αποτελέσματά μας έδειξαν ότι η ταχύτητα σφυγμικού κύματος (pulse wave velocity) ήταν η μόνη παράμετρος που σχετιζόταν με το πρωτεύων καταληκτικό σημείο (εμφάνιση εμφράγματος μυοκαρδίου ή ΑΕΕ ή θανάτου από οποιαδήποτε αιτία). Τονίζεται λοιπόν για μια ακόμη φορά ο κθοριστικός ρόλος της αρτηριακής σκληρίας στον αυξημένο καρδιαγγειακό κίνδυνο που εμφανίζουν οι αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς.

### 9. Uric acid increases cellular and humoral alloimmunity in primary human peripheral blood mononuclear cells

T. Eleftheriadis, G. Pissas, M. Sounidaki, G. Antoniadi, N. Antoniadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Nephrology* 2017; epub ahead of print.

(IF= 2,178 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

Μελέτη μικτής λεμφοκυτταρικής αντίδρασης (MLR) σε ανθρώπινα μονοκύτταρα περιφερικού αίματος (PBMCs) όπου δείχθηκε ότι οι υψηλές συγκεντρώσεις ουρικού οξέος αυξάνουν την κυτταρική και χυμική ανοσιακή αντίδραση. Η παρατήρηση αυτή μπορεί να συμβάλλει στην κατανόηση των μηχανισμών που σχετίζονται με την χειρότερη επιβίωση του μοσχεύματος σε ασθενείς με μεταμόσχευση νεφρού και υπερουριχαιμία.

### 10. Sleep apnea syndrome, inflammation and oxidative stress in hemodialysis patients

O. Nikitidou, E. Daskalopoulou, A. Papagianni, V. Liakopoulos, A. Michalaki, F. Christidou, P. Argyropoulou, D. Kirmizis, G. Efstratiadis, P. Nikolaidis, M. Daniilidis, N. Dombros

Δημοσιεύθηκε στο *Hemodialysis International* 2017; epub ahead of print.

(IF= 1,237 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

Μελέτη πολυ-υπνογραφίας σε 37 αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς όπου δείχθηκε ότι το σύνδρομο απνοιών στον ύπνο συνδυάζεται με αυξημένους δείκτες φλεγμονής και οξειδωτικού stress.

### 11. Preconditioning of primary human renal proximal tubular epithelial cells without tryptophan increases survival under hypoxia by inducing autophagy

T. Eleftheriadis, G. Pissas, M. Sounidaki, N. Antoniadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2017; 49 (7): 1297-1307.

(IF= 1,692)

Μελέτη σε καλλιέργειες ανθρώπινων εγγύς σωληναριακών κυττάρων όπου δείχθηκε ότι η έλλειψη του αμινοξέος τρυπτοφάνη συμβάλλει στην καλύτερη επιβίωση των κυττάρων σε συνθήκες υποξίας αυξάνοντας τις αυτοφαγικές τους ικανότητες. Αυτή η παρατήρηση

μπορεί να έχει σημαντική θέση στην αντιμετώπιση της ONA όπου παρατηρούνται συνθήκες υποξίας στο σωληνάριο.

## 12. Tryptophan depletion under conditions that imitate insulin resistance enhances fatty acid oxidation and induces endothelial dysfunction through reactive oxygen species-dependent and independent pathways

T. Eleftheriadis, G. Pissas, M. Sounidaki, G. Antoniadis, C. Rountas, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***Molecular and Cellular Biochemistry*** 2017; 428 (1-2): 41-56.

(IF= 2,613 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

Μελέτη σε καλλιέργειες ανθρώπινων αορτικών ενδοθηλιακών κυττάρων υπό συνθήκες που μιμούνται την αυξημένη ινσουλινοαντίσταση, όπου δείχθηκε ότι η έλλειψη τρυπτοφάνης (όπως παρατηρείται σε περιπτώσεις υποθρεψίας, φλεγμονής και αυξημένης αντίστασης στην ινσουλίνη) οδηγεί σε αυξημένη οξειδωση των λιπαρών οξέων, αύξηση των ελευθέρων ριζών οξυγόνου και της έκφρασης των μορίων προσκόλλησης (ICAM-1 και VCAM-1) υποδηλώνοντας δυσλειτουργία του ενδοθηλίου. Τα αποτελέσματα αυτά συμβάλλουν στην κατανόηση των μοριακών μηχανισμών που οδηγούν στην αθηροσκλήρωση που σχετίζεται με την υποθρεψία και τη φλεγμονή.

## 13. Mineralocorticoid antagonists in ESRD: an overview of their efficacy and safety

P. Georgianos, V. Vaios, T. Eleftheriadis, P. Zebekakis, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο ***Current Vascular Pharmacology*** 2017; 15 (6): 599-606.

(IF= 2,087)

Συστηματική ανασκόπηση που αφορά στη δράση των ανταγωνιστών της αλδοστερόνης σε ασθενείς που υποβάλλονται σε υποκατάσταση της νεφρικής λειτουργίας. Τα υοό μελέτη φάρμακα (σπιρονολακτόνη και επλενερόνη) έδειξαν ευεργετική επίδραση σε διάφορα καρδιαγγειακά καταληκτικά σημεία (ΑΠ, δείκτης μάζας αριστεράς κοιλίας, κλάσμα εξώθησης κ.λπ.) αλλά και ελάττωση της καρδιαγγειακής και συνολικής θνητότητας. Οι μελέτες όμως ήταν σχετικά μικρές και ανέδειξαν επίσης τον κίνδυνο της υπερκαλιαιμίας που συνοδεύει τη χρήση των παραπάνω φαρμάκων. Βρισκόμαστε λοιπόν σε αναμονή μεγαλύτερων και καλά σχεδιασμένων μελετών πριν καταλήξουμε για τη αποτελεσματικότητα και ασφάλεια των ανταγωνιστών της αλδοστερόνης στους ασθενείς αυτούς.

## 14. Bone quality assessment as measured by Trabecular Bone Score in patients with End-Stage Renal Disease on dialysis

M. Yavropoulou, V. Vaios, M. Pikilidou, I. Chrysosgonidis, M. Sachinidou, S. Tournis, K. Makris, K. Kotsa, M. Daniilidis, A. Haritanti, V. Liakopoulos



Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Clinical Densitometry** 2017; 20 (4): 490-497.

(IF= 3,015 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

Οι ασθενείς με χρόνια νεφρική ανεπάρκεια τελικού σταδίου (ΧΝΑΤΣ) εμφανίζουν σε υψηλό ποσοστό οστεοπόρωση και αυξημένο κίνδυνο κατάγματος. Στους ασθενείς αυτούς υπάρχει κατά κύριο λόγο σημαντική μείωση του φλοιώδους οστού, ενώ υπάρχουν ορισμένες αναφορές και για διαταραχή της δομής του σπογγώδους οστού, από αποτελέσματα οστικών βιοψιών. Στην καθημερινή κλινική πρακτική, ωστόσο, η βιοψία οστού δεν αποτελεί εξέταση πρώτης επιλογής. Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν η εκτίμηση της διαταραχής του σπογγώδους οστού, με τη μέθοδο της διπλής απορροφησιομετρίας (DXA) και τον υπολογισμό ενός νέου δείκτη, Trabecular Bone Score. Δευτερεύων σκοπός της μελέτης είναι η συσχέτιση του TBS με τη μείωση της οστικής μάζας του φλοιώδους οστού καθώς και με παράγοντες που σχετίζονται με την οστική μεταβολική νόσο της ΧΝΑ και μετρώνται στον ορό των ασθενών αυτών (fetuin, FGF-23). Για το σκοπό της μελέτης χρησιμοποιήθηκαν 45 ασθενείς με ΧΝΑΤΣ σε αιμοδιάλυση μέσης ηλικίας  $60 \pm 12$  ετη (17 γυναίκες και 28 άνδρες) και 28 υγιείς μάρτυρες αντιστοίχου ηλικίας και φύλου. Σε όλους του ασθενείς διενεργήθηκε μέτρηση της οστικής πυκνότητας (Lunar Prodigy, General Electric) στην οσφυϊκή μοίρα της σπονδυλικής στήλης, αρ, ισχίο και στην άπω κερκίδα του αριστερού άνω άκρου. Η εκτίμηση του δείκτη TBS βασίσθηκε στο πρόγραμμα iNsight® (Version 1.8, Med-Imaps, Pessac, France). Οι ασθενείς με ΧΝΑΤΣ εμφανίζουν σημαντικά χαμηλότερη οστική πυκνότητα σε όλες τις σκελετικές θέσεις συγκριτικά με τους υγιείς ενήλικες (BMD OM  $0,979 \pm 0,223 \text{ gr/cm}^2$  vs.  $1,939 \pm 0,1846 \text{ gr/cm}^2$ ,  $p < 0.001$ ; BMD Αρ. ισχίου  $0,751 \pm 0,153 \text{ gr/cm}^2$  vs.  $1,024 \pm 0,143 \text{ gr/cm}^2$ ,  $p < 0.001$ ; BMD αρ. κερκίδας  $0.359 \pm 0.11 \text{ gr/cm}^2$  vs.  $0.6 \pm 0.2 \text{ gr/cm}^2$ ,  $p < 0.001$ , αντίστοιχα). Ο δείκτης σπογγώδους οστού ήταν επίσης σημαντικά μειωμένος στους ασθενείς συγκριτικά με τους υγιείς μάρτυρες ( $1.12 \pm 0.16$  vs.  $1.31 \pm 0.13$ ,  $p < 0.001$ ). Διαπιστώθηκαν σημαντικές συσχετίσεις του TBS με τη μείωση της οστικής μάζας του φλοιώδους οστού (DXA αρ. κερκίδας,  $r = 0.377$ ,  $p < 0.001$ ) και με τα επίπεδα των Fetuin ( $r = 0.249$ ,  $p = 0.023$ ) και FGF-23 ( $r = 0.549$ ,  $p < 0.001$ ) στον ορό και στο πλάσμα των ασθενών αυτών, αντίστοιχα. Οι ασθενείς με ΧΝΑΤΣ εμφανίζουν σημαντική διαταραχή της μικροαρχιτεκτονικής του σπογγώδους οστού, η οποία σχετίζεται σημαντικά με τις υπόλοιπες παραμέτρους της οστικής μεταβολικής νόσου στον πληθυσμό αυτό.

## 15. Angiogenin is upregulated during the alloreactive immune response and has no effect on the T-cell expansion phase, whereas it affects the contraction phase by inhibiting CD4+ T-cell apoptosis

T. Eleftheriadis, G. Pissas, M. Sounidaki, N. Antoniadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Experimental and Therapeutic Medicine** 2016; 12 (5): 3471-3475.

(IF= 1,410)

Υπό συνθήκες ανάπτυξης, η αγγειογενίνη μετατοπίζεται στον πυρήνα όπου και προωθεί την μεταγραφή του ριβοσωματικού RNA, διευκολύνοντας την πρωτεϊνοσύνθεση και τον κυτταρικό πολλαπλασιασμό. Υπό συνθήκες στρες η αγγειογενίνη διαχωρίζεται στο κυτταρόπλασμα όπου και διασπά το tRNA σε μικρά συμπληρωματικά τμήματα (tiRNAs) τα οποία αναστέλλουν την διαδικασία της πρωτεϊνοσύνθεσης αλλά επιτείνουν τη μετάφραση αντιαποπτωτικών παραγόντων. Στην παρούσα μελέτη εξετάσαμε το ρόλο της αγγειογενίνης στην ανθρώπινη αλλοαντιδραστική ανοσολογική απάντηση χρησιμοποιώντας μικτές λεμφοκυτταρικές αντιδράσεις (MLRs) καθώς και νεαμίνη, έναν

αναστολέα της πυρηνικής μετατόπισης της αγγειογενίνης. Στις MLRs, διαπιστώθηκε σημαντική αύξηση ( $p < 0,001$ ) παραγωγής της αγγειογενίνης συγκριτικά με τα περιφερικά μονοκύτταρα σε συνθήκες ηρεμίας. Η προσθήκη της νεαμίνης δεν είχε καμία επίδραση στον κυτταρικό πολλαπλασιασμό, αλλά προκάλεσε στατιστικά σημαντική αύξηση ( $p < 0,001$ ) της έκφρασης των Bcl-2-σχετιζόμενων X πρωτεϊνών, καθώς και των επιπέδων των πρωτεϊνών της caspase-3 στα CD4<sup>+</sup> T-κύτταρα που απομονώθηκαν από τα αντιδράσεις MLRs, υποδεικνύοντας ότι η αγγειογενίνη αναστέλλει τη διαδικασία της κυτταρικής απόπτωσης. Συμπερασματικά, κατά την αλλοαντιδραστική ανοσολογική απάντηση γίνεται αναρρυθμισμό της αγγειογενίνης που δεν επηρεάζει τη φάση επέκτασης των T- κυττάρων αλλά αναστέλλει τη φάση συστολής των T- κυττάρων μέσω του προστατευτικού της ρόλου έναντι της CD4<sup>+</sup> T-κυτταρικής απόπτωσης.

## 16. Indoleamine 2,3-dioxygenase, by degrading L-tryptophan, enhances carnitine palmitoyltransferase I activity and fatty acid oxidation, and exerts fatty acid-dependent effects in human alloreactive CD4<sup>+</sup> T-cells

T. Eleftheriadis, G. Pissas, M. Sounidaki, K. Tsogka, N. Antoniadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Journal of Molecular Medicine* 2016; 38(5):1605-1613.

(IF= 2,784 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

Η ινδολεαμίνη 2,3-διοξυγενάση (IDO) εκφράζεται σε αντιγονοπαρουσιαστικά κύτταρα και μέσω της καταστολής που προκαλεί στην L-τρυπτοφάνη καταστέλλει τον CD4<sup>+</sup>-T κυτταρικό πολλαπλασιασμό, προκαλεί απόπτωση και διαφοροποίηση των κυττάρων σε ένα ρυθμιστικό φαινότυπο. Πρόσφατα δεδομένα έχουν δείξει πως οι παραπάνω δράσεις της IDO γίνονται μέσω αλλαγής στο μεταβολισμό των T-κυττάρων. Στην παρούσα μελέτη, εξετάσαμε την επίδραση της IDO στη β-οξειδωση των λιπαρών οξέων στα CD4<sup>+</sup>-T κύτταρα, με ανθρώπινες μικτές λεμφοκυτταρικές αντιδράσεις (MLRs) και χρησιμοποιώντας την 1-DL-μεθυλτρυπτοφάνη, έναν αναστολέα της IDO. Η πρωτεϊνική ανάλυση των CD4<sup>+</sup>-T κυττάρων που απομονώθηκαν από τις αντιδράσεις MLRs έδειξαν ότι η ελάττωση της L-τρυπτοφάνης προκαλεί ενεργοποίηση του γενικού ελέγχου της μη-ακατάσχετης 2 κινάσης και του αρυλ-υδροκαρβοξυλικού υποδοχέα στα T-κύτταρα. Επί απουσίας αναστολής της IDO, αυξάνεται η οξειδωση των λιπαρών οξέων παράλληλα με την άυξηση της ενεργότητας της παλμιτουλτρανσφεράσης 1 (CPT1). Η ενεργοποίηση της CPT1 οφείλεται στην αυξημένη έκφραση των ισοενζύμων της και στις αλλαγές που προκαλούνται στο ένζυμο που ελέγχει την ενεργότητα της. Η αύξηση της οξειδωσης των λιπαρών οξέων που οφείλεται στη δράση της IDO, συνοδεύτηκε από αυξημένη έκφραση του FoxP3 και μειωμένη έκφραση του υποδοχέα RORγt, οι οποίοι είναι μεταγραφικοί παράγοντες των ρυθμιστικών T-κυττάρων και των βοηθητικών T-17 αντιστοίχως. Εντούτοις, στις MLRs και παρουσία λιπαρών οξέων, η IDO δεν ανέστειλε τον κυτταρικό πολλαπλασιασμό. Επιπροσθέτως, τα λιπαρά οξέα προστάτευαν τα CD4<sup>+</sup>-T κύτταρα από την απόπτωση. Συνεπώς, η IDO μέσω της ελάττωσης της L- τρυπτοφάνης, επιτείνει τη δράση της CPT1 και την οξειδωση των λιπαρών οξέων και ασκεί δράσεις εξαρτώμενες από τα λιπαρά οξέα στα ανθρώπινα αλλοαντιδραστικά CD4<sup>+</sup>-T κύτταρα.

## 17. Cytochrome c as a Potentially Clinical Useful Marker of Mitochondrial and Cellular Damage

T. Eleftheriadis, G. Pissas, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Frontiers in Immunology** 2016; 7:279, DOI: 10.3389/fimmu.2016.00279.

(IF= 5,511 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 13)

Τα μιτοχόνδρια είναι εξελικτικά ενδοπαράσιτα που προήλθαν από τα βακτήρια. Συνεπώς μεταφέρουν μόρια όπως το μιτοχονδριακό DNA (mtDNA) που περιέχει CpG DNA και N-formyl πεπτιδία (FPs), τα οποία ανευρίσκονται στα βακτήρια. Κατά την κυτταρική νέκρωση ή απόπτωση, αυτά τα μόρια απελευθερώνονται στο διάμεσο χώρο και την κυκλοφορία και τα αναγνωρίζει το ανοσοποιητικό σύστημα μέσω των ίδιων υποδοχέων που αναγνωρίζουν ξένα παθογόνα, οδηγώντας σε φλεγμονή. Άλλα μιτοχονδριακά μόρια που δεν έχουν βακτηριακή προέλευση ενδεχομένως να δρουν ως μοριακά πρότυπα σχετιζόμενα με κίνδυνο (DAMPs), όταν εξαιτίας κυτταρικού τραυματισμού μεταπηδούν σε ακατάλληλα διαμερίσματα. Ένα τέτοιο μόριο είναι το κυτόχρωμα c. Σε αυτή την ανασκόπηση παρουσιάζουμε πειραματικά και κλινικά δεδομένα που επιβεβαιώνουν ότι το κυτόχρωμα c απελευθερώνεται στον εξωκυττάριο χώρο σε παθολογικές συνθήκες που χαρακτηρίζονται από κυτταρικό θάνατο. Συνεπώς, το κυτόχρωμα c πλάσματος, που μπορεί να μετρηθεί εύκολα, μπορεί να αποτελέσει έναν χρήσιμο κλινικό δείκτη για τη διάγνωση και την εκτίμηση της σοβαρότητας τέτοιων παθολογικών οντοτήτων. Η ανίχνευση υψηλών επιπέδων κυτοχρώματος c στην κυκλοφορία σηματοδοτεί την απελευθέρωση στην κυκλοφορία μορίων που δρουν ως DAMPs στον εξωκυττάριο χώρο, περιλαμβανομένων των mtDNA και των FPs. Τελος, παραθέτουμε πειραματικά και κλινικά δεδομένα που υποστηρίζουν πως το κυτόχρωμα c είναι το ιδανικό μόριο που έχει το ρόλο του DAMP per se.

## 18. Activation of general control nonderepressible 2 kinase protects human glomerular endothelial cells from harmful high-glucose-induced molecular pathways

T. Eleftheriadis, K. Tsogka, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **International Urology and Nephrology** 2016; 48 (10): 1731-1739.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

Με βάση τα γνωστά ευεργετικά αποτελέσματα του διαιτητικού περιορισμού πρωτεϊνών στη διαβητική νεφροπάθεια (DN) και το ρόλο του νεφρικού ενδοθηλίου στην παθογένεση της, εξετάσαμε την επίδραση της μη ελεγχόμενης ενεργοποίησης της κινάσης 2 (GCN2), που αποτελεί γνωστό βιοδείκτη έλλειψης αμινοξέων σε γνωστά επιβλαβή μοριακά μονοπάτια στα ανθρώπινα πειραματικά ενδοθηλιακά κύτταρα (GEnC). Καλλιέργησαμε (GEnC) σε συνθήκες φυσιολογικής ή υψηλής γλυκόζης, παρουσία ή μη της τρυπτοφανόλης που είναι ενεργοποιητής της κινάσης GCN2. Η έκφραση του μεταφορέα της γλυκόζης 1 (GLUT1) εκτιμήθηκε με την τεχνική western blotting και reactive oxygen species (ROS), χρησιμοποιώντας μια φθορογόνο κεφαλή. Εκτιμήσαμε τις δράσεις της γλυκεραλδεϋλδης 3-φώσφορο δεϋδρογονάσης (GAPDH) και της πρωτεϊνικής κινάσης c (PKC) με εμπορικά διαθέσιμα kit, μέθοδο ELISA και τις τροποποιημένες ενωμένες με οξυγόνο β-N-acetyl glucosamine (O-GlcNAc) πρωτεΐνες με τη μέθοδο western blotting. Το υψηλό γλυκαιμικό περιβάλλον προκάλεσε επαγωγή της δραστηριότητας της GLUT1 και της ROS αλλά αναστολή της GAPDH. Επίσης, προκάλεσε αύξηση της σορβιτόλης-προϊόν του μονοπατιού των πολυολίων-, αύξηση της δραστηριότητας της PKC, αύξηση του επιπέδου των O-GlcNAc-πρωτεϊνών που παράγονται από το μονοπάτι της ιεξοσαμίνης, καθώς και αύξηση της μεθυλγυοξάλης που είναι τελικό προϊόν της προχωρημένης γλυκοζυλίωσης. Η χορήγηση τρυπτοφανόλης στα GEnC επανέφερε τις παραπάνω αλλαγές που προκάλεσε το υψηλό γλυκαιμικό περιβάλλον. Η ενεργοποίηση

της κινάσης GCN2 ασκεί προστατευτικό ρόλο στα GEnC από τις πιθανές επιβλαβείς επιδράσεις του υψηλού γλυκαιμικού περιβάλλοντος.

### 19. Differential effects of the two amino acid sensing systems, the GCN2 kinase and the mTOR complex 1, on primary human alloreactive CD4+ T-cells

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, K. Tsogka, M. Sounidaki, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Journal of Molecular Medicine* 2016; 37 (5): 1412-1420.

(IF= 2,784 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 7)

Στην παρούσα μελέτη εξετάστηκε η επίδραση ενεργοποίησης της κινάσης GCN2 και αδρανοποίησης του στόχου της ραπαμυκίνης (mTOR) σε ανθρώπινα αλλοαντιδραστικά CD4<sup>+</sup> T-κύτταρα, χρησιμοποιώντας μικτές λεμφοκυτταρικές αντιδράσεις, την τρυπτοφάνη (TRP) που είναι γνωστός επαγωγέας της κινάσης GCN2 και την ραπαμυκίνη (RAP). Βρέθηκε πως η TRP και η RAP κατέστειλαν τον κυτταρικό πολλαπλασιασμό και προκαλούσαν κυτταρική απόπτωση. Στην περίπτωση της RAP, η παραπάνω δράση εξαρτιόταν από την παρουσία του p53, ενώ στην περίπτωση της TRP ήταν ανεξάρτητη. Η TRP και η RAP προκάλεσαν μείωση της παραγωγής της ιντερλευκίνης 4 και 17 (IL-4, IL17) και της ιντερφερόνης γ αλλά και αύξηση της ιντερλευκίνης 10. Η RAP μείωσε τα επίπεδα του υποξικού παράγοντα HIF-1α ενώ η TRP προκάλεσε αύξηση της παραγωγής του αλλά και αδρανοποίηση του. Συμπερασματικά, τα ευρήματά μας συνηγορούν υπέρ του ότι στα ανθρώπινα αλλοαντιδραστικά CD4<sup>+</sup> T-κύτταρα, τα δύο συστήματα που σχετίζονται άμεσα με την έλλειψη αμινοξέων επηρεάζουν τον κυτταρικό πολλαπλασιασμό και τη κυτταρική διαφοροποίηση με διαφορετικούς τρόπους και δράσεις και μέσω διαφορετικών παθοφυσιολογικών μηχανισμών. Η αδρανοποίηση του mTOR και η ενεργοποίηση της GCN2 ασκούν ανοσοκατασταλτικές δράσεις, αφού προκαλούν από κοινού κυτταρική απόπτωση και αναστολή του πολλαπλασιασμού των κυττάρων. Σε σύγκριση με την ενεργοποίηση της κινάσης GCN2, η αδρανοποίηση του mTOR είχε πολύ μεγαλύτερη επίδραση στην προώθηση της διαφοροποίησης των CD4<sup>+</sup> T-κυττάρων.

### 20. In human alloreactive CD4+ T-cells, dichloroacetate inhibits aerobic glycolysis, induces apoptosis and favors differentiation towards the regulatory T-cell subset instead of effector T-cell subsets

T. Eleftheriadis, M. Sounidaki, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Molecular Medicine Reports* 2016; 13 (4): 3370-3376.

(IF= 1,922 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

Παρά το γεγονός ότι η μεταμόσχευση νεφρού αποτελεί την καλύτερη θεραπεία για τους ασθενείς με ΧΝΑΤΣ, η απόρριψη του νεφρικού μοσχεύματος παραμένει η σημαντικότερη επιπλοκή και τα ανοσοκατασταλτικά φάρμακα που χρησιμοποιούνται στη καθημερινή κλινική πράξη συνεισφέρουν στην αυξημένη συνοσηρότητα και θνητότητα. Συνεπώς, είναι αδήριτη ανάγκη η εύρεση νέων, καλύτερων ανοσοκατασταλτικών φαρμάκων. Το διχλωρικό οξικό άλας (DCA) είναι ένα φάρμακο χαμηλής τοξικότητας που

χρησιμοποιείται εδώ και πολλά χρόνια για τη θεραπεία της κληρονομικής γαλακτικής οξέωσης. Ο μηχανισμός δράσης του έγκειται στην καταστολή της αερόβιας γλυκόλυσης, που είναι αναγκαία για τον πολλαπλασιασμό και διαφοροποίηση των  $CD4^+$  T-κυττάρων. Στην παρούσα μελέτη εξετάσαμε τον πιθανή ανοσοκατασταλτική δράση του DCA σε μικτές λεμφοκυτταρικές αντιδράσεις (MLRs), που αποτελούν γνωστά μοντέλα αλλοαντιδραστικότητας. Μετρήθηκαν τα επίπεδα γλυκόζης και γαλακτικών στον ορό, και αξιολογήθηκε ο κυτταρικός πολλαπλασιασμός ανοσοενζυμικά. Στη συνέχεια απομονώθηκαν τα  $CD4^+$  T-κύτταρα από τις MLRs και εκτιμήθηκαν με τη μέθοδο western blotting η έκφραση της διασπασμένης κασπάσης-3, αρκετών ενζύμων που εμπλέκονται στη γλυκόλυση αλλά και μεταγραφικών παραγόντων των  $CD4^+$  T-κυττάρων. Στα κύτταρα που προέκυψαν από τις αντιδράσεις MLRs βρέθηκε πως το DCA προκάλεσε σημαντική μείωση στην κατανάλωση της γλυκόζης και στην αερόβια γλυκόλυση, ενώ είχε αμελητέα επίδραση στον πολλαπλασιασμό των  $CD4^+$  T-κυττάρων. Στα κύτταρα αυτά, το DCA είχε ποικίλες δράσεις: προωθούσε τη διαδικασία της απόπτωσης, εμπόδιζε τη δράση και έκφραση του μεταφορέα της γλυκόζης-1 εξοκινάση II, της γαλακτικής δεϋδρογονάσης -A, της φωσφορικής πυρουβικής δεϋδρογονάσης και προκάλεσε αύξηση των επιπέδων της ολικής πυρουβικής δεϋδρογονάσης. Επίσης, προωθούσε την έκφραση του μεταγραφικού παράγοντα P3, ενώ ταυτόχρονα εμπόδιζε την έκφραση του μεταγραφικού παράγοντα TBX21, του μεταγραφικού παράγοντα GATA-3 και του υποδοχέα του ρετινοϊκού οξέος γτ. Συμπερασματικά, σε αλλοαντιδραστικά  $CD4^+$  T-κύτταρα, το DCA εμποδίζει την αερόβια γλυκόλυση, προκαλεί απόπτωση και ευνοεί την διαφοροποίηση των T-κυττάρων, δράσεις που το καθιστούν έναν πολλά υποσχόμενο νέο παράγοντα για την ανοσοκατασταλτική αγωγή ασθενών με μεταμόσχευση νεφρού.

## 21. Increased Indoleamine 2,3-Dioxygenase in Monocytes of Patients on Hemodialysis

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, K. Tsogka, P. Makri, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Iranian Journal of Kidney Diseases* 2016; 10: 91-93.

(IF= 1,192 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

Στην παρούσα μελέτη απομονώθηκαν μονοκύτταρα από 30 αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς και 20 υγιείς εθελοντές (ομάδα ελέγχου) και σε αυτούς μετρήθηκε με τη μέθοδο western blotting η ινδολαμίνη 2,3-διοξυγενάση (IDO), η οποία είναι γνωστό ότι αυξάνεται σε καταστάσεις χρόνιας φλεγμονής και καταστέλλει τη φυσιολογική λειτουργία των T-κυττάρων. Τα επίπεδα της IDO στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς βρέθηκαν 3 φορές μεγαλύτερα από αυτά στην ομάδα ελέγχου. Τα ευρήματα αυτά είναι σε συμφωνία με αποτελέσματα άλλων μελετών που χρησιμοποίησαν πιο έμμεσες μεθόδους εκτίμησης των επιπέδων της IDO στον ιδιαίτερο πληθυσμό των αιμοκαθαιρόμενων ασθενών.

## 22. Proteasome or immunoproteasome inhibitors cause apoptosis in human renal tubular epithelial cells under normoxic and hypoxic conditions

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2016; 48 (6): 907-915.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

Σε αυτή την μελέτη καλλιεργήσαμε ανθρώπινα νεφροσωληναριακά επιθηλιακά κύτταρα παρουσία και απουσία: του παράγοντα υποξίας CoCl<sub>2</sub>, του αναστολέα του πρωτεασώματος CEP-18770 και του αναστολέα του ανοσοπρωτεασώματος ONX-0914. Με την τεχνική western blotting εκτιμήθηκαν τα επίπεδα του υποστρώματος του πρωτεασώματος β5, τα επίπεδα των υποστρωμάτων του ανοσοπρωτεασώματος LMP7 και LMP2, τα επίπεδα και η λειτουργία του HIF-1α και του μεταγραφικού του στόχου γαλακτική δεϋδρογονάση A, τα επίπεδα του παράγοντα p53 και του μεταγραφικού του στόχου TP53 και p21 και τέλος τα επίπεδα της ενεργοποιημένης διασπασμένης κασπάσης 3. Τα αποτελέσματα μας έδειξαν πως ο παράγοντας CoCl<sub>2</sub> κατέστειλε την έκφραση του β5, του LMP7, του LMP2, αλλά και του πρωτεασώματος και αναστολέα του πρωτεασώματος, ενώ αντιθέτως προώθησε την έκφραση του HIF-1α, του p53 και προκάλεσε σημαντική αύξηση της κυτταρικής απόπτωσης. Οι παράγοντες CEP-18770 και ONX-0914 είχαν παρόμοια δράση με τον παράγοντα CoCl<sub>2</sub>. Σε κύτταρα που χορηγήσαμε CoCl<sub>2</sub>, η παρουσία περιβάλλοντος με CEP-18770 και/ή ONX-0914 κατέλυε και αύξανε σημαντικά τις δράσεις του CoCl<sub>2</sub>. Συμπερασματικά, ο CoCl<sub>2</sub>, ο CEP-18770 και ο ONX-0914 ασκούν αποπτωτική δράση σε ανθρώπινα νεφροσωληναριακά επιθηλιακά κύτταρα. Οι αναστολείς του πρωτεασώματος και του ανοσοπρωτεασώματος φαίνεται πως έχουν τοξική επίδραση στα ανθρώπινα νεφροσωληναριακά επιθηλιακά κύτταρα που τους είχε χορηγηθεί ο παράγοντας υποξίας CoCl<sub>2</sub>.

### 23. Restless legs syndrome and mortality in hemodialysis patients

I. Stefanidis, A. Vainas, C.D. Giannaki, E. Dardiotis, A. Spanoulis, M. Sounidaki, T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, C. Karatzaferi, G.K. Sakkas, E. Zintzaras, G.M. Hadjigeorgiou

Δημοσιεύθηκε στο **Sleep Medicine** 2016; 22: 103, DOI: 10.1016/j.sleep.2015.10.012.

(IF= 3,395 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

Απάντηση σε σχόλιο πάνω στην έλλειψη εύρεσης συσχέτισης ανάμεσα στη συχνότητα εμφάνισης του Συνδρόμου ανήσυχων ποδιών και θνητότητας που καταγράψαμε στη μελέτη μας με αριθμό 19. Επισημαίνεται ότι και προγνωστικοί παράγοντες για την εμφάνιση του συνδρόμου δεν φάνηκε να επιδρούν στη θνητότητα.

### 24. Hemodialysis patients with intradialytic rise in blood pressure display higher baseline aortic stiffness and negligible drop in augmentation index with dialysis

P. Georgianos, F. Mpoutsouki, E. Sabani, D. N. Stamatiadis, V. Liakopoulos, E. Balaskas, P. Zebekakis, P. Sarafidis

Δημοσιεύθηκε στο **International Urology and Nephrology** 2016; 48 (4): 601-608.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

Πρόκειται για κλινική μελέτη χρονικής τομής (cross-sectional), στην οποία συγκρίθηκαν οι δείκτες αρτηριακής σκληρίας σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς ανάλογα με την αιμοδυναμική τους ανταπόκριση κατά τη συνεδρία αιμοκάθαρσης. Η μελέτη έδειξε ότι σε σύγκριση με ασθενείς που εμφανίζουν πτώση της αρτηριακής πίεσης κατά τη διάρκεια της συνεδρίας αιμοκάθαρσης, οι ασθενείς με ενδο-διαλυτική άνοδο της αρτηριακής πίεσης έχουν υψηλότερη ταχύτητα του σφυγμικού κύματος (PWV) στην αορτή και μικρότερη βελτίωση των δεικτών του κύματος ανάκλασης μεταξύ της

έναρξης και λήξης της συνεδρίας αιμοκάθαρσης. Το εύρημα αυτής της ανάλυσης υπέρ σημαντικά μεγαλύτερης αρτηριακής σκληρίας σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς που παρουσιάζουν άνοδο της αρτηριακής πίεσης κατά τη συνεδρία αιμοκάθαρσης παρέχει έναν πιθανό παθοφυσιολογικό μηχανισμό που θα μπορούσε να ερμηνεύσει τη σύνδεση του φαινομένου της ενδο-διαλυτικής υπέρτασης με υψηλότερο κίνδυνο καρδιαγγειακής νοσηρότητας και θνητότητας.

## 25. Improvements in the management of diabetic nephropathy

E. Dounousi, A. Duni, K. Leivaditis, V. Vaios, T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **Review of Diabetic Studies** 2015; 12; 119-133.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 12)

Άρθρο ανασκόπησης όπου περιγράφονται και συζητούνται σύγχρονοι τρόποι αντιμετώπισης της διαβητικής νεφροπάθειας όπως οι παραδοσιακοί (εντατικός γλυκαιμικός έλεγχος, υπογλυκαιμικοί παράγοντες και αποκλεισμός του άξονα P-A-A) αλλά και νεότεροι (πεντοξυφυλλίνη, σουλοδεξίδη, μαρντοξολόνη, βιταμίνη D, φωσφοροδεσμευτικά, πιρφενιδόνη, αναγωνιστές της ενδοθελίνης κ.ά.) και περιγράφονται τα πολλές φορές αντικρουόμενα δεδομένα της βιβλιογραφίας.

## 26. Indoleamine 2,3-dioxygenase downregulates T-cell receptor complex ζ-chain and c-Myc, and reduces proliferation, lactate dehydrogenase levels and mitochondrial glutaminase in human T-cells

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadis, K. Tsogka, M. Sounidaki, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Molecular Medicine Reports** 2016; 13 (1): 925-932.

(IF= 1,922 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

Η ινδολαμίνη 2,3-διοξυγενάση (IDO) μέσω της δράσης της ως αναστολέας έκφρασης της L-Τρυπτοφάνης ενεργοποιεί την GCN 2-κινάση και καταστέλλει τον πολλαπλασιασμό των T-κυττάρων καθώς και την αερόβια γλυκόλυση και γλουταμινόλυση -διαδικασίες απαραίτητες για τον κυτταρικό πολλαπλασιασμό. Οι περισσότερες από τις παραπάνω δράσεις της IDO γίνονται μέσω της αναρρύθμισης της p53. Σε μικτές λεμφοκυτταρικές αντιδράσεις διπλής δόσης (MLRs), βρέθηκε πως η IDO κατέστειλε σημαντικά τον κυτταρικό πολλαπλασιασμό. Σε T-κύτταρα που προέκυψαν από τις αντιδράσεις MLRs, βρέθηκε πως η IDO προκάλεσε αύξηση των επιπέδων των p53 και p21 αλλά ταυτόχρονα κατέστειλε την παραγωγή και προκάλεσε μείωση των επιπέδων της ζ-chain, c-Myc, γαλακτικής δεϋδρογονάσης A (LDH-A) και της γλουταμινάσης (GLS)2. Εντούτοις, η p53 δεν επηρέασε καθόλου την έκφραση των παραπάνω πρωτεϊνών. Τα παραπάνω αποτελέσματα επιβεβαιώθηκαν και σε T-κύτταρα που ενεργοποιήθηκαν με anti-CD2, anti-CD3 και anti-CD28, μέσω άμεσης ενεργοποίησης της κινάσης GCN2 με τρυπτοφάνη. Συμπερασματικά, η IDO, μέσω της ενεργοποίησης της κινάσης GCN2 καταστέλλει την έκφραση της TCR-complex ζ-chain και της c-Myc και συνεπώς εμποδίζει τη συνέχιση του κυτταρικού πολλαπλασιασμού των T-κυττάρων. Επιπροσθέτως, προκαλεί μείωση των επιπέδων της LDH-A και της GLS2, που αποτελούν σημαντικά ένζυμα για την αερόβια γλυκόλυση και τη γλουταμινόλυση αντιστοίχως.

## 27. Malate dehydrogenase-2 inhibitor LW6 promotes metabolic adaptations and reduces proliferation and apoptosis in activated human T-cells

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***Experimental and Therapeutic Medicine*** 2015; 10 (5): 1959-1966.

(IF= 1,410 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 8)

Απαραίτητη προϋπόθεση για τον πολλαπλασιασμό και τη διαφοροποίηση των Τ-λεμφοκυττάρων σε ενεργά κύτταρα είναι η αερόβια γλυκόλυση και η γλουταμινόλυση. Συνεπώς, οποιαδήποτε παρέμβαση σε αυτά τα μεταβολικά μονοπάτια αναστέλλει τον κυτταρικό πολλαπλασιασμό. Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν να διερευνηθεί η επίδραση της αναστολής του κύκλου του Krebs στο επίπεδο της γαλακτικής δεϋδρογονάσης 2 (MDH2) σε ανθρώπινα ενεργά Τ-κύτταρα, χρησιμοποιώντας τον αναστολέα της MDH2, LW6. Για το σκοπό αυτό καλλιεργήθηκαν ανθρώπινα ενεργά Τ-κύτταρα από υγιείς εθελοντές παρουσία και απουσία του αναστολέα LW6. Εκτιμήθηκαν η κυτταροτοξικότητα, ο πολλαπλασιασμός των κυττάρων και η εκφραστικότητα πολλών παραγόντων: του υποξικού παράγοντα HIF 1α, της cMyc, του p53, της διασπασμένης κασπάσης 3 και άλλων ενζύμων που εμπλέκονται στο μεταβολισμό της γλυκόζης και της γλουταμινόλυσης. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα μας, ο LW6 δεν ήταν καθόλου τοξικός, εμπόδιζε σημαντικά την απόπτωση και προκάλεσε μείωση των επιπέδων του προαποπτωτικού παράγοντα p53. Επιπροσθέτως, εμπόδιζε τον κυτταρικό πολλαπλασιασμό και προκάλεσε σημαντική μείωση των επιπέδων του υποξικού παράγοντα HIF 1α, της cMyc, του μεταφορέα της γλυκόζης-1, της χεξοκινάσης II, της γαλακτικής δεϋδρογονάσης -A και της φωσφορικής πυρουβικής δεϋδρογονάσης ενώ αύξησε τα επίπεδα της ολικής πυρουβικής δεϋδρογονάσης. Οι παραπάνω δράσεις του LW6 ενδέχεται να οδηγήσουν σε μειωμένη παραγωγή πυρουβικού οξέος, το οποίο είναι απαραίτητο για τον κύκλο του Krebs. Τέλος, ο LW6 προκάλεσε μείωση των επιπέδων της γλουταμινάσης 2, αύξηση της γλουταμινάσης 1, η οποία είναι απαραίτητη για τη διαδικασία της γλουταμινόλυσης και της ανακύκλωσης του πυρουβικού μηλικού οξέος και με αυτόν τον τρόπο πιθανώς ασκεί προστατευτική δράση στα κύτταρα και τους παρέχει την απαιτούμενη ενέργεια για να λειτουργήσουν. Συμπερασματικά, σε ενεργά ανθρώπινα Τ-κύτταρα, η αδρανοποίηση της MDH2 αναστέλλει τον κυτταρικό πολλαπλασιασμό χωρίς όμως να επηρεάζει την επιβίωση των κυττάρων. Οι αλλαγές που υφίστανται η γλυκόζη των κυττάρων και ο μεταβολισμός της γλουταμίνης ενδέχεται να προστατεύουν τα κύτταρα από θάνατο λόγω έλλειψης ενέργειας.

## 28. Mineralocorticoid receptor antagonism for cardiovascular protection in End-Stage Renal Disease: New data but the controversy continues

P. Georgianos, P. Sarafidis, V. Liakopoulos, E. Balaskas, P. Zebekakis

Δημοσιεύθηκε στο ***Journal of Clinical Hypertension*** 2016; 18 (3): 197-199.

(IF= 2,629 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

Πρόκειται για άρθρο σύνταξης (editorial commentary) το οποίο σχολιάζει τα ευρήματα της μελέτης των Lin et al., η οποία δημοσιεύθηκε σε προηγούμενο τεύχος του περιοδικού *Journal of Clinical Hypertension* (J Clin Hypertension 2016; 18(2):121-28). Στο άρθρο αυτό σχολιάζονται τα πλεονεκτήματα και οι περιορισμοί μια τυχαίοποιημένης κλινικής δοκιμής που αξιολόγησε την επίδραση της σπιρονολακτόνης



έναντι του εικονικού φαρμάκου στην καρδιαγγειακή θνητότητα και σε μια σειρά παραγόντων καρδιαγγειακού κινδύνου σε ασθενείς με χρόνια νεφρική νόσο τελικού σταδίου υπό αιμοκάθαρση και περιτοναϊκή κάθαρση. Στο άρθρο αυτό παρατίθενται δεδομένα από προηγούμενες κλινικές μελέτες με ανταγωνιστές της αλδοστερόνης σε ασθενείς με χρόνια νεφρική νόσο και παρουσιάζονται οι προοπτικές για μελλοντική έρευνα πάνω στο θέμα αυτό.

## 29. Urate crystals induce NLRP3 inflammasome-dependent IL-1 $\beta$ secretion and proliferation in isolated primary human T-cells

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadis, P. Makri, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Hippokratia* 2015; 19 (1): 41-46.

(IF= 0,403 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

Το ουρικό οξύ μέσω της οικογένειας υποδοχέων NOD-like, του τομέα 3 (NLRP3) που προκαλούν ενεργοποίηση της κασπάσης -1 μέσω δράσης του ινφλαμασώματος διεγείρουν τα μακροφάγα ώστε να εκκρίνουν ιντερλευκίνη-1 $\beta$  (IL-1 $\beta$ ). Το ουρικό οξύ επίσης διεγείρει την προσαρμογή της ανοσοποίησης εμμέσως μέσω της δράσης που έχει στα αντιγονοπαρουσιαστικά κύτταρα. Στην παρούσα μελέτη, εξετάστηκε η άμεση δράση του ουρικού οξέος στα απομονωμένα κυρίαρχα T-κύτταρα του ανθρώπινου οργανισμού. Καλλιεργήθηκαν απομονωμένα T-κύτταρα παρουσία ή απουσία κρυστάλλων ουρικού μονονατρίου και με ή χωρίς του NLRP3 αναστολέα του ινφλαμασώματος, τη γλυμπουρίδη. Η ενεργοποιημένη διασπασμένη κασπάση -1 μετρήθηκε με τη μέθοδο western blotting, ενώ η ενεργότητα της κασπάσης -1 αξιολογήθηκε με τη μέθοδο της χρωματογραφίας στα κύτταρα. Η IL-1 $\beta$  μετρήθηκε στο υπερκείμενο με τη μέθοδο enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). Ο πολλαπλασιασμός των T-κυττάρων αξιολογήθηκε με την ανίχνευση βρωμοδεοξουριδίνης και ανοσοενζυματικής μεθόδου ανίχνευσης. Η ενεργοποίηση της κασπάσης -1 από το ουρικό οξύ προκάλεσε απελευθέρωση της IL-1 $\beta$  από τα T-κύτταρα και αύξηση του κυτταρικού τους πολλαπλασιασμού. Η γλυμπουρίδη ανέστειλε την ενεργοποίηση της κασπάσης -1 από το ουρικό οξύ καθώς και την έκκριση της IL-1 $\beta$ . Συμπερασματικά, το ουρικό οξύ, που αποτελεί ένα γνωστό δείκτη κινδύνου, διεγείρει τα ανθρώπινα T- κύτταρα μέσω του ινφλαμασώματος NLRP3. Η επακόλουθη έκκριση της IL-1 $\beta$  μπορεί να ενισχύει τη διαδικασία της φλεγμονής, ενώ η εξάπλωση των κλώνων των T-κυττάρων ίσως σηματοδοτεί την έναρξη μιας ανοσολογικής απάντησης από τον οργανισμό.

## 30. Animal models in peritoneal dialysis

O. Nikitidou, V.I. Peppas, K. Leivaditis, T. Eleftheriadis, S.G. Zarogiannis, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο *Frontiers in Physiology* 2015; 6: 244, DOI: 10.3389/fphys.2015.00244.

(IF= 3,394- Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

Περιγράφονται τα πειραματικά μοντέλα ΠΚ που περιλαμβάνουν πειραματόζωα (in vivo και ex vivo). Τονίζονται οι διαφορές, τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματά τους καθώς και η ανάγκη για τυποποίηση των διαφόρων μοντέλων ώστε να μπορεί να γίνει καλύτερη εκτίμηση των αποτελεσμάτων και εφαρμογή στην κλινική πράξη.

### 31. Kynurenine by activating aryl hydrocarbon receptor decreases erythropoietin and increases hepcidin production in HepG2 cells; a new mechanism for anemia of inflammation

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Experimental Hematology** 2016; 44 (1): 60-67.

(IF= 2,436 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

Παρά το γεγονός ότι είναι γνωστό πως η ανεπάρκεια ερυθροποιητίνης (EPO) προκαλεί αναιμία και χρόνια φλεγμονή, οι ακριβείς παθοφυσιολογικοί μηχανισμοί δεν έχουν ακόμα διαλευκανθεί. Ο υποδοχέας aryl hydro-carbon (AhR) πιθανώς ανταγωνίζεται με τον παράγοντα αναστολής της υποξίας 2a (HIF-2a), ο οποίος αποτελεί τον κύριο ρυθμιστή παραγωγής της EPO. Στην παρούσα μελέτη εξετάσαμε την επίδραση της κουνουρενίνης, ενός ενδογενή επαγωγέα του AhR που αυξάνεται σε συνθήκες φλεγμονής, στην παραγωγή της EPO αλλά και της επιδίνης. Χορηγήσαμε σε κύτταρα HepG2 τον υποξυμιμητικό παράγοντα CoCl<sub>2</sub>, κουνουρενίνη, τον αναστολέα AhR CH223191 και συνδυασμό όλων των παραπάνω και μετρήθηκαν τα επίπεδα EPO και επιδίνης με τη μέθοδο ELISA και τα επίπεδα HIF-2a και CYP1A1 (ενός μεταγραφικού στόχου του AhR) με τη μέθοδο Western Blotting. Η CoCl<sub>2</sub> προκάλεσε σημαντική αύξηση παραγωγής της EPO και μείωση στα επίπεδα της επιδίνης και του CYP1A1, ενώ η κουνουρενίνη ασκούσε αντίθετες δράσεις. Όταν χορηγήσαμε στα κύτταρα CH223191, αντισταθμιζόταν πλήρως η δράση της κουνουρενίνης ασχέτως παρουσίας ή απουσίας του CoCl<sub>2</sub>. Επίσης η χορήγηση του CH223191 οδηγούσε σε αύξηση παραγωγής της EPO και μείωση παραγωγής της επιδίνης, υποδεικνύοντας εμμέσως ότι πιθανώς να συνυπάρχει κάποιου βαθμού ενεργοποίηση του υποδοχέα AhR. Συμπερασματικά, επειδή η κουνουρενίνη μέσω της δράσης της ως ανταγωνιστής του HIF-2a, μειώνει τα επίπεδα της EPO, αυξάνει τα επίπεδα της επιδίνης, προκαλεί αναιμία και χρόνια φλεγμονή πιθανώς να αποτελεί νέο θεραπευτικό στόχο σε καταστάσεις ανεπαρκούς παραγωγής EPO.

### 32. Restless legs syndrome does not affect 3-year mortality in hemodialysis patients

I. Stefanidis, A. Vainas, C.D. Giannaki, E. Dardiotis, A. Spanoulis, M. Sounidaki, T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, C. Karatzaferi, G.K. Sakkas, E. Zintzaras, G.M. Hadjigeorgiou

Δημοσιεύθηκε στο **Sleep Medicine** 2015; 16 (9): 1131-1138.

(IF= 3,395 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

Πολυκεντρική μελέτη όπου καταγράφεται η 3ετής θνητότητα 579 αιμοκαθαιρόμενων ασθενών σε σχέση με τον επιπολασμό του συνδρόμου ανήσυχων κάτω άκρων (RLS). Η διαφορά στη θνητότητα δεν ήταν στατιστικά σημαντική ανάμεσα στην ομάδα με RLS και στην ομάδα ελέγχου. Η διαφορά παρέμενε μη σημαντική ακόμα και μετά από προσαρμογή για διάφορους παράγοντες (ηλικία, φύλο) ή συννοσηρότητες.

### 33. Twenty-four-hour intraocular pressure monitoring in normotensive patients undergoing chronic hemodialysis

E.S. Panagiotou, V. Liakopoulos, T. Giannopoulos, I. C. Voudouragkaki, P. Demirtzi, E. Paschalidou, O. Nikitidou, P.V. Kapis, A.G. Konstas

Δημοσιεύθηκε στο **European Journal of Ophthalmology** 2016; 26 (1): 24-29.

(IF= 1,897)

Μελέτη όπου ερευνήθηκαν οι μεταβολές στην 24ωρη καταγραφή της ενδοφθάλμιας πίεσης (ΕΟΠ) σε 18 αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς την ημέρα της υποβολής σε αιμοκάθαρση και την επόμενη. Δείχθηκε ότι την ημέρα της αιμοκάθαρσης η ΕΟΠ ήταν υψηλότερη με μεγαλύτερες διακυμάνσεις. Επίσης παρατηρήθηκε αύξηση της ΕΟΠ στο τέλος της αιμοκάθαρσης.

#### **34. Indoleamine 2,3-dioxygenase depletes tryptophan, activates general control nonderepressible 2 kinase and downregulates key enzymes involved in fatty acid synthesis in primary human CD4+ T-cells**

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Immunology** 2015; 146: 292-300.

(IF= 3,358 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 15)

Η ινδολαμίνη 2,3-διοξυγενάση (IDO) εκφράζεται σε αντιγονοπαρουσιαστικά κύτταρα και ασκεί ανοσοκατασταλτική δράση στα CD4+ T κύτταρα κυρίως μέσω αναστολής της αναερόβιας γλυκόλυσης αλλά και μέσω αύξησης της σύνθεσης των λιπαρών οξέων (FA). Με μικτές λεμφοκυτταρικές αντιδράσεις (MLRs), μελετήσαμε την επίδραση της IDO στα ένζυμα που εμπλέκονται στην σύνθεση των λιπαρών οξέων σε ανθρώπινα κύτταρα παρουσία αλλά και απουσία του αναστολέα της IDO 1-DL-μεθυλτροπτοφάνη, αλλά και σε διεγερμένα CD4+ T κύτταρα παρουσία και απουσία του ενεργοποιητή της GCN 2-κινάσης, τροπτοφανόλης (TRP). Η IDO και η TRP κατέστειλαν τον κυτταρικό πολλαπλασιασμό. Βάση των μετρήσεων στα επίπεδα της κινάσης GCN2, των υποστρωμάτων του συμπλόκου της ραπαμυκίνης 1, αποδείχθηκε πως οι διάφορες δράσεις της IDO στο ανοσοποιητικό σύστημα γίνονται κυρίως μέσω ενεργοποίησης της GCN2 κινάσης. Η IDO και η TRP κατέστειλαν την έκφραση κάποιων ενζύμων που εμπλέκονται στη σύνθεση των λιπαρών οξέων (ATP-κυτρική λυσίνη και ακετυλοένζυμο Α καρβοξυλάση 1) και μετέβαλαν σημαντικά την έκφραση κάποιων άλλων (γαλακτική δεϋδρογονάση Α, πυρουβική δεϋδρογονάση και γλουταμινάση 1 και 2) με τελικό αποτέλεσμα πάτα την μείωση της σύνθεσης των λιπαρών οξέων. Συμπερασματικά, η IDO μέσω ενεργοποίησης της κινάσης GCN2 αναστέλλει τον πολλαπλασιασμό των CD4+ T-κυττάρων και δεν επιτρέπει να δράσουν ένζυμα απαραίτητα για τη σύνθεση των λιπαρών οξέων, μια διαδικασία απαραίτητη για τον πολλαπλασιασμό και τη διαφοροποίηση των CD4+ T-κυττάρων.

#### **35. Intraocular pressure changes during hemodialysis**

V. Liakopoulos, E. Demirtzi, D.G. Mikropoulos, K. Leivaditis, E. Dounousi, A.G.P. Konstas

Δημοσιεύθηκε στο **International Urology and Nephrology** 2015; 47 (10): 1685-1690.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

Ανασκοπική μελέτη όπου περιγράφονται οι εργασίες που αξιολόγησαν τις μεταβολές της ενδοφθάλμιας πίεσης (ΕΟΠ) σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Τα ευρήματα των διαφόρων μελετών παρουσιάζονται και σχολιάζονται, ενώ οι διαφορές μεταξύ τους αποδίδονται σε διαφορετικές τεχνικές αιμοκάθαρσης αλλά και μέτρησης της ΕΟΠ.

**36. Ambulatory aortic blood pressure, wave reflections and pulse wave velocity are elevated during the third in comparison to the second interdialytic day of the long interval in chronic haemodialysis patients**

G. Koutroumpas, P. Georgianos, P. Sarafidis, A. Protogerou, A. Karpetas, P. Vakianis, V. Raptis, V. Liakopoulos, S. Panagoutsos, C. Syrganis, P. Pasadakis

Δημοσιεύθηκε στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation*** 2015; 30 (12): 2046-2053.

(IF= 4,600 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 15)

Η αυξημένη αρτηριακή σκληρία και η αορτική αρτηριακή πίεση (BP) αποτελούν ανεξάρτητους προγνωστικούς δείκτες καρδιαγγειακών συμβάντων στη ΧΝΑ τελικού σταδίου. Στους ασθενείς υπό αιμοκάθαρση, το τριήμερο μεσοδιάστημα μεταξύ των συνεδριών αιμοκάθαρσης έχει συσχετιστεί με αυξημένη καρδιαγγειακή νοσηρότητα και θνητότητα. Στην παρούσα μελέτη διερευνήσαμε τις διαφορές στην περιπατητική αορτική BP και την αρτηριακή σκληρία μεταξύ της δεύτερης και τρίτης ημέρας του τριήμερου μεσοδιαστήματος μεταξύ των συνεδριών αιμοκάθαρσης. Η καταγραφή της περιπατητικής ΑΠ έγινε με τη συσκευή Mobil-O-Graph monitor (IEM, Stolberg, Germany) σε 55 αιμοκαθαίρομενους ασθενείς το τριήμερο μεσοδιάστημα μεταξύ των συνεδριών αιμοκάθαρσης. Η συσκευή Mobil-O-Graph καταγράφει την παλμογραφική βραχιόνια BP και τα σφυγμικά κύματα και υπολογίζει την αορτική BP και το augmentation index (AIx) ως δείκτη της σφυγμικής ανάκλασης, καθώς και το pulse wave velocity (PWV) ως δείκτη αρτηριακής σκληρίας. Η περιπατητική αορτική συστολική πίεση (SBP) και η διαστολική πίεση (DBP) βρέθηκαν υψηλότερες στη τρίτη συγκριτικά με τη δεύτερη ημέρα μακράν της αιμοκάθαρσης ( $123,6 \pm 17,0$  vs  $118,5 \pm 17,1$  mmHg,  $P < 0,001$ ;  $81,5 \pm 11,8$  vs  $78 \pm 11,9$  mmHg,  $P < 0,001$ , αντιστοίχως). Παρόμοιες διαφορές βρέθηκαν για την BP του βραχίονα. Ο περιπατητικός AIx και το PWV ήταν σημαντικά αυξημένα κατά την τρίτη σε σύγκριση με τη δεύτερη ημέρα μακράν της αιμοκάθαρσης ( $30,5 \pm 9,9$  vs  $28,8 \pm 9,9\%$ ,  $P < 0,05$ ;  $9,6 \pm 2,3$  vs  $9,4 \pm 2,3$  m/s,  $P < 0,001$ , αντιστοίχως). Οι παραπάνω διαφορές μεταξύ των ημερών παρέμειναν στατιστικά σημαντικές ακόμα και όταν έγινε ξεχωριστή σύγκριση μεταξύ ημερών και νυκτών. Η αορτική SBP και DBP, το AIx και το PWV παρουσίασαν βαθμιαία αύξηση από την λήξη της τελευταίας συνεδρίας και μετά. Η αύξηση του σωματικού βάρους μεταξύ των συνεδριών αποτέλεσε ισχυρό προγνωστικό παράγοντα των παραπάνω παραμέτρων. Συμπερασματικά, η παρούσα μελέτη έδειξε σημαντικά μεγαλύτερες τιμές περιπατητικής αορτικής BP, AIx και PWV κατά την Τρίτη παρά κατά τη δεύτερη ημέρα μακράν της συνεδρίας αιμοκάθαρσης. Τα παραπάνω ευρήματα συνηγορούν υπέρ ενός νέου μονοπατιού που εμπλέκεται στην εμφάνιση καρδιαγγειακού κινδύνου κατά το μεσοδιάστημα μεταξύ των συνεδριών αιμοκάθαρσης.

**37. The use of calcimimetics for the treatment of secondary hyperparathyroidism: A 10 year evidence review**

M. Rodríguez, W.G. Goodman, V. Liakopoulos, P. Messa, A. Wiecek, J. Cunningham

Δημοσιεύθηκε στο ***Seminars in Dialysis*** 2015; 28 (5): 497-507.

(IF= 1,818 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

Περιγράφεται η δεκαετής εμπειρία από τη χρήση των ασβεστομιμητικών φαρμάκων στην αντιμετώπιση του πρωτοπαθούς και κυρίως του δευτεροπαθούς υπερπαραθυρεοειδισμού. Το άρθρο αυτό αποτελεί προϊόν συνεργασίας με παγκοσμίου φήμης ειδικούς στο ζήτημα από όλον τον κόσμο.

### 38. Arterial Stiffness: A Novel Risk Factor for Kidney Injury Progression?

P. Georgianos, P. Sarafidis, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **American Journal of Hypertension** 2015; 28 (8): 958-965.

(IF= 3,046 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 18)

Πρόκειται για άρθρο ανασκόπησης (review article) που πραγματεύεται το ρόλο της αρτηριακής σκληρίας ως παράγοντα εξέλιξης της νεφρικής βλάβης σε ασθενείς με χρόνια νεφρική νόσο. Στο άρθρο αυτό αναλύονται τα αποτελέσματα κλινικο-εργαστηριακών μελετών, οι οποίες έδειξαν ότι η μετάδοση της αυξημένης πίεσης παλμού από τη συστηματική κυκλοφορία στο ενδονεφρικό αγγειακό δένδρο προάγει τις δομικές αλλοιώσεις και τη σκλήρυνση των μικρών αρτηριολίων στο νεφρό. Στο άρθρο αυτό πραγματοποιείται, επίσης, συστηματική ανασκόπηση των προοπτικών μελετών παρατήρησης που έδειξαν ότι η αυξημένη αρτηριακή σκληρία σχετίζεται με τη λευκωματουρία και το ρυθμό έκπτωσης της νεφρικής λειτουργίας και αποτελεί ανεξάρτητο προγνωστικό δείκτη της εξέλιξης της νεφρικής βλάβης σε χρόνια νεφρική νόσο τελικού σταδίου.

### 39. Ambulatory Recording of Wave Reflections and Arterial Stiffness during Intra- and Interdialytic Periods in Patients Treated with Dialysis

A. Karpetas, P. Sarafidis, P. Georgianos, A. Protogerou, P. Vakianis, G. Koutroumpas, V. Raptis, D. Stamatidis, C. Syrganis, V. Liakopoulos, G. Efstratiadis, A. Lasaridis

Δημοσιεύθηκε στο **Clinical Journal of American Society of Nephrology** 2015; 10: 630-638.

(IF= 5,835 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 17)

Οι ανακλάσεις των σφυγμικών κυμάτων και η αορτική σκληρία αποτελούν ανεξάρτητους προγνωστικούς παράγοντες για καρδιαγγειακά συμβάντα στη ΧΝΑΤΣ. Τα μέχρι τώρα δεδομένα σε αυτόν τον ειδικό πληθυσμό είναι μόνο βάση στατικών καταγραφών πριν και μετά τη συνεδρία τεχνητού νεφρού (TN). Η παρούσα μελέτη διερεύνησε τη διακύμανση αυτών των παραμέτρων κατά το μεσοδιάστημα μεταξύ των συνεδριών και εξέτασε δημογραφικές, κλινικές και αιμοδυναμικές παραμέτρους που σχετίζονται με την αρτηριακή λειτουργία σε ασθενείς υπό TN. Από το Φεβρουάριο του 2013 έως το Μάιο του 2014 εντάχθηκαν 153 ασθενείς υπό τρισεβδομαδιαίο πρόγραμμα αιμοκάθαρσης από 5 κέντρα στη Βόρεια Ελλάδα. Στους ασθενείς αυτούς καταγράφηκε η περιπατητική ΑΠ με τη συσκευή Mobil-O-Graph device (IEM, Stolberg, Germany) κατά το μεσοδιάστημα μεταξύ των συνεδριών στο μέσο της εβδομάδος αλλά και κατά την επόμενη περίοδο μακράν της συνεδρίας. Το Mobil-O-Graph είναι μια παλμογραφική συσκευή που καταγράφει την βραχιόνια ΑΠ και τα σφυγμικά κύματα και υπολογίζει των αορτική ΑΠ, το augmentation index (Aix) -ως δείκτη σφυγμικών ανακλάσεων- και το pulse wave velocity (PWV) ως δείκτη αρτηριακής σκληρίας. Ο Aix ήταν ελαττωμένος κατά τη συνεδρία TN συγκριτικά με την περίοδο μεταξύ των συνεδριών (Ημέρα 1) (μ.ο 6SD, 24,7% 69,7% versus 26,8%69,4%;  $P < 0,001$ ). Αντιθέτως, το PWV παρέμεινε σταθερό μεταξύ των συνεδριών TN (9.3162,2 versus 9.2962,3 m/sec;  $P = 0,60$ ). Συγκριτικά με την πρώτη ημέρα, ο Aix και το PWV αυξήθηκαν κατά την δεύτερη ημέρα

ανάμεσα στις συνεδρίες TN (28,8%69,8% versus 26,8%69,4% [ $P<0,001$ ] και 9.3962,3 versus 9.2962,3 m/sec [ $P,0.001$ ]). Η μεγάλη ηλικία (odds ratio [OR], 1,09; 95% confidence interval [95% CI], 1,02 -1,15), το γυναικείο φύλο (OR, 7,56; 95% CI, 1,64 - 34,81), ο ΣΔ (OR, 8,84; 95% CI, 1,76 -17,48), και η υψηλότερη ΑΠ κατά μ.ο (OR, 1,17; 95% CI, 1,09 - 1,27) συσχετίστηκαν με υψηλότερες τιμές ΑΙχ, ενώ η ταχυκαρδία συσχετίστηκε σημαντικά με χαμηλότερες τιμές ΑΙχ (OR, 0,71; 95% CI, 0,63 - 0,80). Η μεγάλη ηλικία (OR, 2,04; 95% CI, 1,61 - 2,58) και οι υψηλότερες τιμές ΑΠ κατά μ.ο (OR, 1,15; 95% CI, 1,05 - 1,27) ήταν ανεξάρτητοι προγνωστικοί παράγοντες του PWV. Συμπερασματικά, η παρούσα μελέτη έδειξε μια βαθμιαία αύξηση του ΑΙχ, ενώ το PWV αυξήθηκε ελάχιστα κατά τη δεύτερη μόνο ημέρα. Απαιτούνται μελλοντικές μελέτες που θα εξετάσουν τη πιθανή προγνωστική αξία των παραπάνω περιπατητικών μεταβλητών σε σχέση με τον καρδιαγγειακό κίνδυνο σε ασθενείς με ΧΝΑΤΣ.

#### 40. Osteoporosis after renal transplantation

E. Dounousi, K. Leivaditis, T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2015; 47 (3): 503-511.

(IF= 1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 9)

Η απώλεια της οστικής μάζας και τα συνοδά κατάγματα είναι σημαντικοί επιβαρυντικοί παράγοντες για την υγεία μεταμοσχευμένων ασθενών. Περιγράφονται οι σχετικοί παθογενετικοί μηχανισμοί και οι πιθανές θεραπευτικές προσεγγίσεις.

#### 41. Evaluation of a novel brachial cuff-based oscillometric method for estimating central systolic pressure in hemodialysis patients

P. Sarafidis, P. Georgianos, A. Karpetas, A. Bikos, L. Korelidou, D. Divanis, G. Tzanis, K. Mavromatidis, V. Liakopoulos, P. Zebekakis, A. Lasaridis, A. Protogerou

Δημοσιεύθηκε στο *American Journal of Nephrology* 2014; 40: 242-250.

(IF=2,884 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 21)

Οι υψηλές σφυγμικές ανακλάσεις και η αρτηριακή σκληρία, όπως επίσης και η περιπατητική ΑΠ είναι ανεξάρτητοι προγνωστικοί παράγοντες καρδιαγγειακού κινδύνου σε ασθενείς με ΧΝΑΤΣ. Η παρούσα μελέτη είναι η πρώτη που εξέτασε σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς την εγκυρότητα μιας νέας περιπατητικής παλμογραφικής συσκευής (Mobil-O-Graph, IEM, Germany), η οποία εκτιμά την αορτική ΑΠ, τον δείκτη augmentation index (ΑΙχ) και το pulse wave velocity (PWV). Η αορτική ΣΑΠ (aSBP), ο τροποποιημένος για την καρδιακό σφυγμό ΑΙχ (ΑΙχ(75)) και το PWV καταγράφηκαν με τη συσκευή Mobil-O-Graph και συγκρίθηκαν με τις αντίστοιχες τιμές που βρέθηκαν από την ευρέως χρησιμοποιούμενη τονομετρική συσκευή (Sphygmocor, ArtCor, Australia) σε 73 αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Οι μετρήσεις έγιναν με τυχαία σειρά μετά από περίοδο ηρεμίας 10 λεπτών σε ύπτια θέση ή πριν από 30 λεπτά το ελάχιστο από συνεδρία αιμοκάθαρσης. Η ΑΠ που μετρήθηκε στο βραχίονα με υδραργυρικό σφυγμομανόμετρο χρησιμοποιήθηκε για τη βαθμονόμηση της κυματομορφής της συσκευής Sphygmocor's waveform. Οι μετρήσεις της aSBP και του ΑΙχ(75) που προέκυψαν από τη συσκευή Sphygmocor δε διέφεραν σημαντικά από τις αντίστοιχες μετρήσεις της συσκευής Mobil-O-Graph (aSBP: 136,3 ± 19,6 vs 133,5 ± 19,3 mm Hg,  $p = 0,068$ ; ΑΙχ(75): 28,4 ± 9,3 vs. 30,0 ± 11,8%,  $p = 0,229$ ). Η μικρή διαφορά τιμών που παρατηρήθηκε στην aSBP εξηγείται μερικώς από τη σχετική διαφορά στην βραχιόνια ΑΠ που χρησιμοποιήθηκε για βαθμονόμηση (146,9 ± 20,4 vs. 145,2 ± 19,9 mm Hg,  $p = 0,274$ ). Η τιμή του PWV από τη συσκευή Sphygmocor ήταν υψηλότερη από την αντίστοιχη του Mobil-O-Graph PWV (10,3 ± 3,4

vs.  $9,5 \pm 2,1$  m/s,  $p < 0,01$ ). Και οι 3 παράμετροι που εκτιμήθηκαν με τη συσκευή Mobil-O-Graph έδειξαν στατιστικά σημαντικές συσχετίσεις ( $p < 0,001$ ) με τις αντίστοιχες μετρήσεις της συσκευής Sphygmocor (aSBP,  $r = 0,770$ ; AIx(75),  $r = 0,400$ ; PWV,  $r = 0,739$ ). Η Bland-Altman Plots στατιστική ανάλυση έδειξε πως τόσο η aSBP όσο και ο AIx(75) δε διέφεραν σημαντικά ανάμεσα στις δύο συσκευές, ενώ δεν αποδείχθηκε κανένα συστηματικό λάθος για τη μέτρηση του PWV. Συμπερασματικά, όπως και σε άλλους πληθυσμούς, έτσι και στους αιμοκαθαιρόμενους οι μετρήσεις aSBP και AIx(75) είναι παρόμοιες με τις συσκευές Mobil-O-Graph και Sphygmocor, ενώ το PWV υποεκτιμάται ελάχιστα με τη συσκευή Mobil-O-Graph.

#### 42. Factors affecting effectiveness of vaccination against hepatitis B virus in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *World Journal of Gastroenterology* 2014; 20 (34): 12018-12025.

(IF= 3,300 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 10)

Ο ιός της ηπατίτιδος Β (HBV) αποτελεί σημαντικό παγκόσμιο υγειονομικό πρόβλημα. Παρά την εφαρμογή αυστηρών υγειονομικών μέτρων για την αντιμετώπιση των αιματογενώς μεταδιδόμενων λοιμώξεων στις μονάδες αιμοκάθαρσης, ο επιπολασμός της λοίμωξης με τον ιό HBV παραμένει υψηλός στους ασθενείς υπό χρόνια αιμοκάθαρση. Συνεπώς ο εμβολιασμός σε αυτή την ευαίσθητη πληθυσμιακή ομάδα είναι αναγκαίος και σημαντικός. Εντούτοις, η οροπροστασία στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς είναι κατά 70% μικρότερη από ότι στον γενικό πληθυσμό. Σε αυτήν την ανασκόπηση, μελετήθηκαν όλοι οι παράγοντες που σχετίζονται με την αποτελεσματικότητα του εμβολιασμού εναντίον του ιού HBV: οι ασθενείς, η διαδικασία της αιμοκάθαρσης καθώς και παράγοντες που σχετίζονται με τη διαδικασία του εμβολιασμού όπως η οδός χορήγησης και οι τύποι του εμβολίου. Έχει καταστεί σαφές πως είναι αναγκαία η επαγρύπνηση και η ευαισθητοποίηση του ιατρικού και νοσηλευτικού προσωπικού όσον αφορά τα γενικά μέτρα προστασίας από τον ιό HBV και τον εμβολιασμό, στις σύγχρονες μονάδες αιμοκάθαρσης.

#### 43. Indoleamine 2,3-dioxygenase increases p53 levels in alloreactive human T cells, and both indoleamine 2,3-dioxygenase and p53 suppress glucose uptake, glycolysis and proliferation

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, A. Spanoulis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Immunology* 2014; 26: 673-684.

(IF= 5,189 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 24)

Η ινδολαμίνη 2,3-διοξυγενάση (IDO) καταστέλλει την ανοσοποίηση παρεμποδίζοντας τον T-κυτταρικό πολλαπλασιασμό και αλλάζοντας τον μεταβολισμό της γλυκόζης. Ο παράγοντας καταστολής όγκων p53 έχει παρόμοιες δράσεις με την IDO. Εξετάσαμε την επίδραση της IDO στον παράγοντα p53 και στον μεταβολισμό της γλυκόζης σε αλλοαντιδραστικά T-κύτταρα. Διενεργήθηκαν μικτές λεμφοκυτταρικές αντιδράσεις (MLRs), παρουσία και απουσία του αναστολέα της IDO, 1-dl-methyl-tryptophan (1-MT), αλλά και παρουσία και απουσία του αναστολέα δράσης του p53 pifithrin-α (PFT) και εκτιμήθηκαν η κατανάλωση γλυκόζης, ο κυτταρικός πολλαπλασιασμός και η παραγωγή

γαλακτικού. Ο 1-MT προκάλεσε αύξηση του κυτταρικού πολλαπλασιασμού, της εισροής γλυκόζης και της παραγωγής γαλακτικών, ενώ ο PFT προκάλεσε παρόμοιες δράσεις στον κυτταρικό πολλαπλασιασμό και της εισροή της γλυκόζης αλλά δεν επηρέασε καθόλου την παράγωγη γαλακτικών. Σε T-κύτταρα υπό MLRs, η πρωτεϊνική ανάλυση έδειξε ότι η IDO προκαλούσε ενεργοποίηση της έκφρασης της GCN 2-κινάσης, του p53, p-r53 (οp53 φωσφορυλιωμένος στη θέση της 15 σερίνης) καθώς και του p21. Επιπροσθέτως, και η IDO αλλά και ο p53 προκάλεσαν σημαντική μείωση των επιπέδων του μεταφορέα της γλυκόζης 1, μείωση της γλυκόλυσης και αύξηση της σύνθεσης του κυτοχρώματος c οξειδάσης 2. Ενώ η IDO προκάλεσε μείωση των επιπέδων της γλουταμινάσης 2 και της γαλακτικής δεϋδρογονάσης -A, ο p53 δεν είχε καμία επίδραση πάνω τους. Ο 1-MT και ο PFT δεν είχαν καμία επίδραση στη γλυκόζη-6-φωσφορική δεϋδρογονάση. Συμπερασματικά, σε αλλοαντιδραστικά T-κύτταρα, η IDO προκαλεί αύξηση των επιπέδων του p53 και καταστολή της παραγωγής γαλακτικών αλλά και της γλουταμινόλυσης. Η IDO και ο p53 καταστέλλουν τον κυτταρικό πολλαπλασιασμό, την κατανάλωση γλυκόζης και τη γλυκόλυση.

#### 44. VEGF increases the permeability of sheep pleura ex vivo through VEGFR2 stimulation

V.I. Peppas, Z.V. Arsenopoulou, S. Zarogiannis, T. Deligiorgi, R. Jagirdar, I. Makantasis, I. Stefanidis, V. Liakopoulos, P.A. Molyvdas, K. Gourgoulis, C. Hatzoglou

Δημοσιεύθηκε στο **Cytokine** 2014; 69 (2): 284-288.

(IF= 3,514 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

Ο αυξητικός παράγοντας του ενδοθηλίου (VEGF) είναι μια κυτοκίνη που αυξάνει την αγγειακή διαπερατότητα στο νερό και τις πρωτεΐνες, επάγει την αγγειογένεση και παίζει σημαντικό ρόλο στη δημιουργία πλευριτικών συλλογών. Τόσο οι φλεγμονώδεις όσο και οι κακοήθεις πλευριτικές συλλογές είναι πλούσιες σε VEGF, ενώ τα μεσοθηλιακά κύτταρα έχουν την ικανότητα να παράγουν αλλά και να εκκρίνουν VEGF. Στην παρούσα μελέτη, εξετάσαμε -χρησιμοποιώντας ηλεκτροφυσιολογικές μεθόδους- τις επιπτώσεις του VEGF στο τοιχωματικό και σπλαχνικό υπεζωκοτικό πέταλο προβάτων, καθώς και του υποδοχείς μέσω των οποίων ασκεί τις δράσεις του. Σύμφωνα με τα ευρήματα της εργασίας μας, ο VEGF ασκεί απευθείας δράση στο πλευρικό μεσοθήλιο, καθιστώντας το πιο διαπερατό στο νερό και τις πρωτεΐνες. Η δράση του αυτή γίνεται μέσω διέγερσης του υποδοχέα του, VEGF receptor 2. Τα αποτελέσματά μας έδειξαν για πρώτη φορά πως ο σημαντικός ρόλος που διαδραματίζει ο παράγοντας VEGF την παθογένεση των πλευριτικών συλλογών γίνεται μόνο μέσω του υποδοχέα του, VEGFR2.

#### 45. Melatonin secretion is impaired in women with preeclampsia and an abnormal circadian blood pressure rhythm

S. Bouchlariotou, V. Liakopoulos, M. Giannopoulou, S. Arampatzis, T. Eleftheriadis, PR Mertens, E. Zintzaras, I. Messinis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2014; 36 (7): 1001-1007.

(IF= 1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 8)

Στην παρούσα μελέτη έγινε 24ωρη καταγραφή της αρτηριακής πίεσης και των επιπέδων μελατονίνης στα αίμα και στα ούρα 31 γυναικών με προεκλαμψία και 20 γυναικών με φυσιολογική κύηση. 21 από τις 31 γυναίκες με προεκλαμψία ήταν non-



*dippers. Επίσης η νυχτερινές τιμές μελατονίνης ήταν χαμηλότερες στις γυναίκες με προεκλαμψία και ιδιαίτερα στις non-dippers. Δύο μήνες μετά τον τοκετό ο κίρκαδιανός ρυθμός της ΑΠ και η έκκριση μελατονίνης αποκαταστάθηκαν σε 11 από τις 21 ασθενείς. Στις υπόλοιπες 10 η διαταραχές παρέμειναν. Τα ενδιαφέροντα ευρήματα της παρούσας μελέτης χρήζουν επιπλέον διερεύνησης.*

#### **46. Serum copper and ferroportin in monocytes of hemodialysis patients are both decreased but unassociated**

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, G. Filippidis, S. Golfinopoulos, A. Spanoulis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Έγινε δεκτή για δημοσίευση στο ***International Urology and Nephrology*** 2014; 46 (9): 1825-1831.

(IF= 1,692)

*Πρόκειται για συνέχεια προηγούμενης μελέτης που κατέδειξε ότι τα επίπεδα φερροπορτίνης στα μονοκύτταρα του περιφερικού αίματος αιμοκαθαιρόμενων ασθενών είναι ελαττωμένα και σχετίζονται με την αντίσταση στην ερυθροποιητίνη, αλλά όχι με την επιδίνη ή τους χρησιμοποιούμενους στην κλινική πράξη δείκτες επάρκειας σιδήρου. Πειραματικά η έλλειψη χαλκού ελατώνει την δράση των οξειδασών του χαλκού και οδηγεί σε ενδοκυττάρωση και αποδόμηση της φερροπορτίνης. Στην παρούσα μελέτη διαπιστώθηκαν ελαττωμένα επίπεδα φερροπορτίνης στα μονοκύτταρα του περιφερικού αίματος αιμοκαθαιρόμενων ασθενών καθώς και ελαττωμένα επίπεδα χαλκού και σερουλοπλασμίνης του ορού. Εντούτοις δεν αναδείχθηκε στατιστικά σημαντική συσχέτιση μεταξύ της φερροπορτίνης και των επιπέδων χαλκού ή σερουλοπλασμίνης.*

#### **47. Sternal instability in a hemodialysis patient with secondary hyperparathyroidism**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, K. Leivaditis, G. Pissas, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***Hemodialysis International*** 2014; 18 (3): 708-711.

(IF= 1,237)

*Παρουσιάζεται ενδιαφέρον περιστατικό αιμοκαθαιρόμενου ασθενή που προσήλθε με αστάθεια του στέρνου 31 μήνες μετά από στερνοτομή για επέμβαση αορτοστεφανιαίας παράκαμψης. Ο ασθενής είχε βαρύτατο δευτεροπαθή υπερπαραθυρεοειδισμό επί αρκετά έτη, ο οποίος και συνέβαλλε στην εμφάνιση αυτής της σπάνιας επιπλοκής.*

#### **48. Hemodiafiltration Does Not Have Additional Benefits over Hemodialysis on Arterial Stiffness, Wave Reflections and Central Aortic Pressures**

P. Georgianos, P. Sarafidis, A. Karpetas, D. Kosmidis, A. Sioulis, V. Liakopoulos, D. Stamatiadis, P. Nikolaidis, A. Lasaridis

Δημοσιεύθηκε στο ***Blood Purification*** 2014; 37 (1): 18-26.

(IF= 1,919 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

Πρόκειται για κλινική μελέτη ασθενών-μαρτύρων (*case-control study*), η οποία σύγκρινε τις οξείες επιδράσεις της συνεδρίας αιμοκάθαρσης στις παραμέτρους της αρτηρίας σκληρίας, του κύματος ανάκλασης και στην κεντρική αορτική πίεση σε 24 ασθενείς με χρόνια νεφρική νόσο τελικού σταδίου που υποβάλλονταν σε κλασσική αιμοκάθαρση έναντι των αντίστοιχων μεταβολών σε 24 ασθενείς σταθμισμένους ως προς την ηλικία και το φύλο που υποβάλλονταν σε αιμοδιαδίθηση. Η κλασσική αιμοκάθαρση και η αιμοδιαδίθηση μείωσαν το σταθμισμένο για τον καρδιακό ρυθμό δείκτη ενίσχυσης (*heart-rate adjusted augmentation index, AIX(75)*), ενώ δεν επηρέασαν την ταχύτητα του σφυγμικού κύματος στην αορτή και τη βραχιόνιο αρτηρία (*aortic and brachial pulse wave velocity, PWV*). Οι μεταβολές στον AIX(75) και στην PWV κατά τη διάρκεια της 1<sup>ης</sup> και της 2 συνεδρίας της εβδομάδας δε διέφεραν σημαντικά μεταξύ των ομάδων της κλασσικής αιμοκάθαρσης και της αιμοδιαδίθησης. Η πολυπαραγοντική ανάλυση γραμμικής παλινδρόμησης έδειξε ότι οι κύριες παράμετροι που καθόρισαν τη μεταβολή του AIX(75) κατά τη διάρκεια της συνεδρίας ήταν οι μεταβολές του σωματικού βάρους και της κεντρικής αορτικής συστολικής πίεσης, αλλά όχι το είδος της μεθόδου αιμοκάθαρσης. Από τα αποτελέσματα αυτής της ανάλυσης φάνηκε ότι η μέθοδος της αιμοδιαδίθησης δεν έχει επιπρόσθετα οφέλη έναντι της κλασσικής αιμοκάθαρσης στις παραμέτρους της αρτηριακής σκληρίας και του κύματος ανάκλασης σε ασθενείς με χρόνια νεφρική νόσο τελικού σταδίου.

#### 49. Uric acid induces caspase-1 activation, IL-1 $\beta$ secretion and P2X7 receptor dependent proliferation in primary human lymphocytes

T. Eleftheriadis, G. Pissas, A. Karioti, G. Antoniadi, S. Golfopoulos, V. Liakopoulos, A. Mamara, M. Speletas, G. Koukoulis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Hippokratia* 2013; 17 (2): 141-145.

(IF= 0,403 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 17)

Το ουρικό οξύ αναγνωρίζεται από τα δενδριτικά κύτταρα και από τα μονοκύτταρα ως σήμα κινδύνου και προάγει την φλεγμονή δια της ενεργοποίησης του NALP3. Στην παρούσα μελετήθηκε η απευθείας επίδραση του ουρικού στα λεμφοκύτταρα. Διαπιστώθηκε ότι το ουρικό οξύ προκαλεί πολλαπλασιασμό των λεμφοκυττάρων και ιδιαίτερα των T-λεμφοκυττάρων, καθώς και ενεργοποίηση της κασπάσης-1 και έκκριση της IL-1 $\beta$ . Τα τελευταία δύο θα μπορούσαν να αποδοθούν σε ενεργοποίηση του NALP3. Η δράση του ουρικού βρέθηκε να είναι εξαρτώμενη από τον πουρινεργικό υποδοχέα P2X7. Η προκαλούμενη έκκριση IL-1 $\beta$  θα μπορούσε να προάγει την φλεγμονή, ενώ η επέκταση των λεμφοκυτταρικών κλώνων να διευκολύνει μια επακόλουθη επίκτητη άνοση απάντηση.

#### 50. Late onset of clinically apparent central vein stenosis due to previous central venous catheter in a patient with inherited thrombophilia

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, G. Pissas, K. Leivaditis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Hemodialysis International* 2014; 18 (2): 540-543.

(IF= 1,237 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

Παρουσίαση ενδιαφέροντος περιστατικού ασθενή με νεφρική μεταμόσχευση που προσήλθε με κλινικά εμφανή στένωση της δεξιάς υποκλειδίου φλεβός μετά το πέρας 7 ετών από την τοποθέτηση δεξιού σφαγιτιδικού καθετήρα για διάστημα 2 μηνών. Λόγω πρόσφατης (2<sup>ης</sup>) θρόμβωσης της ιγνυακής φλεβός ο ασθενής υπεβλήθει σε έλεγχο του πηκτικού μηχανισμού και βρέθηκε ετερόζυγος για τον παράγοντα V Leiden, την πιο

συχνή κληρονομική θρομβοφιλία που παρατηρείται στο 5% των Καυκάσιων. Έτσι ο ασθενής βρισκόταν ήδη σε αντιπηκτική αγωγή. Η MRI αγγειογραφία εντόπισε την βλάβη, η οποία αποκαταστάθηκε με αγγειοπλαστική. Πιθανότατα στον συγκεκριμένο ασθενή η πλήρης απόφραξη αποφεύχθηκε χάρη στην λήψη αντιπηκτικής αγωγής. Εντούτοις και δεδομένης της υψηλής συχνότητας της θρομβοφιλίας εγείρεται το ερώτημα αν θα πρέπει να γίνεται έλεγχος του πηκτικού μηχανισμού σε κάθε ασθενή με κεντρικό φλεβικό καθετήρα.

### 51. Restless legs syndrome in hemodialysis patients: an epidemiologic survey in Greece

I. Stefanidis, A. Vainas, E. Dardiotis, C.D. Giannaki, P. Gourli, D. Papadopoulou, P. Vakianis, E. Patsidis, T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, S. Pournaras, G.K. Sakkas, E. Zintzaras, G.M. Hadjigeorgiou

Δημοσιεύθηκε στο ***Sleep Medicine*** 2013; 14 (12): 1381-1386.

(IF= 3,395 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 20)

Στην παρούσα μελέτη η συχνότητα του συνδρόμου ανήσυχων άκρων και οι παράγοντες που την επηρεάζουν μελετήθηκε σε 579 αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς (6 μονάδες αιμοκάθαρσης στην Ελλάδα). Διαπιστώθηκε συχνότητα 26,6%, πολύ υψηλότερη σε σχέση με τον γενικό πληθυσμό (3,9%). Η μικρότερη ηλικία, το γυναικείο φύλο, τα υψηλά επίπεδα β2-μικροσφαιρίνης και παραθορμόνης σχετίζονταν με υψηλότερο κίνδυνο για σύνδρομο ανήσυχων άκρων.

### 52. Vascular access for hemodialysis: postoperative evaluation and function monitoring

K. Leivaditis, S. Panagoutsos, A. Roumeliotis, V. Liakopoulos, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο ***International Urology and Nephrology*** 2014; 46 (2): 403-409.

(IF= 1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 17)

Η αγγειακή προσπέλαση είναι ίσως το σημαντικότερο στοιχείο στην επιτυχία της αιμοκάθαρσης, σχετίζεται άμεσα με την ποιότητα ζωής και αποτελεί συχνό αίτιο νοσηρότητας σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Η στένωση αποτελεί τη συχνότερη αιτία απώλειας και δυσλειτουργίας μιας αγγειακής προσπέλασης. Υπάρχουν διάφορες μέθοδοι που βοηθούν στην έγκαιρη ανίχνευση τέτοιων στενώσεων και οι οποίες προτείνονται σε διάφορες διεθνείς κατευθυντήριες οδηγίες. Τα αντικρουόμενα ως τώρα αποτελέσματα των διάφορων σχετικών μελετών καθιστούν επιβεβλημένη τη διεξαγωγή μεγαλύτερων ελεγχόμενων τυχαιοποιημένων μελετών όπου θα προσδιορισθεί η καλύτερη μέθοδος παρακολούθησης μιας αγγειακής προσπέλασης.

### 53. Inhibition of indoleamine 2,3-dioxygenase in mixed lymphocyte reaction affects glucose influx and enzymes involved in aerobic glycolysis and glutaminolysis in alloreactive T-cells

T. Eleftheriadis, G. Pissas, E. Yiannaki, D. Markala, S. Arampatzis, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Human Immunology** 2013; 74 (12): 1501-1509.

(IF= 1,994 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 14)

*Η ινδολεαμίνη 2,3-δεοξυγενάση καταστέλλει την επίκτητη ανοσία. Ο πολλαπλασιασμός των T-λεμφοκυττάρων καθώς και η διαφοροποίησή τους σε αποτελεσματικά κύτταρα απαιτεί αυξημένη κατανάλωση γλυκόζης, αερόβια γλυκόλυση και γλουταμινόλυση. Στην παρούσα μελέτη αποδείχθηκε σε μικτές καλλιέργειες λεμφοκυττάρων ότι η ινδολεαμίνη 2,3-δεοξυγενάση προκαλεί κατανάλωση της τρυπτοφάνης και ενεργοποίηση της GCN2 κινάσης. Κατόπιν ελαττώνει την είσοδο της γλυκόζης στα T-λεμφοκύτταρα και επηρεάζει πολλά ένζυμα με αποτέλεσμα την αναστολή της αερόβιας γλυκόλυσης και της γλουταμινόλυσης. Δρώντας κατά αυτόν τον τρόπο η ινδολεαμίνη 2,3-δεοξυγενάση καταστέλλει τον πολλαπλασιασμό των T-λεμφοκυττάρων καθώς και την διαφοροποίησή τους σε αποτελεσματικά κύτταρα.*

#### **54. Increased visfatin in hemodialysis patients is associated with decreased demands for recombinant human erythropoietin**

T. Eleftheriadis, G. Pissas, M. Remoundou, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2013; 35 (10): 1399-1403.

(IF= 1,440 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

*Μελέτες κατέδειξαν συσχέτιση μεταξύ της βισφατίνης και των δεικτών επάρκειας σιδήρου σε ασθενείς με αντίσταση στη ινσουλίνη. Στην παρούσα μελέτη μια τέτοια συσχέτιση αναζητήθηκε σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Επίσης αναζητήθηκε συσχέτιση μεταξύ της βισφατίνης και της επιδίνης, της αντίστασης στην ερυθροποιητίνη, της φλεγμονής και παραγόντων που σχετίζονται με την αντίσταση στην ινσουλίνη. Τα επίπεδα της βισφατίνης βρέθηκαν πολύ υψηλότερα στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Δεν διέφεραν μεταξύ διαβητικών και μη διαβητικών και δεν συσχετίζονταν με τον BMI ή την IL-6. Από τους δείκτες επάρκειας σιδήρου, της επιδίνης συμπεριλαμβανομένης, η βισφατίνη συσχετιζόταν μόνο με τον TSAT. Εντούτοις διαπιστώθηκε ισχυρή, αντίστροφη και ανεξάρτητη από τον TSAT συσχέτιση της βισφατίνης με τον δείκτη αντίστασης στην ερυθροποιητίνη.*

#### **55. Differential diagnosis of hyperkalemia: an update to a complex problem**

T. Eleftheriadis, K. Leivaditis, G. Antoniadis, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **Hippokratia** 2012; 16 (4): 294-302.

(IF= 0,403 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

*Στην παρούσα δημοσίευση γίνεται ανασκόπηση της βιβλιογραφίας σχετικά με την διαφορική διάγνωση της υπερκαλιαιμίας.*

**56. Ferroportin in monocytes of hemodialysis patients and its associations with hepcidin, inflammation, markers of iron status and resistance to erythropoietin**

T. Eleftheriadis, G. Pissas, M. Remoundou, G. Filippidis, G. Antoniadi, N. Oustampasidou, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2014; 46 (1): 161-167.

(IF= 1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 10)

Οι διαταραχές του μεταβολισμού του σιδήρου παίζουν σημαντικό ρόλο στην αντίσταση στην ερυθροποιητίνη στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Τα αυξημένα επίπεδα εψιδίνης και η παγίδευση του σιδήρου στα μακροφάγα έχουν ενοχοποιηθεί. Στην παρούσα μελέτη μετρήθηκε για πρώτη φορά η φερροπορτίνη, ο μόνος γνωστός εξαγωγέας σιδήρου, στα μονοκύτταρα του περιφερικού αίματος αιμοκαθαιρόμενων ασθενών και βρέθηκε ελαττωμένη. Εντούτοις δεν βρέθηκε η αναμενόμενη στατιστική συσχέτιση με τα υψηλά επίπεδα εψιδίνης του ορού, ούτε με την IL-6, ούτε με τους συνήθως χρησιμοποιούμενους δείκτες επάρκειας σιδήρου. Πιθανότατα άλλοι παράγοντες επηρεάζουν επίσης τα επίπεδα της φερροπορτίνης. Παρ' όλα αυτά τα χαμηλά επίπεδα φερροπορτίνης παίζουν σημαντικό ρόλο καθώς διαπιστώθηκε ισχυρή, αντίστροφη και ανεξάρτητη συσχέτιση με τον δείκτη αντίστασης στην ερυθροποιητίνη.

**57. CD8+ T-cell auto-reactivity is dependent on the expression of the immunoproteasome subunit LMP7 in exposed to lipopolysaccharide antigen presenting cells and epithelial target cells**

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Autoimmunity* 2013; 46 (7): 439-445.

(IF= 2,648 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

Στην παρούσα μελέτη επιβεβαιώθηκε πειραματικά προηγούμενη υπόθεση μας σύμφωνα με την οποία η ύπαρξη πέραν του κλασσικού πρωτεασώματος, του ανοσοπρωτεασώματος παίζει ρόλο στην διατήρηση της αυτοανοσοανοχής. Έγινε ελάττωση της έκφρασης του γονιδίου LMP7 (υπομονάδα του ανοσοπρωτεασώματος) σε σπληνοκύτταρα και επιθηλιακά κύτταρα ποντικού (ίδιο strain). Κατόπιν απομονώθηκαν από τα σπληνοκύτταρα CD8+ T-λεμφοκύτταρα και ελέγχθηκε η κυτταροτοξικότητά τους ως προς τα αυτόλογα επιθηλιακά κύτταρα. Η έκθεση των κύτταρων παρουσίασης του αντιγόνου (που περιλαμβάνονται στα σπληνοκύτταρα) σε λιποπολυσακχαρίδη καθώς και των επιθηλιακών κυτάρων οδηγεί σε καταστροφή των τελευταίων από τα αυτόλογα CD8+ T-λεμφοκύτταρα (που απομονώνονται από τα σπληνοκύτταρα). Η υπερέκφραση της υπομονάδας LMP7 του ανοσοπρωτεασώματος από τα κύτταρα παρουσίασης του αντιγόνου εξαιτίας της λιποπολυσακχαρίδης καθώς και η έκφρασή της στα περιφερικά κύτταρα απαιτούνται για την κατάλυση της αυτοανοσοανοχής των CD8+ T-λεμφοκυττάρων.

**58. Plasma vascular endothelial growth factor and angiogenin are positively related to erythropoietin dose in hemodialysis patients**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, G. Pissas, G. Galaktidou, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Advances in Medical Sciences** 2013; 58 (1): 143-149.

(IF= 2,064 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

*Πειραματικά δεδομένα έδειξαν ότι η χορήγηση ερυθροποιητίνης αλλάζει την πορεία παθολογικών καταστάσεων, όπως η καρδιακή ανεπάρκεια και η ανάπτυξη κακοήθων όγκων, αυξάνοντας την έκφραση του VEGF-A. Μελέτες σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς έδειξαν ότι η χορήγηση της ερυθροποιητίνης επηρεάζει τις παραπάνω καταστάσεις επίσης. Στην παρούσα μελέτη βρέθηκε ότι η δόση της χορηγούμενης ερυθροποιητίνης σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς σχετίζεται θετικά τόσο με τα επίπεδα VEGF-A του ορού, όσο και της αγγειογενίνης που απαιτείται για την εκδήλωση της αγγειογένεσης από τον VEGF-A.*

#### **59. Dichloroacetate at therapeutic concentration alters glucose metabolism and induces regulatory T-cell differentiation in alloreactive human lymphocytes**

T. Eleftheriadis, G. Pissas, A. Karioti, G. Antoniadi, N. Antoniadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology** 2013; 24 (4): 271-276.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 17)

*Τα περισσότερα καρκινικά κύτταρα βασίζονται στη αερόβια γλυκόλυση. Το ίδιο όμως ισχύει και για τα διεγερμένα αποτελεσματικά T-λεμφοκύτταρα, αλλά όχι για τα ρυθμιστικά T-λεμφοκύτταρα. Το διχλωροξικό μια πολλά υποσχόμενη αντικαρκινική ουσία δρα καταστέλλοντας την αερόβια γλυκόλυση. Στην παρούσα μελέτη σε μικτές καλλιέργειες λεμφοκυττάρων το διχλωροξικό ελάττωσε την αερόβια γλυκόλυση και αύξησε την διαφοροποίηση προς ρυθμιστικά T-λεμφοκύτταρα. Πιθανόν αυτή η ουσία να αποδειχτεί χρήσιμη ως ανοσοκατασταλτικό στο μέλλον. Εντούτοις σε ότι αφορά την χρήση της ως αντικαρκινικό παράγοντα χρειάζεται προσοχή λόγω της πιθανής ελάττωσης της ανοσοεπιτήρησης.*

#### **60. Inhibition of indoleamine 2,3-dioxygenase not only blocks autoreactive B-cell activation, but reduces antibodies production in general**

T. Eleftheriadis, G. Pissas, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Arthritis and Rheumatology** 2013; 65 (7): 1951-1952.

(IF= 7,871 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

*Στην παρούσα επιστολή σχολιάζονται τα αποτελέσματα εργασίας που δείχνει ότι η χρήση αναστολέων της ινδολεαμίνης 2,3-δεοξυγανάσης καταστέλλει την παραγωγή αυτοαντισωμάτων. Σύμφωνα με προηγούμενη εργασία της ομάδας μας η καταστολή αυτή δεν αφορά μόνο την παραγωγή των βλαβερών αυτοαντισωμάτων, αλλά των αντισωμάτων γενικά.*

## 61. Damage-associated molecular patterns derived from mitochondria may contribute to the hemodialysis-associated inflammation

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2014; 46 (1): 107-112.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 9)

Τα μιτοχόνδρια εξελικτικά προέκυψαν από την συμβίωση προκαρυωτικών και ευκαρυωτικών κυττάρων. Έτσι δεν είναι περίεργο ότι συστατικά των μιτοχονδρίων που εκλύονται κατά την κυτταρική νέκρωση ή απόπτωση αναγνωρίζονται από το ανοσοποιητικό ως σήματα κινδύνου προκαλώντας φλεγμονή. Η κυτταρική νέκρωση και η απόπτωση είναι αυξημένες στην αιμοκάθαρση. Στην παρούσα μελέτη διαπιστώθηκε ισχυρή συσχέτιση μεταξύ του κυκλοφορούντος κυτοχρώματος-c (δείκτης απελευθέρωσης μιτοχονδριακών συστατικών στην κυκλοφορία) και της IL-6 (δείκτης φλεγμονής). Τόσο τα επίπεδα του κυτοχρώματος-c, όσο και τα επίπεδα της IL-6 βρέθηκαν πολύ υψηλότερα στους αιμοκαθιρόμενους ασθενείς.

## 62. The renal endothelium in diabetic nephropathy

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, G. Pissas, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Renal Failure* 2013; 35 (4): 592-599.

(IF= 1,440 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 27)

Στην παρούσα βιβλιογραφική ανασκόπηση περιγράφονται οι πολλοί τρόποι με τους οποίους οι τοπικές διαταραχές του νεφρικού ενδοθηλίου συμβάλλουν στην παθογένεια και πρόοδο της διαβητικής νεφροπάθειας.

## 63. Increased plasma angiogenin level is associated and may contribute to decreased T-cell zeta-chain expression in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, C. Kartsios, G. Pissas, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, G. Galaktidou, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Therapeutic Apheresis and Dialysis* 2013; 17 (1): 48-54.

(IF= 1,416 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

Οι ασθενείς που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση, χαρακτηρίζονται από ελαττωμένη λειτουργία των T-κυττάρων, γεγονός που τουλάχιστον εν μέρει οφείλεται στη μειωμένη έκφραση της ζ-αλύσου των κυττάρων αυτών λόγω της χρόνιας φλεγμονής. Η αγγειογενίνη αντιπροσωπεύει μια πρωτεΐνη οξείας φάσης που είναι αυξημένη σε αιμοκαθιρόμενους ασθενείς και καταστέλλει τη λειτουργία των T-κυττάρων. Έχει βρεθεί ότι σε διάφορες παθολογικές καταστάσεις, αυξημένα επίπεδα αγγειογενίνης ανευρίσκονται ταυτόχρονα με ελάττωση της παραγωγής της ζ-αλύσου των T-κυττάρων. Η αγγειογενίνη αναστέλλει την μετάφραση πρωτεϊνών, των οποίων τα αντίστοιχα mRNAs στερούνται σημείων εισόδου στο εσωτερικό του ριβοσώματος. Στην παρούσα μελέτη, εκτιμήθηκε η πιθανή επίδραση της αγγειογενίνης στη μείωση της έκφρασης της ζ-αλύσου. Για το σκοπό αυτό, 30 ασθενείς σε αιμοκάθαρση και 21

υγιείς εθελοντές συμπεριελήφθησαν στη μελέτη. Η έκφραση της ζ-αλύσου των T-κυττάρων μετρήθηκε με κυτταρομετρία ροής, η αγγειογενίνη πλάσματος και η IL-6 με τεχνική ELISA, η C-αντιδρώσα πρωτεΐνη ορού με ανοσονεφελομετρική μέθοδο. Δύο διαθέσιμα λογισμικά χρησιμοποιήθηκαν για την πρόβλεψη της παρουσίας ή όχι στην αλληλουχία του mRNA της ζ-αλύσου των T-κυττάρων, τυχόν σημείων εισόδου στο εσωτερικό του ριβοσώματος. *In silico* ανάλυση της αλληλουχίας του mRNA της ζ-αλύσου των T-κυττάρων, δεν αποκάλυψε την παρουσία τέτοιων σημείων εισόδου. Η έκφραση της ζ-αλύσου των T-κυττάρων ήταν μικρότερη στους ασθενείς σε αιμοκάθαρση σε σύγκριση με τους υγιείς μάρτυρες ( $1.86 \pm 0.63$  vs.  $4.73 \pm 3.22$ ). Στους ασθενείς σε αιμοκάθαρση η C-αντιδρώσα πρωτεΐνη όπως και η IL-6 ήταν αυξημένες σε σύγκριση με τους εθελοντές ( $10.04 \pm 15.13$  mg/L vs.  $3.43 \pm 0.98$  mg/L and  $15.06 \pm 13.08$  pg/mL vs.  $2.11 \pm 2.10$  pg/mL αντίστοιχα). Τα επίπεδα αγγειογενίνης ήταν υψηλότερα στους αιμοκαθαιρόμενους απ'ότι στους υγιείς ( $483.20 \pm 154.07$  ng/mL vs.  $259.98 \pm 64.15$  ng/mL). Ούτε η C-αντιδρώσα πρωτεΐνη αλλά ούτε και η IL-6 συσχετίστηκαν με την αγγειογενίνη ή την έκφραση της ζ-αλύσου των T-κυττάρων. Η συσχέτιση της αγγειογενίνης συσχετίστηκε αρνητικά με την έκφραση της ζ-αλύσου των T-κυττάρων ( $r=-0.410$ ,  $P=0.025$ ). Φαίνεται πως τα αυξημένα επίπεδα αγγειογενίνης μπορεί να είναι εν μέρει υπεύθυνα για την ελαττωμένη έκφραση της παραγωγής της ζ-αλύσου των T-κυττάρων.

#### 64. Endothelin-1 acutely reduces the permeability of visceral sheep peritoneum in vitro through both Endothelin-A and Endothelin-B receptors

P. Kourti, S. Zarogiannis, V. Liakopoulos, A. Karioti, T. Eleftheriadis, C. Hatzoglou, K. Gourgoulianis, P. A. Molyvdas, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Artificial Organs** 2013; 37 (3): 308-312.

(IF= 2,111 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

Το μεσοθήλιο παίζει σημαντικό ρόλο στη διακίνηση ύδατος και ηλεκτρολυτών δια μέσου της περιτοναϊκής μεμβράνης κατά την περιτοναϊκή κάθαρση. Η περιτοναϊκή ίνωση έχει συσχετιστεί με την μειωμένη απόδοση της περιτοναϊκής κάθαρσης. Η Ενδοθελίνη-1 (ET-1) είναι ένα αγγειοδραστικό πεπτίδιο που έχει συσχετιστεί με την παθοφυσιολογία της ινωτικής διαδικασίας. Η δράση της επιτυγχάνεται κυρίως μέσω της διέγερσης των υποδοχέων ενδοθελίνης τύπου A (ETA) και τύπου B (ETB). Ο σκοπός αυτής της μελέτης ήταν η διερεύνηση, με πειράματα τύπου Ussing chamber, της δράσης της ET-1 στη διαμεσοθηλιακή ηλεκτρική αντίσταση (RTM) σε παρασκευάσματα περισπλάχνιου περιτοναίου προβάτου. Τα παρασκευάσματα απομονώθηκαν από 40 ενήλικα πρόβατα και τοποθετήθηκαν σε θαλάμους τύπου Ussing. ET-1 ( $10^{-7}$  M), BQ-123 (ανταγωνιστή του υποδοχέα ETA;  $10^{-6}$  M), BQ-788 (ανταγωνιστή του υποδοχέα;  $10^{-6}$  M), και συνδυασμοί τους προστέθηκαν στην κορυφαία και βασοπλευρική επιφάνεια του περιτοναίου. Η RTM μετρήθηκε πριν και μετά την προσθήκη των ουσιών και οι αλλαγές της καταγράφηκαν σαν ποσοστά (DRTM %). Η RTM αυξήθηκε εντός 1 λεπτού μετά την προσθήκη της ET-1 στην κορυφαία (DRTM  $65.03 \pm 15.87\%$ ;  $P < 0.05$ ) και στη βασικοπλάγια επιφάνεια (DRTM  $85.5 \pm 20.86\%$ ;  $P < 0.05$ ). Ο BQ-123, ο BQ-788 και ο συνδυασμός τους μείωσαν σημαντικά αυτή τη δράση της ET-1 ( $P < 0.05$ ) σε παρόμοιο βαθμό σε όλες τις περιπτώσεις. Αυτά τα αποτελέσματα δείχνουν ξεκάθαρα ότι η ET-1 μειώνει την ιοντική διαπερατότητα του περισπλάχνιου πετάλου του περιτοναίου του προβάτου *in vitro*. Επιπρόσθετα, είναι εμφανές ότι αυτή η ανασταλτική δράση επιτυγχάνεται μέσω και των ETA και των ETB υποδοχέων.



**65. Serum osteoprotegerin is markedly increased and may contribute to decreased blood T cell count in hemodialysis patients**

T. Eleftheriadis, E. Yiannaki, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, G. Pissas, G. Galaktidou, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2013; 45 (6): 1671-1677.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

Η επίκτητη ανοσία είναι επηρεασμένη στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς και σε αυτό συμβάλλει και ο μειωμένος αριθμός των T- λεμφοκυττάρων. Ο ενεργοποιητής του υποδοχέα του πυρηνικού παράγοντα κΒ (RANKL) και η οστεοπροτεγερίνη (OPG), εκφράζονται στα κύτταρα του ανοσοποιητικού συστήματος και επηρεάζουν την ωρίμανση, την ομοιόσταση και τον πολλαπλασιασμό των T- λεμφοκυττάρων. Τα επίπεδα του RANKL και της OPG μετρήθηκαν σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. 34 αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς και 20 υγιείς εθελοντές έλαβαν μέρος στην έρευνα. Τα επίπεδα RANKL και OPG στον ορό προσδιορίστηκαν με ELISA, ενώ τα T-λεμφοκύτταρα μετρήθηκαν με κυτταρομετρία ροής. Δε βρέθηκε στατιστικά σημαντική διαφορά στη μέση συγκέντρωση του RANKL ανάμεσα στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς και στους υγιείς εθελοντές. Η μέση συγκέντρωση της OPG βρέθηκε σημαντικά ψηλότερη στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς, ενώ ο αριθμός των T-λεμφοκυττάρων ήταν σημαντικά χαμηλότερος σε αυτούς. Στην ομάδα των αιμοκαθαιρόμενων ασθενών, ο αριθμός των T-λεμφοκυττάρων παρουσίασε θετική συσχέτιση με τα επίπεδα του RANKL και αρνητική συσχέτιση με τα επίπεδα της OPG. Τα επίπεδα της OPG είναι σημαντικά αυξημένα στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς και αυτό πιθανά συμβάλλει στη μείωση των T-λεμφοκυττάρων επηρεάζοντας την επίκτητη ανοσία αυτών των ασθενών.

**66. Plasma serotonin and markers of bone formation and bone resorption in hemodialysis patients**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, T. Sparopoulou, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο *Iranian Journal of Kidney Diseases* 2012; 6 (3): 209-215.

(IF= 1,192 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

Οι υποδοχείς της σεροτονίνης εκφράζονται σε οστεοβλάστες και οστεοκλάστες και φαίνεται να παίζουν ρόλο στον οστικό μεταβολισμό. Η πιθανή συσχέτιση ανάμεσα στα επίπεδα σεροτονίνης του πλάσματος και σε δείκτες οστικού μεταβολισμού, μελετήθηκε σε 22 αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς (11 διαβητικοί) και 22 υγιείς εθελοντές. Η σεροτονίνη προσδιορίστηκε στο πλάσμα, ενώ οι δείκτες οστεοβλαστικής δραστηριότητας όπως οστεοκαλσίνη, αμινοτελικό προπεπτιδίου του προκολλαγόνου τύπου-1 και ο δείκτης οστεοκλαστικής δραστηριότητας καρβοξυτελικό πεπτιδίου του κολλαγόνου τύπου-1, μετρήθηκαν στον ορό. Το άθικτο μόριο της PTH επίσης προσδιορίστηκε στον ορό. Τα επίπεδα της σεροτονίνης δεν διέφεραν ανάμεσα στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς και στους υγιείς εθελοντές. Οι δείκτες οστικού μεταβολισμού και η παραθορμόνη βρέθηκαν σε πολύ ψηλότερα επίπεδα στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Τα επίπεδα της σεροτονίνης είχαν στατιστικά σημαντική συσχέτιση με όλους τους μετρούμενους δείκτες οστικού μεταβολισμού στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς και αρνητική συσχέτιση με την ηλικία των ασθενών.

Επίσης, τα επίπεδα της σεροτονίνης, η οστεοκαλσίνη, το προκολλαγόνο τύπου-1 και το καρβοξυτελικό πεπτιδίο του κολλαγόνου τύπου-1, βρέθηκαν πολύ χαμηλότερα στους διαβητικούς ασθενείς. Συμπερασματικά, η σεροτονίνη αυξάνει τον οστικό μεταβολισμό στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Η αρνητική συσχέτιση της με την ηλικία των ασθενών καθώς και τα χαμηλότερα επίπεδα της στους διαβητικούς ασθενείς, δηλώνουν ότι είναι πιθανό η χαμηλή σεροτονίνη πλάσματος να συμβάλλει στην εμφάνιση αδυναμικής οστικής νόσου, η οποία χαρακτηρίζει τους ηλικιωμένους διαβητικούς αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς.

## 67. Decreasing high failure rate of vaccinations in patients with chronic kidney disease; not just a matter of quantity

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Hepatitis Monthly* 2012; 12 (7): 84-85.

(IF= 1,810)

Μετά από πρόσκληση του εκδότη στο άρθρο αυτό γίνεται σχολιασμός προηγούμενης δημοσίευσης του περιοδικού όπου φάνηκε ότι η αύξηση της δόσης του εμβολίου έναντι του ιού της ηπατίτιδας Β δεν οδήγησε σε αύξηση της ανοσιακής απάντησης σε ασθενείς με ΧΝΑ τελικού σταδίου. Φαίνεται ότι άλλοι παράγοντες όπως αυξημένα μόρια sCD40, αλλοιωμένη έκφραση κυτταροκινών, αυξημένη απόπτωση T και B λεμφοκυττάρων και η αυξημένη έκφραση του ανοσοτροποποιητικού μορίου 2,3 διοξυγενάση συμβάλλουν αποφασιστικά στην μειωμένη ανοσιακή απάντηση που παρατηρείται στη ΧΝΑ.

## 68. The Kidney in space

V. Liakopoulos, K. Leivaditis, T. Eleftheriadis, N. Dombros

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2012; 44 (6): 1893-1901.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

Μια βιβλιογραφική ανασκόπηση σχετικά με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της νεφρικής λειτουργίας σε συνθήκες έλλειψης βαρύτητας και τα προβλήματα που προκύπτουν κατά τη διάρκεια των επανδρωμένων διαστημικών αποστολών. Το άρθρο αυτό βασίστηκε στην αντίστοιχη ομιλία μου στο 6<sup>th</sup> International Conference of Aerospace Medicine που διεξήχθη στη Θεσσαλονίκη το 2010.

## 69. Toll like receptors and their role in renal pathologies

T. Eleftheriadis, G. Pissas, V. Liakopoulos, I. Stefanidis, B.R. Lawson

Δημοσιεύθηκε στο *Inflammation Allergy and Drug Targets* 2012; 11 (6): 464-477.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 23)

Οι Toll like receptors (TLRs) ανευρίσκονται στα κύτταρα του ανοσοποιητικού συστήματος αλλά και σε άλλα κύτταρα όπως τα νεφρικά. Φαίνεται ότι έχουν παθογενετικό ρόλο στην εκδήλωση των ουρολοιμώξεων, της νεφρικής βλάβης στη σήψη, σε αυτοάνοσες σπειραματονεφρίτιδες και στη νεφρική ίνωση. Η παρούσα δημοσίευση ανασκοπεί τη σχετική βιβλιογραφία με επικέντρωση στην τοπική και συστηματική ενεργοποίηση των TLRs.

## 70. Plasma Indoleamine 2,3-Dioxygenase and Arginase type I may contribute to decreased blood T-Cell count in Hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, E. Yiannaki, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, G. Pissas, G. Galaktidou, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2012; 34 (9): 1118-1122.

(IF= 1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 15)

Στους ασθενείς που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση, η επίκτητη ανοσία είναι ελαττωμένη, γεγονός το οποίο μπορεί να οφείλεται και στον ελαττωμένο αριθμό Τ-λεμφοκυττάρων. Η 2,3-διοξυγενάση της ινδολεαμίνης (IDO) καθώς και η τύπου I αργινάση (ARG) διασπούν την τρυπτοφάνη και την αργινίνη αντίστοιχα και παρουσιάζουν προαποπτωτική και αντιυπερπλαστική δράση στα Τ-κύτταρα. Στην παρούσα μελέτη, μετρήθηκαν τα επίπεδα IDO και ARG καθώς και η σχέση τους με τον αριθμό των Τ-κυττάρων του αίματος σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. 32 ασθενείς σε αιμοκάθαρση και 20 υγιείς εθελοντές συμμετείχαν στην μελέτη. Τα επίπεδα IDO και ARG πλάσματος μετρήθηκαν με τεχνική ELISA. Ο αριθμός των Τ-κυττάρων υπολογίστηκε με κυτταρομετρία ροής. Η συγκέντρωση της IDO ήταν σημαντικά υψηλότερη στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς σε σύγκριση με τους υγιείς εθελοντές ( $44.30 \pm 31.83$  ng/mL vs.  $21.28 \pm 26.21$  ng/mL,  $p=0.009$ ). Υπήρχε η τάση για υψηλότερες συγκεντρώσεις ARG στους ασθενείς σε αιμοκάθαρση ( $13.43 \pm 11.91$  ng/mL) σε σύγκριση με τους υγιείς μάρτυρες ( $9.56 \pm 4.03$  ng/mL), η οποία παρόλα αυτά δεν ήταν στατιστικά σημαντική ( $p=0.099$ ). Ο απόλυτος αριθμός των Τ-κυττάρων ήταν σημαντικά μικρότερος στους ασθενείς σε αιμοκάθαρση απ'ότι στους υγιείς μάρτυρες ( $1176.99 \pm 567.71$  κύτταρα/mm<sup>3</sup> vs.  $1519.85 \pm 594.96$  κύτταρα/mm<sup>3</sup>,  $p=0.040$ ). Ο απόλυτος αριθμός των Τ-κυττάρων του αίματος ήταν αντιστρόφως ανάλογος των συγκεντρώσεων IDO ( $r = -0.490$ ,  $p= 0.004$ ) και ARG ( $r= -0.387$ ,  $p=0.029$ ) πλάσματος. Φαίνεται λοιπόν ότι τα επίπεδα IDO και ARG πλάσματος μπορεί να ευθύνονται εν μέρει για τον ελαττωμένο αριθμό των Τ-κυττάρων στους ασθενείς σε αιμοκάθαρση.

## 71. Perilipin-1 in hemodialyzed patients: association with history of coronary heart disease and lipid profile

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, G. Pissas, S. Arampatzis, T. Sparopoulou, G. Galaktidou, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Therapeutic Apheresis and Dialysis** 2012; 16 (4): 355-360.

(IF= 1,416)

Η περιλιπίνη-1 περιβάλλει τα σταγονίδια λίπους τόσο στα λιποκύτταρα όσο και στα αφρώδη κύτταρα (foam cells) της αθηρωματικής πλάκας και ελέγχει την πρόσβαση των λιπασών στον πυρήνα του λιπιδίου. Η δυσλιπιδαιμία, η φλεγμονή, η υποθρεψία και η αθηρωμάτωση είναι καταστάσεις αρκετά συχνές στους ασθενείς σε αιμοκάθαρση. 36 ασθενείς σε αιμοκάθαρση και 28 υγιείς εθελοντές συμμετείχαν στη μελέτη. 10 αιμοκαθαιρόμενοι είχαν διεγνωσμένη στεφανιαία νόσο. Σε όλους τους ασθενείς μετρήθηκαν στον ορό η περιλιπίνη-1, τα τριγλυκερίδια, η ολική χοληστερόλη, η LDL και η HDL χοληστερόλη, η αλβουμίνη, η ιντερλευκίνη-6 (IL-6) και ο παράγοντας νέκρωσης του όγκου-α (TNF-α). Μετρήθηκαν επίσης ο δείκτης μάζας σώματος, ο δείκτης γεροντικού διατροφικού κινδύνου και ο ομαλοποιημένος ρυθμός καταβολισμού των πρωτεϊνών (nPCR). Τα επίπεδα περιλιπίνης-1 των αιμοκαθαιρόμενων δεν διέφεραν από αυτά των εθελοντών. Τα επίπεδα IL-6 και TNF-α ήταν υψηλότερα στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Οι δείκτες θρέψης και φλεγμονής που μετρήθηκαν, δεν

διέφεραν μεταξύ των αιμοκαθαιρόμενων με υψηλά επίπεδα περιλιπίνης-1 και αυτών με χαμηλότερα επίπεδα. Σε ό,τι αφορά το λιπιδαιμικό προφίλ, μόνο η HDL χοληστερόλη διέφερε μεταξύ των αιμοκαθαιρόμενων με υψηλά επίπεδα περιλιπίνης-1 και αυτών με χαμηλά επίπεδα περιλιπίνης-1. Ήταν μάλιστα υψηλότερη στους αιμοκαθαιρόμενους με υψηλότερα επίπεδα περιλιπίνης-1. Επίσης η τελευταία ήταν σημαντικά αυξημένη στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς χωρίς στεφανιαία νόσο. Συμπερασματικά, η περιλιπίνη-1 ανιχνεύεται στον ορό των αιμοκαθαιρόμενων ασθενών και η παρουσία της σχετίζεται με αυξημένη HDL χοληστερόλη και ελαττωμένη επίπτωση στεφανιαίας νόσου.

## 72. Pharmacological management of hypertensive emergencies and urgencies: focus on newer agents

P. Sarafidis, P. Georgianos, P. Malindretos, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο *Expert Opinion on Investigational Drugs* 2012; 21 (9): 1089-1106.

(IF= 4,786 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 13)

Το άρθρο αυτό ασχολείται με τις επείγουσες και υπερεπείγουσες καταστάσεις στην υπέρταση εστιάζοντας κυρίως στη θεραπευτική τους αντιμετώπιση. Εκτός από τις παραδοσιακές θεραπείες με νιτρώδη, νιτροπρωσσικό νάτριο και υδραλαζίνη, η φενολντοπάμη, η νικαρδιπίνη, η λαβεταλόλη, η εσμολόλη και τελευταία η κλεβιδιπίνη (ένας τρίτης γενιάς διϋδρπυριδινικός αναστολέας διαύλων ασβεστίου) χρησιμοποιούνται ως φάρμακα εκλογής.

## 73. Intermittent intraperitoneal dose of teicoplanin in Peritoneal Dialysis- related peritonitis

V. Liakopoulos, K. Leivaditis, O. Nikitidou, M. Divani, G. Antoniadis, N. Dombros

Δημοσιεύθηκε στο *Peritoneal Dialysis International* 2012; 32: 365-366.

(IF= 2,009 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

Στην επιστολή αυτή προς τη σύνταξη επισημαίνεται ένα λάθος των οδηγιών της ISPD σχετικά με την αντιμετώπιση των λοιμώξεων που σχετίζονται με την Περιτοναϊκή Κάθαρση και που αφορούσε στη δόση της τεϊκοπλανίνης όταν αυτή χορηγείται άπαξ ημερησίως ενδοπεριτοναϊκά. Η δόση όπως επιβεβαιώθηκε και από σχετική έρευνα της βιβλιογραφίας έπρεπε να είναι 5-7 φορές μικρότερη.

## 74. The Indoleamine 2,3-dioxygenase inhibitor 1-methyl-tryptophan suppresses mitochondrial function, induces aerobic glycolysis and decreases Interleukin-10 production in human lymphocytes

T. Eleftheriadis, G. Pissas, A. Karioti, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, K. Dafopoulou, S. Pournaras, G. Koukoulis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Immunological Investigations* 2012; 41 (5): 507-520.

(IF= 2,588 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 14)

Η 2,3-διοξυγενάση της ινδολεαμίνης (IDO) καταστέλλει την επίκτητη ανοσία. Είναι γνωστό πως η IDO επάγει τη διαφοροποίηση των T-κυττάρων σε ρυθμιστικά T-κύτταρα (Treg) μέσω ελάττωσης της τρυπτοφάνης και/ή προϊόντων της κυνουρενινικής οδού. Τα CD4+ T-κύτταρα απαιτούν ειδικά μεταβολικά προγράμματα προκειμένου να εξασκήσουν τη δράση τους σε σύγκριση με τα Treg. Επιπλέον, είναι γνωστό πως ο μεταβολισμός της γλυκόζης επηρεάζει την επιβίωση και τη λειτουργία των B-κυττάρων. Η επίδραση της IDO στο μεταβολισμό της γλυκόζης των λεμφοκυττάρων μελετήθηκε μέσω του αναστολέα της, της 1-μεθυλ-DL-τρυπτοφάνης (1-MT). 10 υγιείς εθελοντές εμβολιάστηκαν κατά του τετάνου. Μονοπύρηνια κύτταρα περιφερικού αίματος καλλιεργήθηκαν με ή χωρίς τοξοειδές του τετάνου και/ή 1-MT. Ο κυτταρικός πολλαπλασιασμός εκτιμήθηκε με οπτικό μικροσκόπιο, η πρόσληψη της γλυκόζης με μέτρηση της συγκέντρωσής της στο υπερκείμενο, η αερόβια γλυκόλυση με εκτίμηση των επιπέδων γαλακτικού στο υπερκείμενο, η μιτοχονδριακή λειτουργία με μέθοδο XTT και τέλος η IL-10 με τεχνική ELISA. Κατ'αρχήν, η IDO ελαττώνει την πρόσληψη της γλυκόζης από διεγερμένα λεμφοκύτταρα. Δεύτερον, η IDO ελαττώνει την μιτοχονδριακή λειτουργία των διεγερμένων λεμφοκυττάρων. Τρίτον, ελαττώνει την αερόβια γλυκόλυση των κυττάρων αυτών. Τέλος, η IDO προάγει την παραγωγή της ανοσοκατασταλτικής κυτταροκίνης IL-10 από τα διεγερμένα λεμφοκύτταρα. Φαίνεται λοιπόν ότι μΜε βάση το γεγονός ότι ο κυτταρικός μεταβολισμός κατέχει πρωτεύοντα ρόλο στη διαφοροποίηση και τη λειτουργία των λεμφοκυττάρων, είναι πιθανό πως η IDO ασκεί την ανοσορρυθμιστική της δράση μέσω αλληλεπίδρασης με τον μεταβολισμό των κυττάρων αυτών.

## 75. Fibrates: therapeutic potential for diabetic nephropathy?

I Kouroumichakis, N. Papanas, P. Zarogoulidis, V. Liakopoulos, E. Maltezos, D.P. Mikhailidis

Δημοσιεύθηκε στο *European Journal of Internal Medicine* 2012; 23 (4): 309-316.

(IF= 3,282 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 38)

Οι PPAR-α υποδοχείς φαίνεται ότι παίζουν σημαντικό ρόλο στην οξειδωση των λιπαρών οξέων, στο μεταβολισμό των λιπιδίων και σε φλεγμονώδεις και αγγειακές μεταβολές που επισυμβαίνουν κατά την εξέλιξη της διαβητικής μικροαγγειοπάθειας. Επίσης, έχει βρεθεί ότι οι υποδοχείς αυτοί εκφράζονται στο νεφρό. Η παρούσα ανασκόπηση ασχολείται με την επίδραση των αγωνιστών του PPAR-α (φιμπράτες) στην εξέλιξη της διαβητικής νεφροπάθειας αναλύοντας σημαντικό αριθμό πειραματικών και κλινικών μελετών.

## 76. Plasma angiogenin and vascular endothelial factor A among hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, G. Pissas, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο *Iranian Journal of Kidney Diseases* 2012; 6 (3): 209-215.

(IF= 1,192 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 8)

Η αγγειογένεση παίζει ρόλο στην παθογένεια της στεφανιαίας νόσου και του σακχαρώδη διαβήτη, ενώ κάποιοι αγγειογενετικοί παράγοντες αυξάνουν σε φλεγμονώδεις καταστάσεις. Στην παρούσα μελέτη συμμετείχαν 66 αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς (22 με στεφανιαία νόσο, 22 με σακχαρώδη διαβήτη και 28 με αυξημένα

επίπεδα φλεγμονής. Παρά το γεγονός ότι τα επίπεδα της αγγειογενίνης και του VEGFA βρέθηκαν αυξημένα σε σχέση με υγιείς εθελοντές δε φάνηκε να σχετίζονται με στεφανιαία νόσο, σακχαρώδη διαβήτη ή επίπεδα φλεγμονής στην ομάδα των αιμοκαθαιρόμενων.

**77. Can a single inflammatory marker adequately predict resistance to erythropoiesis-stimulating agents in hemodialysis patients?**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Hemodialysis International* 2013; 17 (1): 130-131.

(IF= 1,237 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

Στην επιστολή αυτή στον εκδότη παρουσιάζονται δικά μας αποτελέσματα που αφορούν στη σχέση ανάμεσα σε δείκτες φλεγμονής και απάντηση στην ερυθροποιητίνη σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Τα δικά μας αποτελέσματα έδειξαν αρνητική συσχέτιση με τον TNF-α και όχι με την IL-6 που είχαν δείξει οι Won και συν. Καταλήγουμε ότι ο ρόλος της φλεγμονής στην απάντηση στην ερυθροποιητίνη είναι πολύπλοκος και δεν μπορεί μία μόνο φλεγμονώδης κυτταροκίνη να αποτελέσει αξιόπιστο δείκτη εκτίμησης της απάντησης στην ερυθροποιητίνη.

**78. Inverse association of serum 25-hydroxyvitamin D with markers of inflammation and suppression of osteoclastic activity in hemodialysis patients**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο *Iranian Journal of Kidney Diseases* 2012; 6 (2): 129-135.

(IF= 1,192 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 23)

Ο υποδοχέας της βιταμίνης D και η 1α-υδροξυλάση εκφράζονται σε κύτταρα του ανοσοποιητικού συστήματος αλλά και στους οστεοβλάστες και οστεοκλάστες. Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν να διερευνήσει την πιθανή σχέση των επιπέδων της 25-OH βιταμίνης D με τη φλεγμονή και τον οστικό μεταβολισμό σε ασθενείς υπό αιμοκάθαρση. Σε 33 αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς μετρήθηκαν τα επίπεδα της 25-OH βιταμίνης D, CRP, IL-6, RANKL, οστεοπρωτεγερίνης και iPTH. Τα επίπεδα της 25-OH βιταμίνης D είχαν αρνητική συσχέτιση με τη CRP και IL-6. Επίσης βρέθηκε αρνητική συσχέτιση με τον RANKL και θετική με την οστεοπρωτεγερίνη. Συμπερασματικά φαίνεται ότι τα επίπεδα της 25-OH βιταμίνης D έχουν αρνητική συσχέτιση με δείκτες φλεγμονής ενώ μπορεί να οδηγούν σε καταστολή της οστεοκλαστικής δραστηριότητας σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς.

**79. Lipopolysaccharide and hypoxia significantly alters interleukin-8 and macrophage chemoattractant protein-1 production by human fibroblasts but not fibrosis related factors**

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, B. Lawson, G. Antoniadi, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο *Hippokratia* 2011; 15 (3): 238-243.

(IF= 0,403 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

Εκτός από την παραγωγή εξωκυττάριας θεμέλιας ουσίας, οι ινοβλάστες παράγουν και διάφορες κυτταροκίνες. Η σχεδόν καθολική τους παρουσία, καθιστά τα κύτταρα αυτά πλέον κατάλληλα για την ανίχνευση διαφόρων βλαπτικών ερεθισμάτων και την προσέλευση κυττάρων του ανοσοποιητικού στην προσβεβλημένη περιοχή. Στην παρούσα μελέτη, μελετήθηκε η επίδραση της λιποπολυσακχαρίδης (LPS) και του χλωριούχου κοβαλτίου ( $\text{CoCl}_2$ ) στη δράση των ινοβλαστών. Η μελέτη πραγματοποιήθηκε σε καλλιέργειες ινοβλαστών ανθρώπινου δέρματος. Στο υπερκείμενο των καλλιιεργειών αυτών, μετρήθηκε το κολλαγόνο, η *matrix* μεταλλοπρωτεΐνωση-1 (MM-1), ο ιστικός αναστολέας των μεταλλοπρωτεϊνών-1, ο αυξητικός παράγων μετατροπής-β1 (TGF-β1), η ιντερλευκίνη-8 (IL-8) και ο χημειοτακτικός παράγοντας των μακροφάγων-1 (MCP-1). Μελετήθηκαν επίσης ο πολλαπλασιασμός και η βιωσιμότητα των ινοβλαστών. Ο επαγόμενος από την υποξία παράγοντας-1α καθώς και το φωσφορυλιωμένο p65 τμήμα του NF-κB (*nuclear factor kappa-light chain-enhancer of activated B cells*) μετρήθηκαν στα πρωτεϊνικά εκχυλίσματα των ινοβλαστών. Τόσο η LPS όσο και το  $\text{CoCl}_2$  είχαν μικρή μόνο επίδραση στους παράγοντες που σχετίζονται με την ίνωση σε ανθρώπινους ινοβλάστες πιθανόν λόγω της έλλειψης αλληλεπίδρασης με άλλους τύπους κυττάρων στο πειραματικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε. Αντίθετα τόσο η LPS όσο και το  $\text{CoCl}_2$  προκάλεσαν σημαντική αύξηση της IL-8. Η LPS επίσης προκάλεσε σημαντική αύξηση της MCP-1 ενώ το  $\text{CoCl}_2$  τη μείωσε. Έτσι, τόσο η LPS όσο και το  $\text{CoCl}_2$  προκαλούν την επαγωγή ενός προστατευτικού-αλλά όχι πανομοιότυπου φαινοτύπου στους ανθρώπινους ινοβλάστες. Η ανισότητα αυτή θα μπορούσε να έχει ως αποτέλεσμα άλλοτε άλλη απάντηση του οργανισμού σε διάφορα βλαπτικά ερεθίσματα όπως είναι οι λοιμώξεις και η υποξία.

#### 80. The peritoneal equilibration test should be included in routine monitoring of peritoneal dialysis patients

V. Liakopoulos, O. Nikitidou, M. Divani, K. Leivaditis, G. Antoniadis, N. Dombros

Δημοσιεύθηκε στο *Peritoneal Dialysis international* 2012; 32: 222-223.

(IF= 2,009)

Αφορά σχόλιο σχετικό με τις πρόσφατα δημοσιευμένες οδηγίες της Καναδικής Νεφρολογικής Εταιρείας σχετικά με την περιτοναϊκή Κάθαρση. Υποστηρίζουμε, βασιζόμενοι σε πλειάδα άλλων οδηγιών και άρθρων ότι η Δοκιμασία εξισορρόπησης του περιτοναίου (PET) πρέπει να επαναλαμβάνεται κάθε 6-12 μήνες μιας και προσφέρει πολύτιμα στοιχεία για την πρόγνωση και την κλινική έκβαση των ασθενών υπό Περιτοναϊκή Κάθαρση.

#### 81. Renal limited “lupus-like” nephritis

A.Huerta, A.S. Bomback, V. Liakopoulos, A. Palanisamy, V. V. D’Agati, J. Radhakrishnan, G. S. Markowitz, G.B. Appel

Δημοσιεύθηκε στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2012; 27 (6): 2337-2342.

(IF= 4,600 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 18)

Πρόκειται για σειρά περιστατικών με σπειραματονεφρίτιδα που ενώ στη βιοψία νεφρού πληρούσαν κριτήρια νεφρίτιδας του ΣΕΛ δεν παρουσίασαν παρά τη μακρά παρακολούθηση κανένα στοιχείο ΣΕΛ από άλλα όργανα ή από ανοσολογικό έλεγχο. Η κλινική έκβαση των ασθενών αυτών ήταν γενικά κακή.

**82. Plasma indoleamine 2,3-dioxygenase concentration is increased in hemodialysis patients and may contribute to the pathogenesis of coronary heart disease**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, T. Sparopoulou, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2012; 34: 68-72.

(IF= 1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 16)

*Η καρδιαγγειακή νόσος είναι η κύρια αιτία θανάτου στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς, λόγω της φλεγμονής που οδηγεί στην αθηροσκλήρυνση. Η Ινδολαμίνη 2,3-δουοξυγενάση (IDO) είναι ένα ένζυμο με ανοσοτροποποιητικές ιδιότητες, το οποίο και προσδιορίστηκε στο πλάσμα αιμοκαθαιρόμενων ασθενών με ή χωρίς καρδιαγγειακή νόσο. Στην έρευνα αυτή έλαβαν μέρος συνολικά 66 ασθενείς υπό αιμοκάθαρση, 22 εκ των οποίων είχαν διαπιστωμένη καρδιαγγειακή νόσο με στεφανιογραφία, και 24 υγιείς εθελοντές. Η IDO πλάσματος προσδιορίστηκε με ELISA, ενώ μετρήθηκαν επίσης η C-αντιδρώσα πρωτεΐνη και η ιντερλευκίνη-6 στον ορό. Τα επίπεδα της IDO στο πλάσμα βρέθηκαν σημαντικά αυξημένα στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς σε σχέση με τους υγιείς εθελοντές. Η C-αντιδρώσα πρωτεΐνη και η ιντερλευκίνη-6 βρέθηκαν επίσης αυξημένες στον ορό των ασθενών υπό αιμοκάθαρση. Τα επίπεδα της IDO στο πλάσμα των αιμοκαθαιρόμενων ασθενών με καρδιαγγειακή νόσο ήταν περισσότερο αυξημένα σε σύγκριση με τους ασθενείς χωρίς καρδιαγγειακή νόσο, ενώ η C-αντιδρώσα πρωτεΐνη και η ιντερλευκίνη-6 δεν διέφεραν στατιστικά σημαντικά στις δύο ομάδες ασθενών. Επίσης, τα επίπεδα της IDO παρουσίασαν αρνητική συσχέτιση με τα επίπεδα της CRP και της IL-6. Συμπερασματικά, τα επίπεδα της IDO στο πλάσμα βρέθηκαν σημαντικά αυξημένα στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς και έτι περισσότερο στους ασθενείς με καρδιαγγειακή νόσο. Μένει να διευκρινιστεί ο ρόλος της IDO στην παθογένεια της αθηροσκλήρυνσης, εάν είναι άμεσος ή έμμεσος ή και τα δύο.*

**83. Evidence of increased muscle atrophy and impaired quality of life parameters in patients with uremic restless legs syndrome**

C.D. Giannaki, G.K. Sakkas, C. Karatzaferi, G.M. Hadjigeorgiou, E. Lavdas, V. Liakopoulos, N. Tsianas, G.N. Koukoulis, Y. Koutedakis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **PLOSone** 2011; 6 (10): e25180.

(IF= 2,766 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 27)

*Το σύνδρομο ανήσυχων ποδιών (restless legs syndrome-RLS) είναι αρκετά συχνό στους ασθενείς που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση. Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν να αποδειχθεί αν το επηρεάζει το πνευματικό ή το σωματικό κομμάτι της ποιότητας ζωής και αν επηρεάζει τη σωματική σύσταση και την ποιότητα του ύπνου. Βρέθηκε ότι το RLS επηρεάζει κυρίως το πνευματικό κομμάτι της ποιότητας ζωής και όχι το σωματικό. Επίσης, με τη χρήση Dual energy Xray absorptiometry και αξονικής τομογραφίας βρέθηκε ότι σχετίζεται με αυξημένη μυϊκή ατροφία πιθανώς λόγω και των συνυπαρχόντων διαταραχών του ύπνου.*

**84. Like total ghrelin, acylated ghrelin is also lower in HD patients with cardiovascular disease**



T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, T. Sparopoulou, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο *Kidney International* 2011; 80: 783.

(IF= 8,429 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

Στην επιστολή αυτή προς τον εκδότη παρουσιάζουμε δικά μας αποτελέσματα που αφορούν στην αυξημένη ακετυλιωμένη γκρελίνη σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς με καρδιαγγειακή νόσο. Αυτό μπορεί να είναι επιφαινόμενο που συνοδεύει την υποθρεψία που συχνά παρατηρείται σε τέτοιους ασθενείς αλλά και προστατευτικό μηχανισμό λόγω των γνωστών δράσεων της ακετυλιωμένης γκρελίνης στο ενδοθήλιο και στην αναστολή της φλεγμονής.

### 85. Distal renal tubular acidosis and bone histomorphometry

S. Arampatzis, V. Liakopoulos, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Kidney International* 2011; 80 (4): 431.

(IF= 8,429 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

Στην επιστολή αυτή προς τον εκδότη σχολιάζεται ανασκοπικό άρθρο των Sakhaee και συν. και επισημαίνεται ότι υπάρχουν εργασίες που έχουν δείξει ότι η διόρθωση της άπω σωληναριακής οξύωσης οδηγεί σε βελτίωση του οστικού μεταβολισμού και σημαντική αύξηση της οστικής πυκνότητας.

### 86. Peritoneal dialysis – related infections recommendations: 2010 update. What is new?

O. Nikitidou, V. Liakopoulos, T. Kiparissi, M. Divani, K. Leivaditis, N. Dombros

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2012; 44 (2): 593-600.

(IF= 1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

Στη δημοσίευση αυτή επισημαίνονται οι διαφορές ανάμεσα στις κατευθυντήριες οδηγίες για την αντιμετώπιση των λοιμώξεων που σχετίζονται με την Περιτοναϊκή Κάθαρση και δημοσιεύτηκαν το 2012 συγκριτικά με τις προηγούμενες οδηγίες του 2005. Ιδιαίτερη μνεία γίνεται σε τεχνικές απομόνωσης των μικροοργανισμών αλλά και στην ανάγκη αξιολόγησης των περιστατικών όσο αφορά υπεύθυνους μικροοργανισμούς, κλινική έκβαση και θεραπευτικό αποτέλεσμα.

### 87. Simultaneous clinical resolution of focal segmental glomerulosclerosis associated with chronic lymphocytic leukaemia treated with fludarabine, cyclophosphamide and rituximab

S. Arampatzis, N. Giannakoulas, V. Liakopoulos, T. Eleftheriadis, P. Kourti, F. Karasavvisou, P. Matsouka, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *BMC Nephrology* 2011; 12 (1): 33.

(IF= 2,395 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

Παρά το γεγονός ότι η νεφρική προσβολή σε προχωρημένες κακοήθειες του αίματος είναι σχετικά συχνή, η ανάπτυξη σπειραματονεφρίτιδας που σχετίζεται με λεμφοϋπερπλαστική διαταραχή είναι σπάνια και οι μηχανισμοί ανάπτυξής της δεν είναι πλήρως κατανοητοί. Παρουσιάζουμε τη σπάνια περίπτωση ασθενούς με χρόνια λεμφοκυτταρική λευχαιμία (ΧΛΛ) και εστιακή τμηματική σπειραματοσκλήρυνση με λευκωματουρία νεφρωσικού επιπέδου. Ασθενής 53 ετών με ελεύθερο ιστορικό, χωρίς υπέρταση ή κατάχρηση αλκοόλ και καπνού, προσήλθε με εκσεσημασμένο περιφερικό οίδημα, ταχεία αύξηση σωματικού βάρους και υπέρταση. Από τον εργαστηριακό έλεγχο, ο αριθμός των λευκών αιμοσφαιρίων ήταν  $49.800/mm^3$  με απόλυτο αριθμό λεμφοκυττάρων  $47.000/mm^3$ , αλβουμίνη ορού  $2,4gr/dl$ , ουρία  $65mg/dl$  και κρεατινίνη  $1,5mg/dl$ . Το λεύκωμα ούρων 24ώρου ήταν  $7.1 gr$  ενώ υπήρχε και μικροσκοπική αιματοουρία. Το επίχρισμα περιφερικού αίματος έδειξε ώριμα λεμφοκύτταρα και κηλιδώδη κύτταρα (smudge cells). Η οστεομυελική βιοψία ανέδειξε διάχυτη και εστιακή διήθηση του μυελού από Β-ΧΛΛ λεμφοκύτταρα. Στη νεφρική βιοψία, 3 από τα 21 συνολικά σπειράματα του δείγματος ήταν πλήρως ουλοποιημένα ενώ άλλα 4 παρουσίαζαν εστιακή και τμηματική σκλήρυνση. Η χορήγηση σχήματος με φλουδαραβίνη, κυκλοφωσφαμίδη και rituximab οδήγησε στην επίτευξη ύφεσης τόσο της ΧΛΛ όσο και της λευκωματουρίας. Για τη βέλτιστη αντιμετώπιση των παρανεοπλασματικών σπειραματονεφριτίδων, απαιτείται ταυτόχρονη αξιολόγηση τόσο των αιματολογικών όσο και των σπειραματικών αλλοιώσεων. Παρά το γεγονός ότι ο χημειοθεραπευτικός συνδυασμός φλουδαραβίνης, κυκλοφωσφαμίδης και rituximab οδήγησε σε πλήρη ύφεση του νεφρωσικού συνδρόμου στο συγκεκριμένο ασθενή, χρειάζονται περαιτέρω μελέτες που να αποδεικνύουν την αποτελεσματικότητα του συγκεκριμένου σχήματος.

## 88. Postmortem image analysis of sheep cortical leptomenigeal space and vasculature: theoretical implications on brain surface dialysis

AS Filippidis, S Zarogianis, V Liakopoulos, K Gourgoulianis, AP Molyvdas, C Hatzoglou

Δημοσιεύθηκε στο **ASAIO Journal** 2011; 57 (5): 388-394.

(IF= 1,842)

Η αγγειακή κατανομή της επιφάνειας του υπαραχνοειδούς χώρου δεν έχει μελετηθεί εκτενώς. Ο σκοπός της μελέτης μας ήταν να αναπτύξουμε μια υπολογιστική μέθοδο εκτίμησης της κατανομής του αγγειακού δικτύου των λεπτομηνίγγων και του υπαραχνοειδούς χώρου και να τις μοντελοποιήσουμε προκειμένου να βοηθήσουμε τη μελέτη της φυσιολογίας της κάθαρσης της επιφάνειας του εγκεφάλου. Εννέα δείγματα ιστού λεπτομηνίγγων ελήφθησαν από ενήλικα πρόβατα. Φωτογραφήσαμε την επιφάνεια 14 παρασκευασμάτων ( $4cm^2$ ) και επεξεργαστήκαμε τις εικόνες με το λογισμικό ImageJ. Οι αγγειακές και μή αγγειακές περιοχές του φλοιικού υπαραχνοειδούς χώρου εντοπίστηκαν χρησιμοποιώντας μια προσέγγιση "προβολής επιφάνειας". Οι εξισώσεις του μοντέλου χρησιμοποιήθηκαν για να προβλεφθεί η συμπεριφορά της διαδικασίας της κάθαρσης της επιφάνειας του εγκεφάλου. Η μέση επιφάνεια των υπαραχνοειδών αγγείων υπολογίστηκε σε  $0.354 \pm 0.02 cm^2$  ανά  $1 cm^2$  ιστού. Η μέση μηνιγγιακή επιφάνεια με μη ορατά αγγεία  $0.646 \pm 0.02 cm^2/1 cm^2$  ιστού, και η μεταξύ τους διαφορά ήταν σημαντική ( $p < 0.0001$ ). Οι εξισώσεις που χρησιμοποιήθηκαν στη μοντελοποίηση προέβλεψαν πως η τροποποίηση της διαμέτρου των αγγείων του υπαραχνοειδούς χώρου θα μπορούσαν να μεταβάλλουν την αποδοτικότητα της κάθαρσης της επιφάνειας του εγκεφάλου. Η υπολογιστική μέθοδος μοντελοποίησης της αγγειακής επιφάνειας του φλοιικού υπαραχνοειδούς χώρου θα μπορούσε να αποτελέσει ένα χρήσιμο εργαλείο ανάλυσης της μορφολογίας και της φυσιολογίας του κατά τη διάρκεια της κάθαρσης της επιφάνειας του εγκεφάλου.

**89. Infections in hemodialysis patients: a concise review – Part 2:  
blood transmitted viral infections**

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, K. Leivaditis, G. Antoniadi, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Hippokratia* 2011; 15 (2): 120-126.

(IF= 0,403 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 20)

Οι ασθενείς που υποβάλλονται σε χρόνια περιοδική αιμοκάθαρση παρουσιάζουν αυξημένη προδιάθεση στην εμφάνιση λοιμώξεων σε σχέση με το γενικό πληθυσμό. Φαίνεται πως τόσο καθ' εαυτή η διαδικασία της αιμοκάθαρσης όσο και διαταραχές της φυσικής και επίκτητης ανοσίας ευθύνονται για την κατάσταση αυτή. Οι λοιμώξεις αποτελούν την κύρια αιτία νοσηρότητας και την δεύτερη κατά σειρά αιτία θανάτου (μετά τα καρδιαγγειακά συμβάματα) στους ασθενείς που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση. Τα επεισόδια βακτηριαιμίας και οι πνευμονίες αποτελούν τις σοβαρότερες περιπτώσεις λοιμώξεων στον πληθυσμό αυτό. Εκτός από τις βακτηριακές λοιμώξεις, ένα άλλο συχνό πρόβλημα στις μονάδες αιμοκάθαρσης αποτελούν και οι ιογενείς λοιμώξεις που μεταδίδονται αιματογενώς, ιδίως η ηπατίτιδες B και C και η λοίμωξη από τον ιό της ανθρώπινης ανοσοανεπάρκειας (HIV). Σκοπός της παρούσας ανασκόπησης είναι η ενδελεχής αλλά και πρακτική παρουσίαση του σύνθετου προβλήματος των λοιμώξεων στην αιμοκάθαρση. Για λόγους πρακτικούς, το κείμενο χωρίζεται σε δύο μέρη. Το πρώτο διαπραγματεύεται τις περιπτώσεις βακτηριαιμίας και των λοιμώξεων του αναπνευστικού ενώ στο δεύτερο γίνεται λόγος για τις ιογενείς λοιμώξεις που μεταδίδονται μέσω του αίματος.

**90. Infections in hemodialysis patients: a concise review – Part 1:  
bacteremia and respiratory infections**

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, K. Leivaditis, G. Antoniadi, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Hippokratia* 2011; 15 (1): 12-17.

(IF= 0,403 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 19)

Οι ασθενείς που υποβάλλονται σε χρόνια περιοδική αιμοκάθαρση παρουσιάζουν αυξημένη προδιάθεση στην εμφάνιση λοιμώξεων σε σχέση με το γενικό πληθυσμό. Φαίνεται πως τόσο καθ' εαυτή η διαδικασία της αιμοκάθαρσης όσο και διαταραχές της φυσικής και επίκτητης ανοσίας ευθύνονται για την κατάσταση αυτή. Οι λοιμώξεις αποτελούν την κύρια αιτία νοσηρότητας και την δεύτερη κατά σειρά αιτία θανάτου (μετά τα καρδιαγγειακά συμβάματα) στους ασθενείς που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση. Τα επεισόδια βακτηριαιμίας και οι πνευμονίες αποτελούν τις σοβαρότερες περιπτώσεις λοιμώξεων στον πληθυσμό αυτό. Εκτός από τις βακτηριακές λοιμώξεις, ένα άλλο συχνό πρόβλημα στις μονάδες αιμοκάθαρσης αποτελούν και οι ιογενείς λοιμώξεις που μεταδίδονται αιματογενώς, ιδίως η ηπατίτιδες B και C και η λοίμωξη από τον ιό της ανθρώπινης ανοσοανεπάρκειας (HIV). Σκοπός της παρούσας ανασκόπησης είναι η ενδελεχής αλλά και πρακτική παρουσίαση του σύνθετου προβλήματος των λοιμώξεων στην αιμοκάθαρση. Για λόγους πρακτικούς, το κείμενο χωρίζεται σε δύο μέρη. Το πρώτο διαπραγματεύεται τις περιπτώσεις βακτηριαιμίας και των λοιμώξεων του αναπνευστικού ενώ στο δεύτερο γίνεται λόγος για τις ιογενείς λοιμώξεις που μεταδίδονται μέσω του αίματος.

**91. Epigenetic mechanisms in kidney diseases**

V. Liakopoulos, P. Georgianos, T. Eleftheriadis, P. Sarafidis

Δημοσιεύθηκε στο **Current Medicinal Chemistry** 2011; 18 (12): 1733-1739.

(IF= 3,469 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 8)

Οι πρόσφατες έρευνες που πραγματοποιήθηκαν σε μοριακό επίπεδο, έφεραν στο φως μια σειρά μηχανισμών οι οποίοι εμπλέκονται στη ρύθμιση της γονιδιακής λειτουργίας χωρίς να μεταβάλλουν την αλληλουχία του DNA. Οι μηχανισμοί αυτοί περιγράφονται ως "επιγενετικοί" και περιλαμβάνουν πληθώρα τροποποιήσεων του ανθρώπινου γονιδιώματος που οδηγούν σε κληρονομήσιμες και δυναμικά αναστρέψιμες αλλαγές στη γονιδιακή έκφραση. Φαίνεται πως αρκετά χαρακτηριστικά της χρόνιας νεφρικής νόσου όπως η υπερομοκυστεϊναιμία, η υποκλινική φλεγμονή, το οξειδωτικό στρες και άλλα, μπορούν να επηρεάσουν το ανθρώπινο επι-γονιδίωμα. Επιπλέον, μελέτες σε πειραματόζωα έχουν δείξει ότι υπάρχει συσχέτιση μεταξύ διατροφικών και περιβαλλοντικών παραγόντων κατά την περίοδο της σύλληψης και επιγενετικών μεταβολών της έκφρασης κύριων γονιδίων που εμπλέκονται στην νεφρική οργανογένεση και οι οποίες οδηγούν σε μειωμένο αριθμό νεφρών στον αναπτυσσόμενο νεφρό, γεγονός που προδιαθέτει στην εμφάνιση υπέρτασης και νεφρικής νόσου στο μέλλον. Η κατανόηση του ρόλου των επιγενετικών φαινομένων στην παθογένεια της χρόνιας νεφρικής νόσου, ανοίγει το δρόμο σε καινούριες μελλοντικές θεραπευτικές στρατηγικές μέσω της ανάπτυξης φαρμακευτικών παραγόντων που θα στοχεύουν απευθείας στις μεταβολές του ανθρώπινου επι-γονιδιώματος. Τέτοια φάρμακα ήδη χρησιμοποιούνται στην θεραπεία του καρκίνου ενώ βρίσκονται υπό δοκιμή για την αντιμετώπιση άλλων ασθενειών. Η παρούσα ανασκόπηση παραθέτει την υπάρχουσα βιβλιογραφία πάνω στη συσχέτιση μεταξύ διαφόρων επιγενετικών μηχανισμών και του χρόνιου ουραιμικού περιβάλλοντος, καθώς και στα ενθαρρυντικά αποτελέσματα ερευνών στον τομέα επιγενετικών φαρμάκων που θα μπορούσαν να προστεθούν στην θεραπευτική μας φαρέτρα για την αντιμετώπιση της χρόνιας νεφρικής νόσου.

## 92. Familial collapsing focal segmental glomerulosclerosis

V. Liakopoulos, A. Huerta, S. Cohen, M.R. Pollak, R.A. Sirota, K. Superdock, G.B. Appel

Δημοσιεύθηκε στο **Clinical Nephrology** 2011; 75 (4): 362-368.

(IF= 1,352 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

Έχουν περιγραφεί σπάνιες γενετικές μορφές Εστιακής Τμηματικής Σπειραματοσκλήρυνσης. Στην παρούσα δημοσίευση περιγράφονται δύο οικογένειες με περιστατικά οικογενούς Εστιακής Τμηματικής Σπειραματοσκλήρυνσης της μορφής collapsing. Στη μία οικογένεια βρέθηκε μετάλλαξη του γονιδίου της TRPC6 ενώ στην άλλη δεν αναδείχθηκε κάποια γνωστή μετάλλαξη. Η κλινική πορεία και έκβαση διέφερε εντυπωσιακά ανάμεσα στα μέλη των δύο οικογενειών ανεξάρτητα από την ύπαρξη ή όχι γνωστής μετάλλαξης. Γίνεται εκτεταμένη ανασκόπηση της σχετικής βιβλιογραφίας.

## 93. Indoleamine 2,3-dioxygenase is increased in hemodialysis patients and affects immune response to hepatitis B vaccination

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο **Vaccine** 2011; 29 (12): 2242-2247.

(IF= 3,285 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 35)

Οι ασθενείς σε αιμοκάθαρση παρουσιάζουν καταστολή της επίκτητης ανοσίας. Η 2,3 διοξυγενάση της ινδολεαμίνης (IDO) επάγεται από τη φλεγμονή και καταστέλλει την

επίκτητη ανοσία μέσω της έλλειψης τρυπτοφάνης και της παραγωγής προϊόντων από την ενεργοποίηση της οδού της κυνουρενίνης. Στην παρούσα μελέτη προσδιορίστηκαν τα επίπεδα IDO σε ασθενείς σε αιμοκάθαρση. Εκτιμήθηκε επίσης η επίδρασή της στην ανοσολογική απάντηση μετά την εφαρμογή προγράμματος εμβολιασμού κατά του ιού της ηπατίτιδας (HBV). 66 ασθενείς σε χρόνια αιμοκάθαρση και 24 υγιείς εθελοντές συμμετείχαν στη μελέτη. Αρχικά, όλοι οι αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς υποβλήθηκαν σε πλήρες πρόγραμμα εμβολιασμού με χορήγηση τεσσάρων διπλών δόσεων εμβολίου με ανασυνδυασμένο DNA του HBV. Στους ασθενείς οι οποίοι δεν απάντησαν στο ολοκληρωμένο αρχικό πρόγραμμα εμβολιασμού, η δόση του εμβολίου επαναλήφθηκε. Μόνο μια εφάπαξ δόση χορηγήθηκε στους ασθενείς εκείνους οι οποίοι είχαν αρχικά επαρκή τίτλο αντισωμάτων κατά του επιφανειακού αντιγόνου του HBV (αντι-HBs>10IU/L) αλλά εμφανίστηκαν με μειωμένο τίτλο αντι-HBs. Τα επίπεδα IDO, CRP, IL-6 και TNF-α μετρήθηκαν με τεχνική ELISA. Σε σύγκριση με τους υγιείς εθελοντές, στους ασθενείς σε αιμοκάθαρση, τα επίπεδα IDO ήταν διπλάσια. Επίσης τα επίπεδα της CRP, της IL-6 και του TNF-α ήταν επίσης κατά πολύ αυξημένα στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Τα επίπεδα IDO ήταν περίπου δυο φορές αυξημένα στους αιμοκαθαιρόμενους με ανεπαρκή απάντηση στον HBV εμβολιασμό σε σχέση με αυτούς που απάντησαν κανονικά. Η CRP, η IL-6 και ο TNF-α δεν διέφεραν μεταξύ των δύο ομάδων (που απάντησαν ή όχι δηλαδή στον εμβολιασμό). Αρνητική συσχέτιση παρουσίασε η IDO με όλους τους δείκτες φλεγμονής στους ασθενείς σε αιμοκάθαρση. Η IDO είναι αυξημένη στους ασθενείς σε αιμοκάθαρση. Είναι πιθανό πως μετά τη αρχική αύξηση των επιπέδων της λόγω της χρόνιας φλεγμονής, η IDO περιορίζει τον παράγοντα που προκαλεί την παραγωγή της δηλαδή την φλεγμονή. Η αύξηση της IDO καταστέλλει την επίκτητη ανοσία στους ασθενείς σε αιμοκάθαρση όπως εκτιμήθηκε με βάση την απάντηση στον εμβολιασμό κατά του HBV.

**94. Aeromonas hydrophila as a causative organism in peritoneal dialysis-related peritonitis: a case report and review of the literature**

V. Liakopoulos, S. Arampatzis, P. Kourti, T. Tsolkas, S. Zarogiannis, T. Eleftheriadis, M. Giannopoulou, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***Clinical Nephrology*** 2011; 75 (suppl.1): S65-S68.

(IF=1,352 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 15)

Περιγράφεται περίπτωση περιτονίτιδας ασθενούς υπό περιτοναϊκή Κάθαρση με αίτιο *Aeromonas hydrophila* και ταυτόχρονα *Streptococcus viridans*. Η *Aeromonas hydrophila* είναι σπανιότατο αίτιο περιτονίτιδας (μόνο 8 επεισόδια έχουν περιγραφεί) και ανευρίσκεται συχνά σε στάσιμα ύδατα και χρώματα. Γίνεται εκτεταμένη ανασκόπηση της σχετικής βιβλιογραφίας.

**95. Suppression of humoral immune response to hepatitis B surface antigen vaccine in BALB/c mice by 1-methyl-tryptophan co-administration**

T. Eleftheriadis, T. Sparopoulou, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο ***DARU Journal of Pharmaceutical Sciences*** 2011; 19 (3): 236-239.

(IF= 2,667 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 8)

Η 2,3 διοξυγενάση της ινδολεαμίνης (IDO) καταστέλλει την επίκτητη ανοσολογική απάντηση. Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι να προσδιοριστεί η επίδραση της 1-μεθυλ-DL-τροπτοφάνης (DL-1-MT) που είναι αναστολέας της IDO, στην παραγωγή αντισωμάτων μετά από εμβολιασμό με το επιφανειακό αντιγόνο (HBs) του ιού της ηπατίτιδας Β. Τέσσερις ομάδες BALB/c ποντικών εμβολιάστηκαν με το HBs του ιού της ηπατίτιδας Β. Στην πρώτη ομάδα, το εμβόλιο που χορηγήθηκε δεν περιείχε DL-1-MT ενώ στις άλλες τρεις ομάδες το εμβόλιο που χορηγήθηκε περιείχε 1mg, 10mg και 20mg DL-1-MT αντίστοιχα. Πέντε εβδομάδες μετά τον εμβολιασμό ελήφθησαν δείγματα αίματος για τον προσδιορισμό των αντι-HBs αντισωμάτων στον ορό με τεχνική ELISA. Τα επίπεδα των αντι-HBs αντισωμάτων ορού ήταν κατά πολύ υψηλότερα στην ομάδα των ποντικών που εμβολιάστηκαν με εμβόλιο χωρίς DL-1-MT σε σύγκριση με τις άλλες τρεις ομάδες όπου το εμβόλιο περιείχε DL-1-MT. Η αναστολή της IDO κατά τον εμβολιασμό ελάττωσε την χυμική ανοσολογική απόκριση στο εμβόλιο με επιφανειακό αντιγόνο του ιού της ηπατίτιδας Β (HBs). Η άποψη ότι η IDO παρουσιάζει μόνο ανοσοκατασταλτική δράση ίσως θα πρέπει να αναθεωρηθεί.

## 96. Postpartal recurrent non-ST elevation myocardial infarction in essential thrombocythaemia: case report and review of the literature

S. Arampatzis, I. Stefanidis, V. Liakopoulos, L. Raio, D. Surbek, M. Mohaupt

Δημοσιεύθηκε στο **Thrombosis Journal** 2010; 17 (8): 12.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

Είναι γνωστό πως η φυσιολογική κύηση αποτελεί κατάσταση υπερπηκτικότητας. Το οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου κατά τη διάρκεια της κύησης είναι σπάνιο, παρόλα αυτά όντως μπορεί να εμφανιστεί. Περιγράφεται η περίπτωση μιας γυναίκας 40 ετών που εμφάνισε μετά την κύηση έμφραγμα μυοκαρδίου χωρίς ανάρταση του ST (non-STEMI). Η ασθενής είχε ιστορικό ιδιοπαθούς θρομβοκυττάρωσης (με ταυτόχρονη παρουσία θετικής μετάλλαξης JAK-2) καθώς και αυξημένο τίτλο αντισωμάτων IgM κατά καρδιολιπίνης. Στην πλειονότητα των περιπτώσεων εμφράγματος μυοκαρδίου στην κύηση ή την περιγεννητική περίοδο, παρατηρούνται θρόμβοι, αθηρωματική νόσος ή και ρήξη στεφανιαίας αρτηρίας. Στην περίπτωση που περιγράφεται, η παρουσία ιδιοπαθούς θρομβοκυττάρωσης, αυξημένων αντικαρδιολιπινικών αντισωμάτων και διαφόρων παραγόντων καρδιαγγειακού κινδύνου φαίνεται να είναι οι αιτιολογικοί παράγοντες. Συμπερασματικά, δεδομένης της τάσης που υπάρχει να κυοφορούν γυναίκες μεγαλύτερης ηλικίας, θα πρέπει να υπάρχει αυξημένη κλινική υποψία για σπανιότερες περιπτώσεις ανεπιθύμητων συμβαμάτων όπως είναι το έμφραγμα του μυοκαρδίου.

## 97. Non-pharmacological management of periodic limb movements during hemodialysis session in patients with uremic restless legs syndrome.

C.D. Giannaki, G.K. Sakkas, G.M. Hadjigeorgiou, C. Karatzaferi, G. Patramani, E. Lavdas, V. Liakopoulos, Y. Koutedakis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **ASAIO Journal** 2010; 56 (6): 538-542.

(IF= 1,842 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 16)

Το σύνδρομο ανήσυχων ποδιών (restless legs syndrome-RLS) είναι αρκετά συχνό στους ασθενείς που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση. Το σύνδρομο αυτό προκαλεί κινητική διεγερσιμότητα και αίσθημα δυσφορίας σε περιόδους ηρεμίας, συμπτώματα που παρατηρούνται και κατά τη διάρκεια της συνεδρίας αιμοκάθαρσης. Ο σκοπός της παρούσας μελέτης είναι να αξιολογηθεί το κατά πόσο μια μικρή περίοδος άσκησης

μπορεί να ελαττώσει τη συχνότητα εμφάνισης των περιοδικών κινήσεων των ποδιών (periodic limb movements-PLM) που παρατηρούνται κατά τη διάρκεια της αιμοκάθαρσης. Για το σκοπό αυτό, μελετήθηκαν 18 αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς, οι οποίοι εμφάνιζαν PLM κατά τη διάρκεια του ύπνου και με βάση τα κριτήρια για το RLS χωρίστηκαν σε δύο ομάδες (RLS και μη-RLS). Τρία σενάρια μελετήθηκαν κατά τη διάρκεια τριών διαφορετικών συνεδριών αιμοκάθαρσης: 1) ελαφρά άσκηση που περιελάμβανε 45λεπτη ποδηλασία χωρίς εφαρμογή επιπλέον αντίστασης 2) βαριά άσκηση όπου στην 45λεπτη διάρκεια ποδηλασίας εφαρμόστηκε επιπλέον αντίσταση που ρυθμίστηκε στο 60% της ικανότητας άσκησης του κάθε ασθενούς και 3) καθόλου άσκηση κατά τη διάρκεια της συνεδρίας. Σε όλες τις συνεδρίες καταγράφηκαν όλες οι κινήσεις PLM ανά ώρα αιμοκάθαρσης (PLM/h<sub>HD</sub>). Στους ασθενείς με RLS, η εφαρμογή είτε ελαφράς είτε βαριάς άσκησης ήταν εξίσου αποτελεσματική στο να μειώσει στατιστικά σημαντικά τις PLM/h<sub>HD</sub> σε σύγκριση με τους ασθενείς με RLS που δεν υποβλήθηκαν σε κάποια άσκηση. Στους ασθενείς χωρίς RLS δεν παρατηρήθηκε καμία επίδραση. Ανεξάρτητα επομένως της έντασης, η εφαρμογή μιας περιόδου άσκησης κατά τη διάρκεια της αιμοκάθαρσης ελαττώνει τις PLM/h<sub>HD</sub> σε ασθενείς με RLS που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση. Περαιτέρω έρευνα απαιτείται ώστε να καθιερωθεί ο ρόλος της άσκησης στη βελτίωση των συμπτωμάτων των ασθενών με RLS.

## 98. Arginase type I as a marker of coronary heart disease in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2011; 43 (4): 1187-1194.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

Τα καρδιαγγειακά συμβάματα και ιδίως η στεφανιαία νόσος αποτελεί την κύρια αιτία θανάτου σε ασθενείς που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση. Είναι γνωστό πως η αργινάση συμβάλλει απευθείας στην εξέλιξη της αθηροσκλήρωσης και αντιτίθεται στην ευεργετική δράση του νιτρικού οξέος. Η αιμοκάθαρση από την άλλη, θα μπορούσε να χαρακτηριστεί σαν μια κατάσταση φλεγμονής. Η τελευταία, συμβάλλει στην εξέλιξη της αθηροσκλήρωσης και επηρεάζει την έκφραση τόσο της αργινάσης όσο και της συνθετάσης του νιτρικού οξέος. Στην παρούσα εργασία, μελετήθηκε η αργινάση τύπου I ως δείκτης στεφανιαίας νόσου, στον ορό ασθενών σε αιμοκάθαρση. Μελετήθηκαν επίσης οι δείκτες φλεγμονής ιντερλευκίνη-6 (IL-6) και παράγοντας νέκρωσης του όγκου-α (TNF-α). 68 αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς και 24 υγιείς εθελοντές συμμετείχαν στη μελέτη. 20 αιμοκαθαιρόμενοι είχαν στεφανιαία νόσο επιβεβαιωμένη με στεφανιογραφικό έλεγχο ενώ οι υπόλοιποι 48 ήταν ασυμπτωματικοί. Η αργινάση τύπου I, η ιντερλευκίνη-6 (IL-6) και ο TNF-α προσδιορίστηκαν στον ορό με τεχνική ELISA. Κατά το διάστημα παρακολούθησης (24 μήνες) κανένας από τους ασυμπτωματικούς ασθενείς δεν παρουσίασε συμπτώματα στεφανιαίας νόσου. Τα επίπεδα IL-6 και TNF-α ήταν υψηλότερα στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς αλλά δεν διέφεραν σημαντικά μεταξύ των ασθενών με στεφανιαία νόσο και των ασυμπτωματικών. Αντίθετα, τα επίπεδα αργινάσης τύπου I ορού δεν διέφεραν σημαντικά μεταξύ των υγιών εθελοντών και των ασυμπτωματικών αιμοκαθαιρόμενων, ήταν όμως δυο φορές υψηλότερα στους αιμοκαθαιρόμενους με στεφανιαία νόσο σε σχέση με αυτούς χωρίς στεφανιαία νόσο ( $22.41 \pm 15.47$  ng/ml vs.  $10.16 \pm 8.3$  ng/ml). Η αργινάση τύπου I πιθανόν συμμετέχει στην παθογένεια της στεφανιαίας νόσου σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Η παρακολούθηση των επιπέδων της στον ορό θα μπορούσε να αποτελεί δείκτη της νόσου στον πληθυσμό αυτό των ασθενών.

## 99. Which is the best way for estimating transferrin saturation?

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2010; 32 (8): 1022-1023.

(IF= 1,440 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

*Στη δημοσίευση αυτή προτείνεται η χρήση του τύπου υπολογισμού του κορεσμού της τρανσφερρίνης που βασίζεται στην τρανσφερρίνη του ορού και όχι στη σιδηροδεσμευτική ικανότητα μιας και η μέτρηση της τρανσφερρίνης παρέχει πιο σταθερά αποτελέσματα με μικρές διακυμάνσεις στο ίδιο εργαστήριο αλλά και ανάμεσα σε διαφορετικά εργαστήρια.*

#### **100. Alpha-Tocopherol administration decreases serum urate levels in hemodialysis patients**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Therapeutic Apheresis and Dialysis** 2010; 14 (6): 605-606.

(IF= 1,416 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

*Είναι γνωστό ότι η α-τοκοφερόλη αναστέλλει τη δράση της οξειδάσης της ξανθίνης σε πειραματόζωα. Εδώ παρουσιάζουμε μελέτη 13 αιμοκαθαιρόμενων ασθενών που έλαβαν αγωγή με α-τοκοφερόλη για ένα χρόνο. Η χορήγησή της οδήγησε σε σημαντική πτώση των επιπέδων του ουρικού οξέος, τα οποία επανήλθαν στα αρχικά ένα χρόνο μετά τη διακοπή του φαρμάκου. Τα αποτελέσματα φαίνεται να υποστηρίζουν ότι η α-τοκοφερόλη μπορεί να αναστέλλει την οξειδάση της ξανθίνης και στον άνθρωπο.*

#### **101. VDR activators and response to injury in kidney diseases**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, N. Antoniadis, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Nephrology** 2010; 23 (5): 514-524.

(IF=2,724 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 10)

*Κλινικές μελέτες έδειξαν ότι οι αγωνιστές του υποδοχέα της βιταμίνης D (VDR) προσφέρουν ένα πλεονέκτημα στην επιβίωση των αιμοκαθαιρόμενων ασθενών και ότι μπορούν να βοηθούν στην διατήρηση της νεφρικής λειτουργίας των ασθενών πριν από την ένταξη στην αιμοκάθαρση. Αθροισόμενα κλινικά και κυρίως πειραματικά δεδομένα υποστηρίζουν ότι επί νεφρικής νόσου οι VDR αγωνιστές εκδηλώνουν την ευεργετική τους δράση όχι μόνο δια της δράσης τους στον μεταβολισμό του ασβεστίου και του φωσφόρου, αλλά και δια της τροποποίησης της απάντησης στην βλάβη. Ανακουφίζουν την τοπική και την συστηματική φλεγμονή και ελαττώνουν την νεφρική ίνωση. Αυτή η πλευρά της δράσης των VDR αγωνιστών αναπτύσσεται στην παρούσα ανασκόπηση.*

#### **102. No need for an expiry date in chronic peritoneal dialysis to prevent encapsulating peritoneal sclerosis: comments from around the world**

V. Liakopoulos, NV Dombros



Δημοσιεύθηκε στο **International Urology and Nephrology** 2010; 42: 245-246.

(IF= 1,692)

Μετά από πρόσκληση του εκδότη του περιοδικού Καθηγητή Δ. Ωραιόπουλου δημοσιεύθηκε το σχόλιο αυτό πάνω σε προηγούμενο άρθρο σύνταξης (editorial) στο ίδιο περιοδικό που αφορά στην πιθανότητα ανάπτυξης σκληρυντικής εγκυστωμένης περιτονίτιδας μετά από ένα σχετικά μακρό διάστημα σε περιτοναϊκή Κάθαρση και την άποψη κάποιων ότι μετά από 3-5 έτη η μέθοδος πρέπει να εγκαταλείπεται.

### **103. Spironolactone increases permeability of visceral sheep peritoneum**

A. Karioti, C. Hatzoglou, S. Zarogiannis, T. Deligiorgi, P. Kourti, M. Giannopoulou, S. Arampatzis, V. Liakopoulos, K. Gourgoulisanis, P. A. Molyvdas, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Advances in Peritoneal Dialysis** 2009; 25: 16-19.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

Η σπιρονολακτόνη είναι αναστολέας του υποδοχέα της αλδοστερόνης, η δράση της οποίας είναι ιδιαίτερης σημασίας σε ασθενείς με νεφρική και καρδιακή ανεπάρκεια. Σκοπός της ηλεκτροφυσιολογικής αυτής μελέτης ήταν να διερευνηθεί η επίδραση της σπιρονολακτόνης στη διαμεσοθηλιακή αντίσταση του περισπλάχνιου πετάλου του περιτοναίου με μεθοδολογία Ussing System. Τα αποτελέσματά μας δείχνουν δράση της σπιρονολακτόνης στατιστικά σημαντική εντός 10 λεπτών μετά τη χορήγησή της, που οδηγεί στη μείωση της διαμεσοθηλιακής αντίστασης και συνεπώς αύξηση της διαπερατότητας του περισπλάχνιου πετάλου του περιτοναίου προβάτου. Η αυξημένη διαπερατότητα του περιτοναίου οδηγεί σε αυξημένη απομάκρυνση νατρίου που είναι ευεργετική σε ασθενείς υπο περιτοναϊκή κάθαρση και σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια.

### **104. Effect of cimetidine on the electrophysiological profile of isolated visceral sheep peritoneum**

V. Liakopoulos, S. Zarogiannis, P. Kourti, C. Hatzoglou, A. Karioti, S. Arampatzis, M. Giannopoulou, C. Musso, K. Gourgoulisanis, P. A. Molyvdas, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Advances in Peritoneal Dialysis** 2009; 25: 20-23.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

Σκοπός της ηλεκτροφυσιολογικής αυτής μελέτης ήταν να διερευνηθεί η επίδραση της σιμετιδίνης στην διαμεσοθηλιακή αντίσταση του περισπλάχνιου πετάλου του περιτοναίου προβάτου με τη μεθοδολογία Ussing System. Τα αποτελέσματά μας δείχνουν μια ταχεία μείωση της διαπερατότητας του περισπλάχνιου πετάλου του περιτοναίου μετά τη δράση της σιμετιδίνης. Η αλλαγή στη διαπερατότητα, στη μελέτη μας, είναι ταχεία και μεσολαβείται πιθανότατα μέσω της αναστολής του αντιμεταφορέα  $\text{Na}^+\text{-H}^+$ . Οι κλινικές προεκτάσεις της μελέτης πρέπει να διερευνηθούν περαιτέρω.

### **105. Peritoneal Dialysis glossary 2009**

V. Liakopoulos, I. Stefanidis, N. Dombros

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2010; 42 (2): 417-423.

(IF=1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 9)

*Δημοσίευση που συγκεντρώνει και επεξηγεί το ειδικό λεξιλόγιο που χρησιμοποιείται στην Περιτοναϊκή Κάθαρση με σκοπό να δημιουργηθεί μια κοινά αποδεκτή γλώσσα επικοινωνίας για όσους ασχολούνται με τη μέθοδο.*

**106. Quality of life score is primarily affected by the mental rather than the physical component in patients with restless legs syndrome.**

C.D. Giannaki , G.K. Sakkas, G.M. Hadjigeorgiou, V. Liakopoulos, G. Anifandis, C. Karatzaferi, Y. Koutedakis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Movement Disorders* 2010; 25 (1): 135-136.

(IF= 8,324 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

*Στην επιστολή αυτή προς τον εκδότη παρουσιάζονται προκαταρκτικά αποτελέσματα από 78 αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς 30 εκ των οποίων έπασχαν από σύνδρομο ανήσυχων κάτω άκρων (RLS). Επιβεβαιώνουμε και σε ασθενείς με ουραιμικής αιτιολογίας RLS τα ευρήματα των Nomura και συν. σε ασθενείς με πρωτοπαθές RLS, ότι το RLS επηρεάζει το πνευματικό κομμάτι της ποιότητας ζωής (όπως αυτή προσεγγίζεται με το ερωτηματολόγιο SF-36) και όχι το σωματικό.*

**107. Pivotal role of paricalcitol in the treatment of calcific uremic arteriolopathy in the presence of a parathyroid adenoma**

V. Vargomezis, V. Liakopoulos, P. Kriki, S. Panagoutsos, M. Leontsini, P. Passadakis, E. Thodis

Δημοσιεύθηκε στο *Am J Kidney Dis* 2010; 55 (1): 144-147.

(IF= 7,623 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 12)

*Παρουσιάζεται περίπτωση καλσιφύλαξης σε γυναίκα ασθενή υπό αιμοκάθαρση, όπου η χορήγηση παρικαλσιτόλης (ενός αναλόγου της βιταμίνης D και εκλεκτικού αγωνιστή του υποδοχέα της, VDR) οδήγησε σε σημαντική βελτίωση της κλινικής εικόνας της ασθενούς. Φαίνεται ότι οι πλειοτροπικές δράσεις της παρικαλσιτόλης (κυρίως οι αντιφλεγμονώδης δράση και η ανστολή της ασβεστοποίησης – οστεοποίησης) συνέβαλαν στην ευεργετική αυτή δράση.*

**108. Dexamethasone decreases the transmesothelial electrical resistance of the parietal and visceral pleura**

S. Zarogiannis, T. Deligiorgi, I. Stefanidis, V. Liakopoulos, K. Gourgoulis, P.A. Molyvdas, C. Hatzoglou

Δημοσιεύθηκε στο *J Physiol Sci* 2009; 59 (4): 335-339.

(IF= 2,757 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

Διερευνήθηκε η δράση της δεξαμεθαζόνης στη διαμεσοθηλιακή αντίσταση υπεζωκότα προβάτου. Τα αποτελέσματά μας δείχνουν ότι η δράση της δεξαμεθαζόνης οδηγεί σε μείωση της διαμεσοθηλιακής αντίστασης του υπεζωκότα μερικώς μέσω διέγερσης των υποδοχέων των κορτικοστεροειδών. Τα ευρήματά μας ενδέχεται να είναι ιδιαίτερης σημασίας αναφορικά με την ταχύτερη απορρόφηση των υπεζωκοτικών συλλογών έπειτα από θεραπεία με κορτικοστεροειδή.

### 109. Decreased CD3+CD16+ NK like T-cell percentage and zeta-chain expression accompany chronic inflammation in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, C. Kartsios, E. Yiannaki, G. Antoniadi, P. Kazila, K. Pliakos, V. Liakopoulos, D. Markala

Δημοσιεύθηκε στο **Nephrology** 2009; 14 (5): 471-475.

(IF= 2,178 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

Κλινικά και πειραματικά δεδομένα καταδεικνύουν ότι οι ασθενείς υπό αιμοκάθαρση (HD) χαρακτηρίζονται από ανεπαρκή άνοση απάντηση. Τα ομοιάζοντα με τα NK-κύτταρα (NKL) T-λεμφοκύτταρα εκφράζουν εκτός από τον υποδοχέα αντιγόνου των T-λεμφοκυττάρων (TCR) και υποδοχείς που κλασσικά απαντώνται στα NK-κύτταρα (NKR). Η φωσφορύλιωση της ζ-αλύσου αποτελεί καντρικό γεγονός στην διαβίβαση του σήματος που προκύπτει τόσο από την διέγερση του TCR, όσο και από την διέγερση ορισμένων NKR. Σε προηγούμενες μελέτες δείξαμε ότι τόσο στα T-κύτταρα, όσο και στα NK-κύτταρα η έκφραση της ζ-αλύσου είναι ελαττωμένη εξαιτίας της χρόνιας φλεγμονής που χαρακτηρίζει την αιμοκάθαρση. Στην παρούσα μελέτη εξετάσαμε το ποσοστό των NKL T-κυττάρων και την έκφραση της ζ-αλύσου με κυτταρομετρία ροής, καθώς και τους δείκτες φλεγμονής CRP, IL-6 και TNF-α στον ορό. Διαπιστώσαμε ελάττωση του ποσοστού των NKL T-κυττάρων και της έκφρασης της ζ-αλύσου, με παράλληλη αύξηση όλων των εξεταζόμενων δεικτών της φλεγμονής. Με δεδομένα την φυσιολογική άυξηση του αριθμού των NKL T-κυττάρων με την ηλικία με στόχο την αντιρρόπηση της ελάττωσης της λειτουργίας των T- και NK-κυττάρων με την πάροδο των χρόνων, και την ολοένα και μεγαλύτερη ηλικία των ασθενών που υποβάλλονται σε HD, τα ευρήματα της παρούσας μελέτης δείνουν μια μερική εξήγηση του φαινομένου της ανεπαρκούς άνοσης απάντησης στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Επίσης καταδεικνύουν την ανάγκη λήψης μέτρων για την ελάττωση της συστηματικής μικροφλεγμονής που χαρακτηρίζει τον πληθυσμό αυτό.

### 110. The effect of paricalcitol on osteoprotegerin production by human peripheral blood mononuclear cells

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο **The Journal of Rheumatology** 2009; 36 (4): 856.

(IF=3,470 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

Σε προηγούμενη μελέτη δείξαμε, για πρώτη φορά σε ανθρώπινα μονοπύρηνια κύτταρα του αίματος (PBMC), ότι η παρικαλσιτόλη, όπως και η καλσιτριόλη, μειώνει την βασική και μετά από έκθεση σε λιποπολυσακχαρίδη (LPS) παραγωγή προ-φλεγμονωδών κυτταροκινών. Στην παρούσα δείξαμε ότι σε αντίθεση με την καλσιτριόλη, η παρικαλσιτόλη δεν ελαττώνει την μετά από διέγερση με LPS παραγωγή της οστεοπρωτογερίνης. Με δεδομένο ότι το 65% της οστεοπρωτογερίνης παράγεται στον μυελό των οστών από τα B-λεμφοκύτταρα με την βοήθεια των T-λεμφοκυττάρων, η παρούσα μελέτη καταδεικνύει ότι υπό συνθήκες φλεγμονής πιθανότατα, η παρικαλσιτόλη ασκεί ένα αντιφλεγμονώδες αποτέλεσμα, αλλά προκαλώντας μικρότερη

οστεόλυση σε σχέση με την καλσιτριόλη. Το εύρημα αυτό συνηγορεί στην χρήση αυτού του ασφαλούς και για χρόνια δοκιμασμένου στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς αναλόγου της βιταμίνης D σε διάφορες ρευματολογικές παθήσεις.

### 111. Acute Renal Failure – a rare presentation of hypothyroidism

V. Liakopoulos, S. Dovas, T. Simopoulou, M. Giannopoulou, P. Kourti, S. Arampatzis, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2009; 31 (4): 323-326.

(IF= 1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 10)

Στην παρούσα μελέτη περιγράφονται δύο περιστατικά ONA με σοβαρό υποθυρεοειδισμό στα οποία η θεραπεία υποκατάστασης βελτίωσε σημαντικά την νεφρική λειτουργία. Γίνεται αναφορά σε άλλα περιστατικά της διεθνούς βιβλιογραφίας και συζητείται ο ρόλος που εικάζεται ότι παίζουν οι θυρεοειδικές ορμόνες στην διατήρηση της φυσιολογικής νεφρικής λειτουργίας.

### 112. Renal physiology in elderly persons with severe immobility syndrome

C. Musso C, V. Liakopoulos, N. Pangre, J. Ditrolio, R. Jauregui, R. De Miguel, I. Stefanidis, N. Imperiali, L. Algranati

Δημοσιεύθηκε στο **International Urology and Nephrology** 2009; 41 (2): 437-441.

(IF=1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 8)

Το σύνδρομο ακινησίας είναι συχνό στους ηλικιωμένους, η επίδρασή του όμως στη νεφρική λειτουργία δεν έχει μελετηθεί. Στην παρούσα μελέτη συγκρίθηκαν 9 υγιείς ηλικιωμένοι (>64 ετών) με 8 ηλικιωμένους με σύνδρομο ακινησίας. Από τις παραμέτρους που μετρήθηκαν το Νάτριο του ορού ήταν χαμηλότερο και η περιεκτικότητα του σώματος σε νερό μεγαλύτερη στους ηλικιωμένους με σύνδρομο ακινησίας. Η οσμωτικότητα του πλάσματος είχε θετική συσχέτιση με την τιμή της βαζοπρεσσίνης μόνο στην ομάδα των υγιών ηλικιωμένων και όχι στην ομάδα των ασθενών με σύνδρομο ακινησίας αντικατοπτρίζοντας πιθανόν τη σχετική υποογκαιμία των τελευταίων.

### 113. Patient selection for automated peritoneal dialysis: for whom, when?

V. Liakopoulos, N. Dombros

Δημοσιεύθηκε στο **Peritoneal Dialysis International** 2009; 29: S102–S107.

(IF= 2,009 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 12)

Ανασκοπικό άρθρο που αφορά στις διαφορές ανάμεσα στη Συνεχή Φορητή και την Αυτοματοποιημένη Περιτοναϊκή Κάθαρση με ιδιαίτερη έμφαση στις ενδείξεις εφαρμογής της τελευταίας.

**114. Paricalcitol reduces basal and lipopolysaccharide-induced (LPS) TNF-alpha and IL-8 production by human peripheral blood mononuclear cells.**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, C. Kartsios, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2010; 42 (1): 181-185.

(IF=1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 33)

*Πειραματικά δεδομένα και κλινικές παρατηρήσεις έχουν δείξει ότι τόσο η καλσιτριόλη, όσο και το ανάλογο αυτής παρικαλσιτόλη έχουν ανοσοτροποποιητικές ιδιότητες. Στην παρούσα μελέτη και για πρώτη φορά σε ανθρώπινα μονοπύρηνια κύτταρα του αίματος (PBMC) δείξαμε ότι η παρικαλσιτόλη, όπως και η φυσική βιταμίνη D, ελαττώνει την βασική και μετά από διέγερση με λιποπολυσακχαρίδη παραγωγή της προφλεγμονώδους κυττοκίνης TNF-α και της βασικής για τη οξεία φλεγμονή χυμοκίνης IL-8. Με δεδομένο το μεγαλύτερο θεραπευτικό εύρος της παρικαλσιτόλης (μικρότερη υπερασβεστιαμική δράση) τα παραπάνω δεδομένα υποστηρίζουν την χρησιμοποίηση του σκευάσματος αυτού και λόγω της ευεργετικής αντιφλεγμονώδους δράσης του.*

**115. The role of hepcidin in iron homeostasis and anemia in hemodialysis patients**

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, C. Kartsios, G. Antoniadi, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Seminars in Dialysis* 2009; 22(1):70-7.

(IF=1,818- Βιβλιογραφικές αναφορές: 46)

*Η αναιμία είναι μια σύνηθης επιπλοκή της αιμοκάθαρσης. Παρά την μεγάλη επιτυχία χορήγησης rHuEpo, εξακολουθούν να υπάρχουν αρκετά περιστατικά που αντιστέκονται στην παραπάνω θεραπεία. Επίσης οι Νεφρολόγοι γίνονται συχνά μάρτυρες μιας οξείας και σημαντικής πτώσης του αιματοκρίτη κατά την διάρκεια διαφόρων οξέων συμβάντων, που συχνά λαμβάνουν χώρα σε αυτόν τον ευαίσθητο πληθυσμό. Η εψιδίνη είναι ένα σχετικά πρόσφατα αναγνωρισμένο πεπτιδίο, που μπορεί να μεσολαβεί στην παραπάνω εξέλιξη. Η παραγωγή της ελέγχεται από την υποξία/αναιμία, την κατάσταση επάρκειας σιδήρου και από τη φλεγμονή. Το πεπτιδίο αυτό μπορεί να αναστείλει την απορρόφηση σιδήρου από το δωδεκαδάκτυλο, την απελευθέρωση του σιδήρου από το ήπαρ, και το πιο σημαντικό, από τα μακροφάγα, διακόπτοντας την ανακύκλωση του σιδήρου από τα γερασμένα ερυθρά αιμοσφαίρια και το δικτιοενδοθηλιακό σύστημα. Η ελαττωμένη διαθεσιμότητα του σιδήρου για την ερυθροποίηση οδηγεί στην αναιμία της χρόνιας νόσου ή στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς, που βρίσκονται υπό συνθήκες συστηματικής μικροφλεγμονής, επιδεινώνει την ήδη υπάρχουσα αναιμία. Η φυσιολογία της εψιδίνης και η πιθανή συμμετοχή της στην αναιμία της αιμοκάθαρσης είναι το αντικείμενο αυτής της ανασκόπησης.*

**116. About the effect of low-molecular-weight heparin on platelet function in haemodialysis patients**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation*** 2009; 24 (3): 1063-1064.

(IF=4,600)

Στην παρούσα επιστολή προς τον εκδότη εκφράζονται οι αντιρρήσεις ως προς το συμπέρασμα δημοσιευμένης εργασίας ότι η ηπαρίνη μικρού μοριακού βάρους δεν επηρεάζει την λειτουργικότητα των αιμοπεταλίων. Σε προηγούμενη εργασία, χρησιμοποιώντας πιο ευρύ τρρόπο διερεύνησης της συγγολητικότητας των αιμοπεταλίων δείξαμε ότι η ηπαρίνη μικρού μοριακού βάρους αυξάνει την συγγολητικότητα των αιμοπεταλίων. Στηρίζουμε δε την άποψη αυτή παραθέτοντας και άλλα βιβλιογραφικά δεδομένα που προτείνουν και συγκεκριμένους παθοφυσιολογικούς μηχανισμούς.

### **117. Liver fat, visceral adiposity and sleep disturbances contribute to the development of insulin resistance and glucose intolerance in non diabetic dialysis patients**

G.K. Sakkas, C. Karatzaferi, E. Zintzaras, C.D. Giannaki, V. Liakopoulos, E. Lavdas, E. Damani, N. Liakos, I. Fezoulidis, Y. Koutedakis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***American Journal of Physiology, Regulatory, Integrative and Comparative Physiology*** 2008; 295: R1721-R1795.

(IF=3,082 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 19)

Η λιπώδης διήθηση ήπατος, η σπλαχνική εναπόθεση λίπους και οι διαταραχές του ύπνου συμβάλλουν στην ανάπτυξη αντίστασης στην ινσουλίνη και δυσανεξίας στη γλυκόζη στους μη διαβητικούς αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Οι αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς εμφανίζουν αντίσταση στην ινσουλίνη σε όργανα στόχους όπως ήπαρ, μύες και λιπώδης ιστός. Σκοπός αυτής της μελέτης είναι η ανάδειξη των παραμέτρων που συμβάλλουν στην εμφάνιση αντίστασης στην ινσουλίνη και δυσανεξίας στη γλυκόζη στους μη διαβητικούς αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Μελετήθηκαν 34 αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς, οι οποίοι διαιρέθηκαν σε δύο ομάδες σύμφωνα με το αποτέλεσμα στη δοκιμασία ανοχής στη γλυκόζη, φυσιολογική ή επηρεασμένη. Η εναπόθεση λίπους σε ήπαρ, μύες και σπλάχνα υπολογίσθηκαν με αξονική τομογραφία. Επίσης προσδιορίστηκαν η σωματική σύσταση με διπλής ενέργειας X-ray absorptiometer, η ποιότητα του ύπνου με πλήρη πολύ-υπνογραφία και η σωματική ικανότητα και η ποιότητα ζωής (QoL) με ειδικές ασκήσεις και ερωτηματολόγια. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα 15 ασθενείς περιελήφθησαν στην ομάδα δυσανεξίας στη γλυκόζη (IGT) και 19 ασθενείς στην ομάδα φυσιολογικής ανοχής στη γλυκόζη (NGT). Η λιπώδης διήθηση ήπατος και η σπλαχνική εναπόθεση λίπους βρέθηκαν στατιστικά σημαντικά αυξημένες στην ομάδα των ασθενών με δυσανεξία στη γλυκόζη, ενώ η ανοχή στην ινσουλίνη εμφάνισε ισχυρή συσχέτιση με τις διαταραχές στον ύπνο, την εναπόθεση σπλαχνικού λίπους και τα κριτήρια ποιότητας διαβίωσης. Η λιπώδης διήθηση ήπατος, η σπλαχνική εναπόθεση λίπους, οι διαταραχές στον κορεσμό του οξυγόνου κατά τον ύπνο και η ποιότητα διαβίωσης δημιουργούν ένα μοντέλο πρόβλεψης των ασθενών υπό αιμοκάθαρση, που θα εμφανίσουν διαταραχές στην ανοχή της γλυκόζης.

**118. About the role of prohepcidin as an indicator of iron status in dialysis patients**

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, C. Kartsios, G. Antoniadi, S. Zarogiannis, D. Markala, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Therapeutic Apheresis and Dialysis* 2008; 12 (5): 421-422.

(IF= 1,416)

Σχόλια πάνω στις δυσχέρειες της χρήσης της επιδίνης ως δείκτη επάρκειας σιδήρου στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς.

**119. Rapid Effect of Dexamethasone on the Permeability of the Visceral Sheep Peritoneum**

A. Karioti, C. Hatzoglou, S. Zarogiannis, T. Deligiorgi, V. Liakopoulos, M. Giannopoulou, K. Gourgoulisanis, P. A. Molyvdas, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Advances in Peritoneal Dialysis* 2008; 24: 2-6.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

Σκοπός της ηλεκτροφυσιολογικής αυτής μελέτης ήταν να διερευνηθεί η επίδραση της δεξαμεθαζόνης στην διαμεσοθηλιακή αντίσταση ( $R_{TM}$ ) του περισπλάχνιου πετάλου του περιτοναίου προβάτου με τη μεθοδολογία Ussing System. Τα αποτελέσματά μας δείχνουν μια ταχεία αύξηση της διαπερατότητας του περισπλάχνιου πετάλου του περιτοναίου μετά τη δράση της δεξαμεθαζόνης, η οποία συνεχιζόταν αυξανόμενη μέχρι τα 60 min. Η προσθήκη ενός ανταγωνιστή των γλυκοκορτικοειδών (της μifeπριστόνης) αναιρούσε τη δράση της δεξαμεθαζόνης. Φαίνεται λοιπόν η ύπαρξη υποδοχέων των γλυκοκορτικοειδών στο περισπλάχνιο περιτόναιο. Περαιτέρω, η δεξαμεθαζόνη έχει βρεθεί ότι επάγει την έκφραση της υδατοπορίνης-1 και την διαμεσοθηλιακή διακίνηση νερού σε περιτόναιο αρουραίου. Η αλλαγή στη διαπερατότητα, στη μελέτη μας, ήταν ταχεία και δείχνει ότι η δεξαμεθαζόνη δρά μέσω ενός μη-γενωμικού μονοπατιού. Οι κλινικές προεκτάσεις της μελέτης απομένει να διερευνηθούν περαιτέρω.

**120. The impact of chronic inflammation on bone turnover in hemodialysis patients**

T. Eleftheriadis, C. Kartsios, G. Antoniadi, P. Kazila, M. Dimitriadou, E. Sotiriadou, M. Koltsida, S. Golfopoulos, V. Liakopoulos, M. Christopoulou-Apostolaki

Δημοσιεύθηκε στο *Renal Failure* 2008; 30 (4): 431-437.

(IF=1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 15)

Στην παρούσα μελέτη μελετήθηκε η επίδραση της χρόνιας φλεγμονής στον οστικό μεταβολισμό των αιμοκαθαιρόμενων ασθενών. 33 ανουρικοί αιμοκαθαιρόμενοι

ασθενείς ελεύθεροι άλλων παθολογικών καταστάσεων ή φαρμάκων που επηρεάζουν το ανοσοποιητικό ή τον οστικό μεταβολισμό και 30 υγιείς συμμετείχαν στην μελέτη. Οι δείκτες της φλεγμονής CRP και IL-6, οι δείκτες του οστικού μεταβολισμού οστεοκαλσίνη (OCN) και β-ισομερή καρβοξυτελικά διασυνδεδεμένα πεπτιδία κολλαγόνου τύπου I (β-CTx), καθώς και η iPTH μετρήθηκαν στον ορό. Όλοι η εξεταζόμενοι παράγοντες βρέθηκαν αυξημένοι στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Η εφαρμογή ανάλυσης πολλαπλής γραμμικής παλινδρόμησης αποκάλυψε ότι η IL-6 επιδρά στον οστικό μεταβολισμό ανεξάρτητα της PTH και μάλιστα προς την αντίθετη κατεύθυνση. Η χρόνια φλεγμονή ασκεί αρνητική επίδραση στον οστικό μεταβολισμό στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς.

### 121. A case of membranous nephropathy associated with Sjogren syndrome, polymyositis and autoimmune hepatitis

I. Stefanidis, M. Giannopoulou, V. Liakopoulos, S. Dovas, F. Karasavvidou, K. Zachou, GK Koukoulis, GN Dalekos

Δημοσιεύθηκε στο ***Clinical Nephrology*** 2008; 70 (3): 245-250.

(IF=1,352 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 24)

*Παρουσίαση περιστατικού ασθενούς με σύνδρομο Sjögren και συνοδό πολυμυοσίτιδα, μεμβρανώδη νεφροπάθεια και αυτοάνοση ηπατίτιδα. Η κλινική πορεία έδειξε ότι παρατεταμένη ανοσοκαταστολή είναι απαραίτητη και διάφορα σχήματα μπορεί να χρειάζονται προκειμένου να επιτευχθεί ύφεση της νόσου. Ο συνδυασμός του συνδρόμου Sjögren με ταυτόχρονη ηπατική, νεφρική και μυϊκή προσβολή σε μία οντότητα είναι εξαιρετικά σπάνια ενώ στοιχεία στη διεθνή βιβλιογραφία είναι ελάχιστα.*

### 122. A case report of osteomyelitis pubis in a hemodialysis patient with diabetes mellitus

S. Dovas, V. Liakopoulos, T. Simopoulou, M. Giannopoulou, A. Kanaki, G. Anifandis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***Therapeutic Apheresis and Dialysis*** 2008; 12 (5): 409-412.

(IF= 1,416)

*Περιγραφή περίπτωσης αιμοκαθαιρόμενης ασθενούς με οστεομυελίτιδα του ηβικού οστού πιθανόν μετά από αιματογενή διασπορά Staphylococcus epidermidis από λοίμωξη κεντρικού φλεβικού καθετήρα. Γίνεται εκτεταμένη ανασκόπηση της σχετικής βιβλιογραφίας.*

### 123. Psoas abscess in a dialysis patient with dialysis-related amyloidosis

S. Dovas, V. Liakopoulos, T. Simopoulou, M. Giannopoulou, A. Kanaki, G. Filippidis, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis



Δημοσιεύθηκε στο ***International Urology and Nephrology*** 2008; 40: 543-546.

(IF=1,692- Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

*Περιγραφή ενδιαφέροντος περιστατικού σε αιμοκαθαιρόμενο ασθενή με απόστημα του ψοίτη μυ και αμυλοείδωση της αιμοκάθαρσης. Αναφορά στην διεθνή βιβλιογραφία και συζήτηση των παθοφυσιολογικών μηχανισμών.*

#### **124. Sleep quality and dialysis efficacy affect functional capacity in patients receiving haemodialysis treatment**

G. Sakkas, V. Liakopoulos, C. Karatzaferi, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation*** 2008; 23(8): 2703-2704.

(IF=4,600 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

*Σε αυτή τη μελέτη παρουσιάζονται προκαταρκτικά στοιχεία που δείχνουν ότι οι αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς με διαταραχές του ύπνου κατέδειξαν χαμηλότερη φυσική και λειτουργική ικανότητα έναντι των αιμοκαθαιρόμενων ασθενών χωρίς διαταραχές ύπνου. Στη μελέτη αυτή χρησιμοποιήθηκαν έξι διαφορετικές καθιερωμένες δοκιμές για την αξιολόγηση της φυσικής λειτουργίας ενώ έγινε και πλήρης πολυκαταγραφική μελέτη ύπνου. Η μελέτη κατέληξε στο συμπέρασμα ότι η χαμηλή ποιότητα ύπνου λόγω της των συχνών επεισοδίων άπνοιας επιδεινώνει τη λειτουργική ικανότητα των ασθενών, ανεξαρτήτως της επίδρασης της ουραιμίας. Από τα ανωτέρω είναι επομένως σαφές ότι η ποιότητα ύπνου και η λειτουργική ικανότητα είναι στενά συνδεδεμένες στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Η ποιότητα ύπνου φαίνεται να διαδραματίζει έναν σημαντικό ρόλο στη ζωή των αιμοκαθαιρόμενων ασθενών, με άμεσες συνέπειες στη νοσηρότητα και θνητότητα.*

#### **125. Factors affecting quality of sleep in dialysis patients: Preliminary polysomnographic evidence**

V. Liakopoulos, G. K. Sakkas, C. D. Giannaki, M. Giannopoulou, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis

**Δημοσιεύθηκε στο *Renal Failure*** 2008; 30 (4): 475-476.

(IF= 1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

*Στην παρούσα δημοσίευση παρουσιάζονται προκαταρκτικά δεδομένα από μια ομάδα 33 αιμοκαθαιρόμενων ασθενών που υποβλήθηκαν σε πολυκαταγραφική μελέτη ύπνου. Βρέθηκε συσχέτιση του δείκτη υπνικών πνοιών (AHI) με την επάρκεια της κάθαρσης, την ηλικία και την παρουσία κατάθλιπτικής συνδρομής (Zung depression score). Τα αποτελέσματα αυτά υποστηρίζουν την άποψη ότι οι ιδιαιτερότητες του ύπνου στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς μπορεί να είναι ένδειξη κακής κάθαρσης, αλλά και ότι πολλές φορές συμβαδίζουν με την παρουσία κατάθλιψης. Πιθανώς η θεραπευτική αντιμετώπιση της τελευταίας μπορεί να συμβάλει στην καλύτερη ποιότητα ύπνου στους ασθενείς υπό αιμοκάθαρση.*

#### **126. Serum levels of adipokine retinol-binding protein-4 in relation to renal function**

V. Papavasileiou, V. Liakopoulos, G. Koukoulis, G. Sakkas, G. Hadjigeorgiou, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Diabetes Care** 2008; 31 (4): e23.

(IF= 13,397 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

*Στην παρούσα μελέτη παρουσιάζονται προκαταρκτικά αποτελέσματα σχετικά με τα επίπεδα της RBP-4 (Retinol Binding Protein 4) σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Τα επίπεδα αυτά βρέθηκαν αυξημένα και σχετίζονταν με χαμηλή κάθαρση και υποθρεψία. Η γνωστή σχέση της RBP-4 με τη φλεγμονή, αλλά και της υποθρεψίας με τη φλεγμονή σηματοδοτούν την ανάγκη για περαιτέρω έρευνα επί του θέματος.*

### 127. Chronic inflammation and CD16+ NK-cell zeta chain downregulation in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, C. Kartsios, E. Yiannaki, P. Kazila, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, D. Markala

Δημοσιεύθηκε στο **Blood Purification** 2008; 26: 317-321.

(IF= 1,919 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 24)

**\* Στην εργασία αυτή αναφέρεται ειδικό άρθρο της σύνταξης του περιοδικού (Editorial): Lonnemann G. Impaired NK cell function in ESRD patients. Blood Purif 2008; 26: 315-316.**

*Η δραστηριότητα των NK-κυττάρων είναι ελαττωμένη στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Η φωσφορυλίωση της ζ-αλύσου αποτελεί πρώιμο γεγονός στην διαβίβαση του σήματος που προκύπτει από την διέγερση των υποδοχέων CD16 και NKp30 και NKp46. Στην παρούσα μελέτη εξετάστηκε η έκφραση της ζ-αλύσου στα NK-κύτταρα των αιμοκαθαιρόμενων ασθενών. 33 αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς και 30 υγιείς εθελοντές συμμετείχαν στην μελέτη. Ο CD3-CD16+ υποπληθυσμός των NK-κυττάρων μελετήθηκε διότι αποτελεί το 90% του συνόλου των NK-κυττάρων και χαρακτηρίζεται από την μεγαλύτερη κυτταροτοξικότητα. Ο αριθμός των NK-κυττάρων και η έκφραση της ζ-αλύσου, εκτιμώμενη δια της μέσης έντασης ανοσοφθορισμού (MFI), εξετάστηκαν με κυτταρομετρία ροής. Ο αριθμός των NK-κυττάρων δεν διέφερε μεταξύ των αιμοκαθαιρόμενων ασθενών και των υγιών εθελοντών. Σε σύγκριση με τους υγιείς εθελοντές, η έκφραση της ζ-αλύσου στα NK-κύτταρα των αιμοκαθαιρόμενων ασθενών βρέθηκε ελαττωμένη κατά περίπου 55%. Συνεπώς η ελαττωμένη έκφραση της ζ-αλύσου στα NK-κύτταρα των αιμοκαθαιρόμενων ασθενών μπορεί να συμμετέχει στην γνωστή ελαττωμένη κυτταροτοξική δραστηριότητα των κυττάρων αυτών, συμβάλλοντας στη αυξημένη ευαισθησία στις λοιμώξεις και στην αυξημένη επίπτωση του καρκίνου.*

### 128. Clonal relatedness of methicillin-resistant coagulase-negative staphylococci in the haemodialysis unit of a single university centre in Greece

V. Liakopoulos, E. Petinaki, G. Efthymiadi, D. Klapsa, M. Giannopoulou, S. Dovas, T. Eleftheriadis, PR Mertens, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Nephrology Dialysis and Transplantation** 2008; 23(8): 2599-2603.

(IF=4,600 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 15)

Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν να εκτιμηθεί η ανθεκτικότητα στα αντιμικροβιακά φάρμακα καθώς και η κλωνική συγγένεια (clonal relatedness) όλων των CoNS που απομονώθηκαν από αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς, καθώς και από το προσωπικό της MTN του νοσοκομείου μας. Εξετάστηκαν όλοι οι CoNS που απομονώθηκαν από αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς με κλινικά έκδηλη λοίμωξη που νοσηλεύθηκαν σε χρονικό διάστημα 3 ετών στο νοσοκομείο μας. Επίσης ελήφθησαν καλλιέργειες από τις παλάμες και τη ρινική κοιλότητα του ιατρικού και νοσηλευτικού προσωπικού της MTN. Η ανθεκτικότητα στα αντιμικροβιακά μελετήθηκε με συμβατικές μεθόδους, η κλωνική συγγένεια με ηλεκτροφόρηση παλλόμενου ηλεκτρικού πεδίου σε γέλη (PFGE) και τα γονίδια A, B, C, D του *ica operon* (που σχετίζεται με την παραγωγή biofilm) με αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR). Σε 42 από τις θετικές καλλιέργειες αναπτύχθηκαν CoNS (37 ανθεκτικοί στη μεθικιλίνη). Η πλειοψηφία των ανθεκτικών στη μεθικιλίνη *S. epidermidis* (27/32) ανήκαν στον ίδιο κλώνο που ονομάστηκε κλώνος z. Στον ίδιο κλώνο ανήκαν και το 40% των *S. epidermidis* που απομονώθηκαν από το προσωπικό. Όλοι οι μικροοργανισμοί του κλώνου z εξέφραζαν τα 4 γονίδια του *ica operon*. Η κλωνική συγγένεια των μικροοργανισμών που απομονώθηκαν υποδηλώνει την υψηλή πιθανότητα ενδομοναδικής διασποράς των CoNS λοιμώξεων και υπογραμμίζει την ανάγκη ελαχιστοποίησης της χρήσης κεντρικών φλεβικών καθετήρων, αλλά και την ανάγκη υιοθέτησης και εντατικοποίησης των μέτρων πρόληψης σε όλες τις MTN.

### 129. Nocturnal hypertension is associated with an exacerbation of the endothelial damage in preeclampsia

S. Bouchlariotou, V. Liakopoulos, S. Dovas, M. Giannopoulou, T. Kiropoulos, S. Zarogiannis, G. Gatselos, T. Zachopoulos, D. S. Kyriakou, A. Kallitsaris, I. Messinis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *American Journal of Nephrology* 2007; 28 (3): 423-430.

(IF= 2,884 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

Στην προεκλαμψία παρατηρείται διαταραχή του κερκάδιου ρυθμού της νυκτερινής πτώση της αρτηριακής πίεσης, με αποτέλεσμα τον αυξημένο κίνδυνο εμφάνισης καρδιαγγειακών παθήσεων. Ερευνήσαμε εάν η αναστολή της νυκτερινής πτώσης της αρτηριακής πίεσης σε εγκύους με προεκλαμψία σχετίζεται με ενδοθηλιακή δυσλειτουργία. Στη μελέτη συμμετείχαν 20 γυναίκες με κανονική εγκυμοσύνη και 31 γυναίκες με προεκλαμψία, οι οποίες υποβλήθηκαν σε εικοσιτετράωρη καταγραφή αρτηριακής πίεσης. Προσδιορίστηκαν οι δείκτες της ενδοθηλιακής ενεργοποίησης (παράγοντας Von Willebrand και s-ICAM-1, s-VCAM-1. 21 γυναίκες με προεκλαμψία ταξινομήθηκαν ως έχουσες νυκτερινή αρτηριακή υπέρταση. Έναντι των υγιών εγκύων γυναικών, παρουσίασαν αυξημένα επίπεδα του παράγοντα Von Willebrand και sVCAM-1. Παρόμοιες διαφορές βρέθηκαν και όταν οι έγκυες με προεκλαμψία και νυκτερινή αρτηριακή υπέρταση συγκρίθηκαν με έγκυες που παρουσίαζαν φυσιολογικές νυκτερινές αρτηριακή πίεση. Η νυκτερινή υπέρταση στην προεκλαμψία συνδέεται με υψηλά επίπεδα δεικτών ενδοθηλιακής δυσλειτουργίας. Φαίνεται ότι υπάρχει αλληλεπίδραση μεταξύ ενδοθηλικής βλάβης, υπέρτασης και προεκλαμψίας που οδηγούν από κοινού σε αυξημένο καρδιαγγειακό κίνδυνο. Η αλληλεπίδραση αυτή χρήζει περαιτέρω διερεύνησης.

### 130. Intradialytic aerobic exercise ameliorates symptoms of restless leg syndrome and improves functional capacity in haemodialysis patients: A pilot study

G. Sakkas, G. Hadjigeorgiou, C. Karatzaferi, M. Maridaki, C. Giannaki, PR Mertens, C. Rountas, M. Vlychou, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **ASAIO Journal** 2008; 54 (2): 185-190.

(IF= 1,842 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 52)

*Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν να διερευνηθεί η επίδραση της αερόβιας άσκησης 16 βδομάδων στην κλινική εικόνα, στην λειτουργική ικανότητα, στην ποιότητα ζωής και στην ποιότητα ύπνου των αιμοκαθαιρόμενων ασθενών με σύνδρομο ανήσυχων ποδιών (ΣΑΠ). Οι ασθενείς που υποβλήθηκαν σε άσκηση βελτίωσαν σημαντικά τη συμπτωματολογία του ΣΑΠ κατά 42% και τα επίπεδα της λειτουργικής τους ικανότητας κατά 28%, διπλασίασαν την ικανότητα για άσκηση, βελτίωσαν την ποιότητα του ύπνου κατά 50% και την ποιότητα ζωής κατά 20%. Αντίθετα, καμμία σημαντική αλλαγή δεν παρουσιάστηκε στην ομάδα ασθενών που δεν ακολούθησαν πρόγραμμα άσκησης. Φαίνεται λοιπόν ότι η αερόβια άσκηση αποτελεί μια ασφαλή και αποτελεσματική μέθοδο για τη μείωση των συμπτωμάτων του ΣΑΠ και την βελτίωση της ποιότητας ζωής αιμοκαθαιρόμενων ασθενών που πάσχουν από το σύνδρομο των ανήσυχων ποδιών.*

### 131. Effect of one year oral a-tocopherol administration on the antioxidant defense system in hemodialysis patients

G. Antoniadis, T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, E. Kakasi, C. Kartsios, P. Passadakis, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο **Therapeutic Apheresis and Dialysis** 2008; 12 (3): 237-242.

(IF=1,416 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 26)

*Στην παρούσα μελέτη εξετάστηκε σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς η επίδραση της από του στόματος και για ένα έτος χορήγησης α-τοκοφερόλης στην ολική αντιοξειδωτική ικανότητα του πλάσματος (TAS) και στην δραστηριότητα των ενζύμων υπεροξειδική δισμουτάση (SOD) και υπεροξειδάση της γλουταθειόνης (GPX) των ερυθρών αιμοσφαιρίων. Η α-τοκοφερόλη δεν επηρέασε την δραστηριότητα της GPX, αλλά ελάττωσε την TAS και την δραστηριότητα της SOD. Με άλλα λόγια η α-τοκοφερόλη όχι μόνο δεν αποδείχθηκε αντιοξειδωτική, αλλά ελάττωσε την ισχύ του αντιοξειδωτικού μηχανισμού στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Αυτό το εύρημα έρχεται σε συμφωνία με τα κλινικά ευρήματα πρόσφατων μελετών που, σε αντίθεση με παλαιότερες, δείχνουν πιθανή βλαπτική επίδραση της μακροχρόνιας χορήγησης α-τοκοφερόλης. Πιθανοί παθογενετικοί μηχανισμοί, όπως η ένδεια βιταμίνης C και ο ρόλος της γ-τοκοφερόλης αναλύονται στην συζήτηση του άρθρου αυτού.*

### 132. A case report of recurrent vascular access thrombosis in a haemodialysis patient revealed combined acquired and inherited thrombophilia

T. Eleftheriadis, G. Antoniadis, A. Akritidou, E. Kasimatis, G. Apostolidis, S. Pashalidou, M. Salmas, V. Liakopoulos, K. Barboutis

Δημοσιεύθηκε στο **Therapeutic Apheresis and Dialysis** 2008; 12:190-192.

(IF=1,416 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 9)

Στην παρούσα δημοσίευση γίνεται αναφορά σε περιστατικό αιμοκαθαιρόμενου ασθενή με επανειλημμένες και αδικαιολόγητες θρομβώσεις της αρτηριοφλεβικής επικοινωνίας. Για τον λόγο αυτό έγινε εκτεταμένος έλεγχος του πήκτικού μηχανισμού που έδειξε αυξημένο τον παράγοντα VIII, πράγμα σχετικά συχνό στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς, καθώς και αντίσταση στην ενεργοποιημένη πρωτεΐνη C. Ακολούθησε έλεγχος με PCR για τον παράγοντα V Leiden (ετεροζυγώτες το 5% των Καυκάσιων) και για την μετάλλαξη προθρομβίνης 20210 G σε A (ετεροζυγώτες το 1.7-3%% των Καυκάσιων). Ο ασθενής βρέθηκε ετεροζυγώτης για τον παράγοντα V Leiden. Έκτοτε αντιμετωπίζεται με επιτυχία με την χορήγηση αντικουμαρινικών αντιπηκτικών. Ο έλεγχος του πήκτικού μηχανισμού πρέπει να γίνεται σε κάθε αιμοκαθαιρόμενο ασθενή με επανειλημμένες και αδικαιολόγητες θρομβώσεις της αρτηριοφλεβικής επικοινωνίας.

### 133. Correlation between creatinine clearance and transtubular potassium concentration gradient in old people and chronic renal disease patients

C.G. Musso, V. Liakopoulos, I. Stefanidis, R. De Miguel, N. Imperiali, L. Algranati

Δημοσιεύθηκε στο **Saudi Journal of Kidney Diseases and Transplantation** 2007;18(4):551-5.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

Στη δημοσίευση αυτή διερευνήθηκε η συσχέτιση του δείκτη TTKG (Transtubular Potassium Gradient- Διασωληναριακή κλίση Καλίου) με την κάθαρση κρεατινίνης σε ασθενείς με ΧΝΑ και σε υγιείς ηλικιωμένους. Βρέθηκε αρνητική συσχέτιση στους ηλικιωμένους ασθενείς, όχι όμως και στους ασθενείς με ΧΝΑ. Το εύρημα αυτό οφείλεται στη διαταργμένη ωσμωτικότητα των ούρων στη ΧΝΑ.

### 134. Acute renal failure after antibiotic-impregnated bone cement treatment of an infected total knee arthroplasty

S. Dovas, V. Liakopoulos, L. Papatheodorou, I. Chronopoulou, V. Papavassiliou, E. Atmatzidis, M. Giannopoulou, T. Eleftheriadis, T. Karachalios, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Clinical Nephrology** 2008; 69 (3): 207-212.

(IF=1,352 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 55)

Ενδιαφέρουσα περίπτωση οξείας νεφρικής ανεπάρκειας μετά αναθεώρηση ολικής αρthroπλαστικής γόνατος και τοποθέτηση ειδικού τσιμέντου εμποτισμένου με βανκομυκίνη και γενταμυκίνη. Πρόκειται για σπάνια επιπλοκή και γίνεται ειδική μνεία στο γεγονός ότι τα επίπεδα των αντιβιοτικών αυτών στον ορό της ασθενούς δεν ξεπέρασαν τα θεραπευτικά όρια, τουλάχιστον από την 8<sup>η</sup> μετεγχειρητική ημέρα και μετά που πραγματοποιήθηκαν οι μετρήσεις.

### 135. Chronic inflammation and T-cell zeta-chain downregulation in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, C. Kartsios, E. Yiannaki, P. Kazila, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, D. Markala

Δημοσιεύθηκε στο ***American Journal of Nephrology*** 2008; 28 (1): 152-157.

(IF=2,884 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 30)

Στην παρούσα πρωτότυπη εργασία εξετάστηκαν οι δείκτες φλεγμονής CRP, IL-6 και TNF-α στον ορό με ELISA, καθώς και η έκφραση της ζ-αλύσου στα T-λεμφοκύτταρα με κυτταρομετρία ροής. Όπως αναμένονταν όλοι οι δείκτες φλεγμονής βρέθηκαν υψηλότεροι στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Αντίθετα παρατηρήθηκε εκλεκτική μείωση της έκφρασης της ζ-αλύσου. Έτσι το μοντέλο χρόνια φλεγμονή-ελαττωμένη έκφραση της ζ-αλύσου αποδείχθηκε ότι ισχύει και στην αιμοκάθαρση, όπως και σε άλλες καταστάσεις που χαρακτηρίζονται από χρόνια φλεγμονή, (χρόνιες λοιμώξεις, καρκίνος και πολλά αυτοάνοσα νοσήματα). Με δεδομένο τον σημαντικό ρόλο της ζ-αλύσου στην λειτουργία του T-λεμφοκυττάρου (η ζ-άλυσος αποτελεί μέρος του συμπλέγματος του υποδοχέα του αντιγόνου του T-λεμφοκυττάρου και παίζει κύριο ρόλο στην διαβίβαση του σήματος που προκύπτει από την αναγνώριση του αντιγόνου προς τον πυρήνα του κυττάρου), η παραπάνω διαταραχή μπορεί να ευθύνεται για την ελαττωμένη κυτταρική ανοσία που χαρακτηρίζει τους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς.

### 136. Polysomnographic evidence of sleep apnoea disorders in lean and overweight haemodialysis patients

G. Sakkas, C. Karatzaferi, V. Liakopoulos, M. Maridaki, E. Lavdas, C. Giannaki, K. Gourgoulianis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***Journal of Renal Care*** 2007; XXXIII (4): 159-164.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν να διερευνηθεί η πιθανή συσχέτιση του δείκτη μάζας σώματος, του συνολικού ποσοστού λίπους (% σωματικού λίπους σύμφωνα με μέθοδο DEXA) και του ποσοστού ενδοκοιλιακού λίπους (όπως αυτό προσδιορίζεται με CT) με τις διαταραχές του ύπνου σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της πολυκαταγραφικής μελέτης ύπνου που χρησιμοποιήθηκε φάνηκε ότι μόνο το ποσοστό ενδοκοιλιακού (σπλαχνικού) λίπους σχετίζεται στατιστικά σημαντικά με την εμφάνιση του συνδρόμου υπνικών απνοιών στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς.

### 137. Haemodialysis patients with sleep apnoea syndrome experience increased central adiposity and altered muscular composition and functionality

G. Sakkas, K. Gourgoulianis, C. Karatzaferi, V. Liakopoulos, M. Maridaki, C. Pastaka, E. Lavdas, B. Soher, S. Dovas, I. Fezoulidis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation*** 2008; 23 (1): 336-344.

(IF=4,600 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 26)

Η παρούσα πρωτότυπη δημοσίευση μελετά το σύνδρομο υπνικών απνοιών σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Μελετήθηκαν 43 αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς στους οποίους έγινε πολυκαταγραφική μελέτη ύπνου, λειτουργικές δοκιμασίες για την εκτίμηση της φυσικής ικανότητας και μυϊκής απόδοσης, εκτίμηση της ποιότητας ζωής, υπολογισμός της σωματικής σύνθεσης με τη μέθοδο της διπλής ενέργειας απορροφησιμετρίας με ακτίνες X (Dual Energy X-ray Absorptiometry, DEXA) και μαγνητική τομογραφία για την εκτίμηση της μυϊκής σύστασης και μάζας καθώς και του σπλαχνικού, υποδορίου και συνολικού λιπώδους ιστού. Έτσι, φάνηκε ότι αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς που πάσχουν από το σύνδρομο υπνικών απνοιών παρουσιάζουν μειωμένη λειτουργική ικανότητα και φυσική απόδοση καθώς και αλλαγές στη μυϊκή σύσταση, συγκρινόμενοι με τους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς που δεν πάσχουν από το σύνδρομο αυτό.

### 138. Thirty month follow-up of coronary artery calcification in hemodialysis patients; different roles for inflammation and abnormal calcium-phosphorous metabolism?

S. Patsalas, T. Eleftheriadis, S. Spaia, H. Theodoroglou, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, P. Passadakis, G. Vayonas, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2007, 29 (5): 623-629.

(IF= 1,440 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 12)

Στην παρούσα προοπτική μελέτη που αφορούσε ασθενείς σε χρόνια αιμοκάθαρση μελετήθηκε η επασβεστώση των στεφανιαίων για χρονικό διάστημα 30 μηνών με επαναλαμβανόμενες κάθε 6 μήνες συμβατικές CT. Διαπιστώθηκε ότι εάν η διαδικασία της επασβεστώσης ξεκινήσει δεν αναστρέφεται αλλά επιδεινώνεται συνεχώς. Εξετάστηκε η επίδραση του γινόμενου  $CaxP$ , της φλεγμονής (CRP), των λιπιδίων, της υπέρτασης και της συνολικής λήψης φωσφοροδεσμευτικών που περιέχουν Ca στο φαινόμενο. Βρέθηκε ότι η φλεγμονή παίζει ρόλο στην έναρξη της επασβεστώσης των στεφανιαίων αρτηριών, ενώ το γινόμενο  $CaxP$  καθορίζει την ταχύτητα επιδείνωσης του φαινομένου.

### 139. Effect of the sodium-potassium pump inhibition by ouabain on the permeability of isolated visceral sheep peritoneum

S. Zarogiannis, V. Liakopoulos, C. Hatzoglou, P. Kourti, K. Vogiatzidis, S. Potamianos, T. Eleftheriadis, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Advances in Peritoneal Dialysis** 2007, 23: 43-47.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

Σκοπός της ηλεκτροφυσιολογικής αυτής μελέτης ήταν να διερευνηθεί η επίδραση της αναστολής της  $Na^+-K^+-ATP$ άσης από την ουαμπαΐνη στην διαμεσοθηλιακή αντίσταση του περισπλάχνιου πετάλου του περιτοναίου με μεθοδολογία Ussing System. Τα αποτελέσματά μας δείχνουν μια ταχεία δράση της ουαμπαΐνης που οδηγεί σε αύξηση της διαμεσοθηλιακής αντίστασης και συνεπώς μείωση της διαπερατότητας του περισπλάχνιου πετάλου του περιτοναίου προβάτου. Τονίζεται λοιπόν ο πιθανός ρόλος της  $Na^+-K^+-ATP$ άσης στη μεταφορά ιόντων διαμέσου του περισπλάχνιου πετάλου της περιτοναϊκής μεμβράνης και προτείνεται ένας μηχανισμός που εξηγεί την ελάττωση της αγγειοδιαστολής, την αύξηση του νατρίου στο περιτοναϊκό διάλυμα και την αύξηση

του ενδοπεριτοναϊκού όγκου που έχουν περιγραφεί στο παρελθόν ως αποτελέσματα της δράσης της ουαμπαΐνης.

#### 140. Effect of endothelin-1 on the transmesothelial resistance of isolated visceral sheep peritoneum

P. Kourti, S. Zarogiannis, C. Hatzoglou, V. Liakopoulos, M. Giannopoulou, I. Chronopoulou, P.R. Mertens, S. Potamianos, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Advances in Peritoneal Dialysis* 2007, 23: 38-42.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

Σκοπός της ηλεκτροφυσιολογικής αυτής μελέτης ήταν να διερευνηθεί η επίδραση της ενδοθηλίνης-1 στη διαμεσοθηλιακή αντίσταση του περισπλάχνιου πετάλου του περιτοναίου με μεθοδολογία Ussing System. Τα αποτελέσματά μας δείχνουν μια ταχεία δράση της ενδοθηλίνης-1 που οδηγεί στην αύξηση της διαμεσοθηλιακής αντίστασης και συνεπώς ελάττωση της διαπερατότητας του περισπλάχνιου πετάλου του περιτοναίου προβάτου. Πολλές μελέτες έχουν δείξει συσχέτιση μεταξύ της διαμεσοθηλιακής αντίστασης που μετράται με το Ussing System και της ενεργητικής μεταφοράς ιόντων, και πιθανολογείται ότι η δράση της ενδοθηλίνης-1 αναστέλει τους μεσοθηλιακούς διαύλους νατρίου όπως έχει δείχθει στο παρελθόν ότι συμβαίνει σε επιθηλιακούς ιστούς.

#### 141. $\mu$ -Opioid stimulation of isolated parietal sheep peritoneum decreases peritoneal permeability in vitro

S. Zarogiannis, K. Vogiatzidis, V. Liakopoulos, C. Hatzoglou, S. Potamianos, T. Eleftheriadis, S. Dovas, P. Kourti, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis,

Δημοσιεύθηκε στο *Advances in Peritoneal Dialysis* 2007, 23: 34-7.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

Σκοπός της ηλεκτροφυσιολογικής αυτής μελέτης ήταν να διερευνηθεί η επίδραση της μορφίνης στην διαμεσοθηλιακή αντίσταση ( $R_{TM}$ ) του τοιχωματικού πετάλου του περιτοναίου με μεθοδολογία Ussing System. Τα αποτελέσματά μας δείχνουν μια ταχεία δράση της μορφίνης που οδήγησε σε αύξηση της διαμεσοθηλιακής αντίστασης στη βασική επιφάνεια του τοιχωματικού πετάλου του περιτοναίου προβάτου. Με τον τρόπο αυτό αποδεικνύεται η ύπαρξη  $\mu$ -οπιοειδών υποδοχέων κυρίως στη βασική επιφάνεια του τοιχωματικού πετάλου του περιτοναίου προβάτου καθιστώντας την διέγερση των  $\mu$ -οπιοειδών υποδοχέων πιθανό ρυθμιστή της μεταφοράς ιόντων διαμέσου του τοιχωματικού πετάλου της περιτοναϊκής μεμβράνης.



**142. Corticosteroids and ciclosporin A in idiopathic membranous nephropathy: higher remission rates of nephrotic syndrome and less adverse reactions than after traditional treatment with cytotoxic drugs**

D. Goumenos, K.P. Katopodis, P. Passadakis, E. Vardaki, V. Liakopoulos, E. Dafnis, I. Stefanidis, V. Vargemezis, J. G. Vlachojiannis, K.C. Siamopoulos

Δημοσιεύθηκε στο *American Journal of Nephrology* 2007, 27 (3): 226-231.

(IF= 2,884 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 32)

*Στην πολυκεντρική αυτή μελέτη έγινε σύγκριση της πορείας ασθενών με ιδιοπαθή μεμβρανώδη σπειραματονεφρίτιδα και νεφρωσικό σύνδρομο που έλαβαν αγωγή είτε με κορτικοειδή και κυτταροτοξικά φάρμακα (χλωραμβουκίλη ή κυκλοφωσφαμίδη) είτε με κορτικοειδή και κυκλοσπορίνη. Φάνηκε ότι το δεύτερο σχήμα οδήγησε σε μεγαλύτερο ποσοστό ύφεσης του νεφρωσικού συνδρόμου, ενώ συνοδεύονταν από λιγότερες ανεπιθύμητες ενέργειες. Τα ποσοστά υποτροπιών ήταν ίδια ανάμεσα στις δυο ομάδες.*

**143. The diabetic foot in end stage renal disease**

N. Papanas, V. Liakopoulos, E. Maltezos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Renal Failure* 2007, 29 (5): 519-528.

(IF= 1,440 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 24)

*Το διαβητικό πόδι είναι μια σοβαρή επιπλοκή του σακχαρώδους διαβήτη που εμφανίζεται με διπλάσια συχνότητα στους διαβητικούς ασθενείς υπό αιμοκάθαρση σε σχέση με το γενικό διαβητικό πληθυσμό. Η παρούσα βιβλιογραφική ανασκόπηση, που περιλαμβάνει 107 εργασίες, αναφέρεται στην ιδιαίτερη βαρύτητα της επιπλοκής αυτής, εξετάζει τους παθογενετικούς μηχανισμούς και κάνει προτάσεις για εγκαίριότερη διάγνωση και καλύτερη αντιμετώπιση.*

**144. Disturbances of acquired immunity in hemodialysis patients**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, C. Kartsios, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Seminars in Dialysis* 2007, 20 (5): 440-451.

(IF=1,818 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 190)

*Σκοπός της παρούσας βιβλιογραφικής ανασκόπησης ήταν να συγκεντρώσει και να ταξινομήσει τα κλινικά και πειραματικά δεδομένα που αφορούν τις διαταραχές της επίκτητης ανοσίας στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Η ουραιμία, η διαδικασία της αιμοκάθαρσης, οι επιπλοκές της χρόνιας νεφρικής ανεπάρκειας και οι θεραπευτικές παρεμβάσεις για την αντιμετώπισή τους δαίνονται ότι συμβάλλουν στην εμφάνιση αυτών των διαταραχών. Η εξαρτώμενη από τα T-λεμφοκύτταρα άνοση απάντηση είναι ανεπαρκής προδιαθέτοντας σε λοιμώξεις και στην ελαττωμένη απάντηση στους*

εμβολιασμούς. Γίνεται ιδιαίτερη μνεία στη δυσλειτουργία των T-λεμφοκυττάρων και των κύτταρων που παρουσιάζουν το αντιγόνο (APC) και στη σε μοριακό επίπεδο διαταραχή στην αλληλεπίδραση μεταξύ του APC και του T-λεμφοκυττάρου, ενώ παρουσιάζονται και κάποιες δημοσιεύσεις από την ερευνητική μας ομάδα.

#### 145. Amiloride sensitive sodium channels on the parietal human peritoneum: evidence by Ussing-type chamber experiments

I. Stefanidis, V. Liakopoulos, P. Kourti, S. Zarogiannis, A. Poultsidi, PR Mertens, M. Salmas, C. Hatzoglou, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas

Δημοσιεύθηκε στο **ASAIO Journal** 2007, 53 (3): 335-338.

(IF= 1,842 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 15)

Σκοπός της ηλεκτροφυσιολογικής αυτής μελέτης ήταν να διερευνηθεί η επίδραση της αναστολής των διαύλων νατρίου ευαίσθητων στην αμιλορίδη στη διαμεσοθηλιακή αντίσταση του τοιχωματικού πετάλου του ανθρώπινου περιτοναίου με μεθοδολογία Ussing System. Το υλικό αποκτήθηκε μετά από ενδοκοιλιακές χειρουργικές επεμβάσεις. Τα αποτελέσματά μας δείχνουν μια ταχεία, δράση της αμιλορίδης που μειώνει τη διαπερατότητα του τοιχωματικού πετάλου του περιτοναίου του ανθρώπου, πιθανώς αναστέλλοντας τη διακίνηση νατρίου. Προτείνεται ο πιθανός ρόλος των ευαίσθητων στην αμιλορίδη διαύλων νατρίου στη διαδικασία της υπερδιήθησης και της αποβολής νατρίου στην Περιτοναϊκή Κάθαρση.

#### 146. Adrenergic influence on the permeability of sheep diaphragmatic parietal pleura

S. Zarogiannis, C. Hatzoglou, I. Stefanidis, V. Liakopoulos, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas

Δημοσιεύθηκε στο **Respiration** 2007, 74:118-120.

(IF= 2,591 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 9)

Σκοπός της ηλεκτροφυσιολογικής αυτής μελέτης ήταν να διερευνηθεί η επίδραση της αδρεναλίνης στην διαμεσοθηλιακή αντίσταση ( $R_{TM}$ ) του τοιχωματικού πετάλου του διαφραγματικού υπεζωκότα προβάτου με τη μεθοδολογία Ussing System. Τα αποτελέσματά μας δείχνουν μια ταχεία δράση της αδρεναλίνης που οδηγεί σε αύξηση της διαμεσοθηλιακής αντίστασης και ελάττωση της διαπερατότητας του τοιχωματικού πετάλου του διαφραγματικού υπεζωκότα η οποία συντελείται μέσω διέγερσης των β-αδρενεργικών υποδοχέων. Η δράση αυτή ενδέχεται να οφείλεται σε αναστολή της διακίνησης των ιόντων νατρίου, αλλά όχι μέσω των ευαίσθητων στην αμιλορίδη διαύλων νατρίου.

#### 147. Imaging modalities for renal artery stenosis in suspected renovascular hypertension: prospective intraindividual comparison of

## Color Doppler US, CT Angiography, Gd enhanced MR Angiography and Digital Substraction Angiography

C. Rountas, M. Vlychou M, K. Vassiou, V. Liakopoulos, E. Kapsalaki, G. Koukoulis, I. Fezoulidis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2007, 29(3): 295-302.

(IF= 1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 111)

Σκοπός της κλινικής αυτής μελέτης ήταν να αξιολογήσει τη διαγνωστική ακρίβεια του έγχρωμου Doppler υπερηχογραφήματος, της CT αγγειογραφίας και της μαγνητικής αγγειογραφίας με γαδολίνιο σε σύγκριση με την ψηφιακή αφαιρετική αγγειογραφία σε ασθενείς με κλινική υποψία νεφραγγειακής υπέρτασης. Η ευασθησία των τριων πρώτων μεθόδων βρέθηκε 75%, 94% και 90% αντίστοιχα, ενώ η ειδικότητα 90%, 93% και 94% αντίστοιχα. Προτείνεται ότι το έγχρωμο Doppler υπερηχογράφημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως screening test με αποδεκτά αποτελέσματα, ενώ η CT αγγειογραφία ή η μαγνητική αγγειογραφία με γαδολίνιο ως δεύτερη διαγνωστική μέθοδος. Η επεμβατική μέθοδος της ψηφιακής αφαιρετικής αγγειογραφίας μπορεί να φυλάσσεται για περιπτώσεις διαφορετικών αποτελεσμάτων των άλλων μεθόδων, επί αρνητικών αποτελεσμάτων των άλλων μεθόδων και συνοδό επίμονη υπέρταση ή τέλος για ασθενείς που μπορεί να ωφεληθούν από αγγειοπλαστική ή τοποθέτηση stent.

## 148. Development of an egg - white bioassay for measuring biotin levels in blood and serum

S. Zarogiannis, V. Liakopoulos, C. Hatzoglou, K. Vogiatzidis, M. Salmas, I. Stefanidis, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas, S. Lafis

Δημοσιεύθηκε στο **Analytical Sciences** 2007, 23 (5): 593-595.

(IF= 1,355 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

Η εν λόγω μελέτη αναφέρεται στην ανάπτυξη μιας απλής και οικονομικής βιοαναλυτικής μεθόδου για την ανίχνευση της βιοτίνης σε ούρα και ορό, που βασίζεται στην ισχυρή σύνδεση της βιοτίνης με την αβιδίνη. Η αβιδίνη αφέθηκε να αντιδράσει με τη βιοτίνη χωρίς να απομονωθεί από το φυσικό της περιβάλλον που είναι το ασπράδι του αυγού. Το ασπράδι του αυγού διαλύθηκε στη χρώση HABA που αντιδρά με τη βιοτίνη. Μετά τη προσθήκη της βιοτίνης στο διάλυμα ασπραδιού-HABA, η χρώση HABA ελευθερώθηκε από την ένωση ασπραδιού-HABA λόγω της μεγάλης συγγένειας αβιδίνης και βιοτίνης. Η ποσότητα HABA που απομακρύνθηκε είναι ανάλογη με την ποσότητα βιοτίνης που χρησιμοποιήσαμε.

## 149. Significant intra and interpatient variation in the ultrafiltration achieved by icodextrin in automated peritoneal dialysis patients

V. Liakopoulos, S. Zarogiannis, T. Eleftheriadis, S. Dovas, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Peritoneal Dialysis International** 2007, 27: 97-98.

(IF= 2,009 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

Η επιστολή αυτή προς τη σύνταξη παρουσιάζει προκαταρκτικά αποτελέσματα που αφορούν την υπερδιήθηση που επιτυγχάνεται σε ασθενείς που υποβάλλονται σε

Αυτοματοποιημένη Περιτοναϊκή Κάθαρση κατά τη διάρκεια της νύχτας και χρησιμοποιούν διάλυμα Icodextrin κατά τη διάρκεια της ημέρας. Παρατηρήθηκαν ιδιαίτερα μεγάλες διακυμάνσεις στο ποσό του υπερδιηθήματος μεταξύ των ασθενών αλλά και μεταξύ διαφορετικών ημερών στον ίδιο ασθενή. Βρέθηκε μια τάση η διακύμανση αυτή να είναι μεγαλύτερη σε νέους ασθενείς και σε ασθενείς με περιτόναιο με χαρακτηριστικά υψηλής διαπερατότητας. Προτείνεται ότι ίσως και όσο αφορά στο Icodextrin οι ασθενείς θα έπρεπε να διαχωρίζονται σε ομάδες με υψηλή και χαμηλή διαπερατότητα.

### 150. Coronary artery calcification, coronary artery stenosis and hyperphosphatemia in hemodialysis patients

S. Patsalas, T. Eleftheriadis, H. Theodoroglou, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο ***Therapeutic Apheresis and Dialysis*** 2007, 11 (1): 81.

(IF=1,416 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

Σε αυτήν την επιστολή προς τη σύνταξη εκφράζουμε τις αντιρρήσεις μας προς δημοσίευση στην οποία αναφέρεται μη επίδραση του φωσφόρου του ορού στην επασβέστωση των στεφανιαίων αγγείων σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Γίνεται αναφορά σε μεθοδολογικά σφάλματα που οδήγησαν στο εσφαλμένο συμπέρασμα. Την άποψη μας την στηρίζουμε στην διεθνή βιβλιογραφία καθώς και σε δική μας προηγούμενη μελέτη στη οποία διαπιστώθηκε ισχυρή θετική συσχέτιση μεταξύ των επιπέδων φωσφόρου του ορού και της επασβέτωσης των στεφανιαίων στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς.

### 151. Is there any benefit from oral a-tocopherol administration in hemodialysis patients?

G. Antoniadis, T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο ***Renal Failure*** 2007, 29 (2): 245-246.

(IF= 1,440)

Σε αυτήν την επιστολή προς τη σύνταξη με αφορμή άρθρο που αποδεικνύει την απουσία θετικής επίδρασης της χορήγησης α-τοκοφερόλης σε δείκτες φλεγμονής σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς, εκφράζουμε τις επιφυλάξεις μας ως προς την ασφάλεια χορήγησης της εν λόγω ουσίας στους ασθενείς αυτούς. Την άποψή μας στηρίζουμε σε δικές μας μελέτες που κατέδειξαν αρνητική επίδραση της χορήγησης της α-τοκοφερόλης σε αντιοξειδωτικά συστήματα και στο επίπεδο των αντικαρδιολιπινικών αντισωμάτων στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς

### 152. Can we expect something from prohepcidin measurement in hemodialysis patients?

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, C. Kartsios, G. Antoniadis, D. Markala, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***Blood Purification*** 2006, 24:538-539.

(IF=1,919)

*Η επιστολή αυτή προς τη σύνταξη γράφτηκε με αφορμή την δημοσίευση άρθρου που υποστήριζε θετική συσχέτιση μεταξύ της επιδίνης του ορού και του αιματοκρίτη σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Αυτό έρχεται σε αντίθεση με ευρήματα άλλων μελετών μεταξύ των οποίων και μιας δικιάς μας. Παράλληλα εκφράζονται και κάποιες επιφυλάξεις ως προς την χρησιμότητα της μέτρησης του νέου αυτού δείκτη του μεταβολισμού του σιδήρου και προτείνονται τρόποι για περαιτέρω διερεύνηση.*

### **153. L-arginine supplementation does not affect chemically induced carcinogenesis and tumor growth in BALB-c mice**

T. Eleftheriadis, S. Voyatzi, T. Sparopoulou, C. Kartsios. E. Yiannaki, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο *Hippokratia* 2007; 11 (3): 142-144.

(IF=0,403 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

*Η ελαττωμένη έκφραση της ζ-αλύσου του υποδοχέα αντιγόνου του T-λεμφοκυττάρου που παρατηρείται στον καρκίνο έχει ενοχοποιηθεί για την ελαττωμένη ανοσοεπιτήρηση και την εμφάνιση ή/και κακή πορεία της νόσου. Η κατανάλωση της αργινίνης από τα φλεγμονώδη κύτταρα στο μικροπεριβάλλον του όγκου ευθύνεται για την ελαττωμένη έκφραση της ζ-αλύσου. Στην παρούσα πειραματική μελέτη χορηγήθηκε L-αργινίνη σε ποντικούς BALB-C στους οποίους προκλήθηκε καρκίνος με ενδομυϊκή ένεση μεθυλχλωλανθρένιου. Δεν παρατηρήθηκε ελαττωμένη συχνότητα πρόκλησης καρκίνου, ούτε μειωμένη αύξηση του όγκου στα πειραματόζωα που ελάμβαναν L-αργινίνη. Είναι πιθανό ότι η παρέμβαση σε έναν μόνον από τους μηχανισμούς που προκαλεί ανεπάρκεια της κυτταρικής ανοσίας δεν επαρκεί για την αναστολή της καρκινογένεσης ή της αύξησης του όγκου διότι υπάρχουν και άλλοι μηχανισμοί που καταστέλλουν την κυτταρική ανοσία στην νόσο αυτή. Η προσαρμογή των καρκινικών κυττάρων (επιλογή) στις επιθέσεις του ανοσοποιητικού συστήματος του ξενιστή παίζει επίσης σημαντικό ρόλο.*

### **154. No effect of serum parathyroid hormone level on antigen presenting cell-dependent T-cell reactivity in hemodialysis patients**

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, A. Poultzidi, A. Kortsaris, I. Stefanidis, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2007, 39 (2): 595-597.

(IF=1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

*Η παραθορμόνη έχει ενοχοποιηθεί για πολλά από τα προβλήματα που παρουσιάζουν οι αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς. Ωστόσο η βιβλιογραφία για την επίδρασή της στην κυτταρική ανοσία είναι περιορισμένη. Στην παρούσα πειραματική μελέτη αξιολογήθηκε σε κυτταρικές καλλιέργειες η ικανότητα πολλαπλασιασμού των T-λεμφοκυττάρων μετά από διέγερση με σταφυλοκοκκική εντεροτοξίνη B, προερχομένων από έναν πληθυσμό αιμοκαθαιρομένων με μεγάλη διακύμανση στην παραθορμόνη ορού. Δεν διαπιστώθηκε επίδραση της παραθορμόνης στην απάντηση των T-λεμφοκυττάρων.*

**155. Can serological tests tell us something about latent tuberculosis in hemodialysis patients?**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis, V. Vargemezis  
 Δημοσιεύθηκε στο *Therapeutic Apheresis and Dialysis* 2007, 11 (1): 78-79.

(IF=1,416 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

Σε αυτήν την επιστολή προς τη σύνταξη εκφράζεται η αντίθεσή μας προς τα αποτελέσματα μελέτης που δημοσιεύτηκε στο συγκεκριμένο περιοδικό και υποστήριζε την μη χρησιμότητα ορολογικών δοκιμασιών για την διάγνωση λανθάνουσας φυματίωσης στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Επισημάνθηκαν τα μεθοδολογικά σφάλματα της μελέτης μεταξύ των οποίων και του τι ορίζεται ως θετική δοκιμασία Mantoux στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Επίσης, ενώ γίνεται αναφορά σε δική μας σχετική μελέτη, ο τρόπος εκτέλεσης μιας ορολογικής δοκιμασίας από τους συγγραφείς ήταν τελείως διαφορετικός καθιστώντας αδύνατη την κατάδειξη μικρών συγκεντρώσεων αντισωμάτων έναντι της λιπτοαραβιναμαννάνης, όπως αναμένεται σε λανθάνουσα και όχι ενεργό λοίμωξη.

**156. Aquaporin-1 and sodium transport in the peritoneal membrane – Need for more research?**

V. Liakopoulos, S. Zarogiannis, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis  
 Δημοσιεύθηκε στο *Kidney International* 2006, 70 (9): 1663.

(IF=8,429 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

Με την επιστολή αυτή προς τη σύνταξη γίνεται κριτική της δημοσίευσης των Ni et al σχετικά με το ρόλο των υδατοπορινών στην περιτοναϊκή μεμβράνη. Επισημαίνεται μια μεθοδολογική αστοχία και στηριζόμενοι σε δικά μας στοιχεία προτείνουμε την πιθανότητα οι υδατοπορίνες να μην είναι διαυλοί αποκλειστικά για τη δίοδο ύδατος, αλλά να παίζουν ρόλο και στη διακίνηση ιόντων.

**157. Major histocompatibility complex class I restricted T-cell autoreactivity in human peripheral blood mononuclear cells**

T. Eleftheriadis, S. Voyatzi, G. Antoniadi, C. Kartsios, V. Liakopoulos, P. Paraskevopoulos, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο *Cellular Immunology* 2006, 240 (1): 62-67.

(IF=2,995 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

Λόγω της επιλογής στον θύμο τα T-λεμφοκύτταρα αναγνωρίζουν πεπτιδία συνδεδεμένα σε μόρια του μείζονος συμπλέγματος ιστοσυμβατότητας. Πεπτιδία παραγόμενα στα λυσοσώματα αναγνωρίζονται από τα CD4+ T-λεμφοκύτταρα, ενώ αυτά που παράγονται από το πρωτεάσωμα/ανοσοπρωτεάσωμα από τα CD8+ T-λεμφοκύτταρα. Η φλεγμονή αλλάζει συστατικά και των δύο συστημάτων επεξεργασίας του αντιγόνου προκαλώντας την παραγωγή διαφορετικών πεπτιδίων. Ο ρόλος των αλλαγών αυτών στη ανοσοανοχή μελετήθηκε σε αυτόλογες μικτές καλλιέργειες μονοπύρηνων του αίματος. Τα κύτταρα διεγέρτες καλλιεργήθηκαν παρουσία ή όχι INF-γ, με ή χωρίς αναστολείς των λυσοσωμάτων, των καθεψινών ή του πρωτεασώματος/ανοσοπρωτεασώματος. Κατόπιν προστέθηκαν τα διεγερόμενα κύτταρα και οι μορφές φωσφορυλίωσης της ζ-αλύσου μελετήθηκαν με western

blotting. Η INF- $\gamma$  δεν επηρέασε τις μορφές φωσφορυλίωσης της ζ-αλύσου, πράγμα που σημαίνει ότι οι αλλαγές που προκαλεί στον μηχανισμό επεξεργασίας του αντιγόνου δεν επηρεάζουν την ανοσοανοχή. Η 23KD μορφή της φωσφορυλιωμένης ζ-αλύσου ήταν πάντα παρούσα εκτός από την περίπτωση χρήσης αναστολέα πρωτεασώματος/ανοσοπρωτεασώματος. Αυτό αποδεικνύει ότι υπάρχουν CD8+ T-λεμφοκύτταρα που αντιδρούν σε αυτοαντιγόνα, όχι όμως και CD4+ T-λεμφοκύτταρα. Η αυτοανοσία προλαμβάνεται από την απουσία αυτοαντιδραστικών CD4+ T-λεμφοκυττάρων. Το τελευταίο επιβεβαιώνεται και από την μη εύρεση διαφορών στην IL-2 στα υπερκείμενα των κυτταρικών καλλιιεργειών ή στον κυτταρικό πολλαπλασιασμό στις διάφορες συνθήκες.

### 158. Expression of Transforming Growth Factor- $\beta$ Receptor II mRNA Transcripts in Cyclosporine-induced Gingival Hyperplasia

V. Stefanidou, V. Liakopoulos, T. Eleftheriadis, G. Anifandis, P.R. Mertens, E. Kanelaki, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Transplantation Proceedings* 2006, 38: 2905-2908.

(IF=0,806 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

Παλαιότερες μελέτες κατέδειξαν τον κεντρικό ρόλο του TGF- $\beta$  στην υπερπλασία των ούλων που προκαλείται από την κυκλοσπορίνη. Στην παρούσα μελέτη εξετάστηκε η ιστική έκφραση του υποδοχέα II του TGF- $\beta$  (TGF- $\beta$  RII mRNA) σε ασθενείς με μεταμόσχευση νεφρού και αγωγή με κυκλοσπορίνη. Αυτά δε φάνηκαν αυξημένα σε σχέση με υγιείς μάρτυρες. Η παθογενετική δράση του TGF- $\beta$  μπορεί να ασκείται μέσω των άλλων υποδοχέων του TGF- $\beta$  RI και TGF- $\beta$  RIII.

### 159. Adaptation of renal function in heart failure

K. Makaritsis, V. Liakopoulos, K. Leivaditis, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Renal Failure* 2006, 28 (7): 527-535.

(IF= 1,440 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

Ο νεφρός αποτελεί το κυριότερο όργανο που επηρεάζεται από τη διαταραχή της καρδιακής λειτουργίας αλλά και συμμετέχει σημαντικά στην εκδήλωση του κλινικού συνδρόμου της καρδιακής ανεπάρκειας. Στην παρούσα βιβλιογραφική ανασκόπηση παρουσιάζονται αναλυτικά οι μηχανισμοί που μεταβάλλουν τη νεφρική λειτουργία στην καρδιακή ανεπάρκεια.

### 160. Inhibition of Aquaporin-1 by HgCl<sub>2</sub> on the parietal sheep peritoneum: An electrophysiological study

V. Liakopoulos, S. Zarogiannis, C. Hatzoglou, P. Kourti, A. Poultisidi, T. Eleftheriadis, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Advances in Peritoneal Dialysis* 2006, 22: 7-10.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

Σκοπός της ηλεκτροφυσιολογικής αυτής μελέτης ήταν να διερευνηθεί η επίδραση της αναστολής της υδατοπορίνης-1 με τη χρήση HgCl<sub>2</sub> στη διαμεσοθηλιακή αντίσταση ( $R_{TM}$ ) του τοιχωματικού πετάλου του περιτοναίου προβάτου με μεθοδολογία Ussing System. Τα αποτελέσματά μας δείχνουν μια ταχεία αύξηση της διαπερατότητας του τοιχωματικού πετάλου του περιτοναίου προβάτου με την αναστολή της υδατοπορίνης-

1. Η αναστολή της υδατοπορίνης-1 ενδεχομένως λόγω ενεργοποίησης ιοντικών διαύλων αυξάνει τη διαπερατότητα καθιστώντας την πιθανό σημαντικό ρυθμιστή της μεταφοράς ιόντων διαμέσου περιτοναϊκής μεμβράνης.

### 161. Gross calcification of the small bowel in a CAPD patient with sclerosing peritonitis

A. Poultzidi, V. Liakopoulos, T. Eleftheriadis, S. Zarogiannis, S. Bouchlariotou, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Advances in Peritoneal Dialysis* 2006, 22: 104-107.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

Ενδιαφέρουσα περίπτωση ασθενούς υπό ΣΦΠΚ που ανέπτυξε σκληρυντική περιτονίτιδα με εκτεταμένες επασβεστώσεις του λεπτού εντέρου, που σπάνια συναντώνται. Γίνεται εκτεταμένη αναφορά στην βαρεία και πολλές φορές μοιραία αυτή επιπλοκή της ΣΦΠΚ.

### 162. Is there a link between inflammation, plasma resistin levels and protein malnutrition in hemodialysis patients?

V. Liakopoulos, T. Eleftheriadis, P. R. Mertens, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Kidney International* 2006, 70 (7): 1371-1372.

(IF= 8,429 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

Στην επιστολή αυτή προς τη σύνταξη παρουσιάζονται αποτελέσματα που αφορούν στην αρνητική συσχέτιση των επιπέδων της ρεζιστίνης στο πλάσμα αιμοκαθαιρομένων ασθενών με το ρυθμό πρωτεϊνικού καταβολισμού (protein catabolic rate, PCR). Η παρατήρηση από τους Axelsen et al ότι η ρεζιστίνη συσχετίζεται με δείκτες φλεγμονής στον αιμοκαθαιρόμενο πληθυσμό ίσως τοποθετεί τη ρεζιστίνη στη θέση του συνδεδειγμένου κρικού μεταξύ φλεγμονής και υποθρεψίας στον πληθυσμό αυτό.

### 163. Gastric antral vascular ectasia (Watermelon stomach) in patients with end-stage renal disease

I. Stefanidis, V. Liakopoulos, A. Kapsoritakis, I. Ioannidis, T. Eleftheriadis, E. Vamvaka, A. Psychos, S. Potamianos

Δημοσιεύθηκε στο *American Journal of Kidney Diseases* 2006, 47(6): e77-82.

(IF=7,623 –Βιβλιογραφικές αναφορές: 24)

Περιγραφή δύο περιπτώσεων ασθενών με χρόνια νεφρική ανεπάρκεια τελικού σταδίου (μία ασθενής υπό αιμοκάθαρση και μία ασθενής υπό περιτοναϊκή κάθαρση) και Αγγειακή Εκτασία Άντρου (ΑΕΑ). Οι ασθενείς νοσηλεύτηκαν με αιμορραγία ανώτερου πεπτικού και σοβαρή αναιμία. Στην πρώτη ασθενή, πέρα από τα χαρακτηριστικά ενδοσκοπικά ευρήματα της ΑΕΑ στο άντρο του στομάχου, υπήρχαν παρόμοιες αλλοιώσεις των αγγείων και στην καρδιακή μοίρα του στομάχου, γεγονός ιδιαίτερα σπάνιο. Και οι δύο ασθενείς αντιμετωπίστηκαν επιτυχώς με τη χρήση ενδοσκοπικής διπολικής ηλεκτροπηξίας με σημαντική βελτίωση. Τονίζεται ότι η ΑΕΑ θα πρέπει να αποτελεί μέρος της διαφορικής διάγνωσης σε ασθενείς με ΧΝΑ που



εμφανίζουν αιμορραγία του ανώτερου πεπτικού. Η διάγνωση βασίζεται στη χαρακτηριστική ενδοσκοπική εικόνα του άντρου, αν και μπορεί να επηρεάζεται και ο εγγύς στόμαχος. Η ενδοσκοπική διπολική ηλεκτροπηξία αναδεικνύεται σαν ασφαλής και αποτελεσματική μέθοδος για την αντιμετώπιση της ΑΕΑ.

#### 164. Does Hecpidin affect erythropoiesis in hemodialysis patients?

T. Eleftheriadis, C. Kartsios, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, M. Ditsa, C. Papadopoulos, G. Anifandis, A. Skirta, D. Markala, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Acta Haematologica* 2006, 116: 238-244.

(IF=1,307 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 40)

Η εψιδίνη είναι μια σχετικά πρόσφατα ανακαλυφθείσα ουσία που εμπλέκεται στην απορρόφηση του σιδήρου από το πεπτικό και στην απελευθέρωσή του από τα μακροφάγα, ώστε να χρησιμοποιηθεί για ερυθροποίηση. Αυξάνεται σε συνθήκες φλεγμονής και ενοχοποιείται για την αναιμία της χρόνιας νόσου. Πιθανό δε, να αναστέλλει και άμεσα την ερυθροποίηση. Στην παρούσα πρωτότυπη μελέτη, εξετάστηκε ο ρόλος της στην ερυθροποίηση στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Η πολυπαραγοντική ανάλυση, που περιελάμβανε, εκτός από την εψιδίνη, την ηλικία, τη δόση ανασυνδυασμένης ερυθροποιητίνης, την επάρκεια σε σίδηρο και την ύπαρξη ή μη φλεγμονής κατέδειξε ότι η εψιδίνη καθόριζε τα επίπεδα του αιματικρίτη, εμφανίζοντας αρνητική συσχέτιση με αυτά.

#### 165. Acute renal failure in the elderly: particular characteristics

C. Musso, V. Liakopoulos, I. Ioannidis, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2006, 38(3-4): 787-793.

(IF=1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 30)

Το ανασκοπικό αυτό άρθρο διαπραγματεύεται τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της οξείας νεφρικής βλάβης σε ηλικιωμένους ασθενείς. Γίνεται εκτεταμένη αναφορά στις δομικές και λειτουργικές αλλαγές του γηράσκοντος νεφρού, ενώ ιδιαίτερη μνεία γίνεται στο γεγονός ότι ορισμένοι εργαστηριακοί δείκτες μπορεί να χρειάζονται διαφορετική ερμηνεία στον πληθυσμό αυτό, ενώ η κλινική εικόνα της ΟΝΑ είναι πολλές φορές ασυνήθης. Ακόμη, τονίζεται η συχνή παρουσία του λεγόμενου ενδιάμεσου συνδρόμου που συνδυάζει χαρακτηριστικά προνεφρικής αζωθαιμίας και οξείας σωληναριακής νέκρωσης. Τέλος γίνονται προτάσεις σχετικά με την πρόληψη της οξείας νεφρικής ανεπάρκειας στους ηλικιωμένους ασθενείς.

#### 166. Transtubular potassium concentration gradient: comparison between healthy old people and chronic renal failure patients

C. Musso, V. Liakopoulos, R. De Miguel, N. Imperiali, L. Agranati

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2006, 38 (2): 387-390.

(IF=1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 20)

*\*Η εργασία αυτή τιμήθηκε με το βραβείο καλύτερης Κλινικής Έρευνας 2006 του Hospital Italiano de Buenos Aires.*

Ο δείκτης TTKG (Transtubular Potassium Gradient- Διασωληναριακή κλίση Καλίου) εκτιμά την έκκριση Καλίου στο άπρω εσπειραμένο λαμβάνοντας υπ'όψιν και την επανααρρόφηση νερού. Σκοπός της μελέτης αυτής ήταν να εκτιμηθεί ο δείκτης σε ηλικιωμένους ασθενείς και ασθενείς με ΧΝΑ, δύο καταστάσεις που σχετίζονται με διαταραχές στην ομοιόσταση Καλίου και νερού. Ο δείκτης αυτός βρέθηκε μικρότερος και στις δύο ομάδες της μελέτης σε σύγκριση με νέους υγιείς μάρτυρες. Ακόμη βρέθηκε μικρότερος στους ηλικιωμένους ασθενείς σε σχέση με τους ασθενείς με ΧΝΑ, διαφορά που οφειλόταν στη χαμηλότερη οσμωτικότητα των ούρων που παρατηρήθηκε στους τελευταίους.

### 167. Age and underdialysis as predictors of sleep disorders in peritoneal dialysis patients

V. Liakopoulos, I. Stefanidis, T. Eleftheriadis, C. Musso, I. Ioannidis, D. G. Oreopoulos

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2006, 38 (2): 359-360.

(IF=1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 7)

Στην επιστολή αυτή προς τη σύνταξη που γράφτηκε με αφορμή μελέτη των Kurella et al σχετικά με την ποιότητα του ύπνου σε ασθενείς με ΧΝΑ, γίνεται εκ νέου ανάλυση παλιότερων δεδομένων που δημοσιεύσαμε και δείχνεται ότι η ανεπαρκής κάθαρση αποτελεί προγνωστικό παράγοντα για διαταραχές του ύπνου σε ασθενείς υπό Περιτοναϊκή Κάθαρση. Όταν η δόση κάθαρσης αυξηθεί, τότε η μεγάλη ηλικία σχετίζεται με διαταραχές του ύπνου, όπως και στο γενικό πληθυσμό. Η επαρκής δόση κάθαρσης είναι λοιπόν απαραίτητη για την απαλλαγή των ασθενών υπό Περιτοναϊκή Κάθαρση από συμπτώματα που σχετίζονται με επιπλοκές της ουραιμίας.

### 168. Tubulointerstitial nephritis and uveitis (TINU) syndrome in a 52-year old female: A case report and review of the literature

V. Liakopoulos, I. Ioannidis, N. Zengos, C. Karabatsas, F. Karasavvidou, M. Salmas, E. Kanelaki, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Renal Failure* 2006, 28(4): 355-359.

(IF= 1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 16)

Παρουσίαση ενδιαφέρουσας περίπτωσης γυναίκας ασθενούς 52 ετών με το σπάνιο σύνδρομο Διαμεσοσωληναριακής Νεφρίτιδας – Ιριδοκυκλίτιδας (TINU syndrome). Παρουσιάζεται η πορεία της ασθενούς από τη διάγνωση μέχρι τη θεραπεία με κορτικοειδή από του στόματος και την πλήρη αποκατάσταση της νεφρικής και οφθαλμικής βλάβης. Στη συνέχεια γίνεται ενδελεχής ανασκόπηση της σχετικής βιβλιογραφίας και τονίζεται η ανάγκη να συμπεριλαμβάνεται το σύνδρομο αυτό στη διαφοροδιάγνωση της διάμεσης νεφρίτιδας.

### 169. Propyl gallate-induced platelet aggregation in patients with end-stage renal disease: The influence of the haemodialysis procedure

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, A. Tsiandoulas, K. Barboutis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Nephrology** 2006, 11: 3-8.

(IF= 2,178 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

*Σκοπός της παρούσας εργασίας ήταν η μελέτη της επίδρασης της αιμοκάθαρσης στην συγκολλητικότητα των αιμοπεταλίων των αιμοκαθαιρόμενων ασθενών χρησιμοποιώντας μια απλή, γρήγορη και άμεσα διαθέσιμη δοκιμασία. Διαπιστώθηκε ότι η συγκολλητικότητα των αιμοπεταλίων ήταν ελαττωμένη στους ασθενείς αυτούς τόσο πριν, όσο και μετά την αιμοκάθαρση. Η διαδικασία της αιμοκάθαρσης και η επάρκεια κάθαρσης δεν είχαν επιπτώσεις στην συγκολλητικότητα των αιμοπεταλίων. Αντίθετα η χρήση μεμβρανών τροποποιημένης κυτταρίνης αυξάνει την συγκολλητικότητα των αιμοπεταλίων σε σχέση με τις μεμβράνες πολυσουλφόνης. Τέλος βρέθηκε θετική συσχέτιση μεταξύ της δόσης της ηπαρίνης μικρού μοριακού βάρους που χρησιμοποιούνταν για την αιμοκάθαρση και της συγκολλητικότητας των αιμοπεταλίων.*

#### 170. Pulmonary renal syndrome in an adult patient with Henoch-Schönlein purpura

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, M. Boulbou, F. Karasavidou, E. Atmatzidis, S. Dovas, G. Antoniadi, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Hippokratia** 2006, 10 (4): 185-187.

(IF= 0,403 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

*Στην παρούσα παρουσίαση ενδιαφέρουσας περίπτωσης γίνεται αναφορά σε περιστατικό ενήλικου ασθενή με βαρύ πνευμονονεφρικό σύνδρομο, ο οποίος χρειάστηκε μηχανική υποστήριξη της αναπνοής και αιμοκάθαρση. Η κλινική του εικόνα αν και σχετικά άτυπη κατεύθυνε προς την διάγνωση πορφύρας Henoch-Schonlein. Η διάγνωση τελικά επιβεβαιώθηκε με βιοψία νεφρού. Ο ασθενής αντιμετωπίστηκε επιτυχώς με ώσεις κυκλοφωσφαμίδης και κορτικοστεροειδή. Η πορφύρα Henoch-Schonlein, όπως προκύπτει από την μελέτη της βιβλιογραφίας, είναι δυνατόν σπανιότατα να εκδηλωθεί ως πνευμονονεφρικό σύνδρομο και τότε απαιτεί ισχυρή ανοσοκατασταλτική αγωγή για την αντιμετώπισή της.*

#### 171. Aortic Stiffness in Patients Undergoing Hemodialysis is Positively Related to Antigen Presenting Cell-Dependent T-Lymphocyte Reactivity

T. Eleftheriadis, S. Spaia, S. Patsalas, A. Kortsaris, A. Stavratsi, E. Panou, G. Antoniadi, P. Passadakis, P. Geleris, G. Vayonas, V. Liakopoulos, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2006, 28 (1): 63-68.

(IF= 1,440- Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

*Η δυσκαμψία της αορτής, που οφείλεται σε υπερπλασία και επασβέστωση του μέσου χιτώνα αυτής, αποτελεί σύνθητες πρόβλημα στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς και*

ανεξάρτητο παράγοντα νοσηρότητας και θνητότητας. Στην παρούσα μελέτη εξετάστηκε σε καλλιέργειες λεμφοκυττάρων η ικανότητα των T-λεμφοκυττάρων να απαντούν σε ερέθισμα εξαρτώμενο από κύτταρα παρουσίας του αντιγόνου (SEB) σε σχέση με την δυσκαμψία της αορτής. Βρέθηκε ισχυρή θετική συσχέτιση, γεγονός που καθιστά πιθανή την εμπλοκή του ανοσοποιητικού συστήματος στην παθογένεια της δυσκαμψίας της αορτής στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς.

## 172. The value of computed tomography-derived coronary artery calcification score in coronary artery disease detection in asymptomatic hemodialysis patients

S. Patsalas, T. Eleftheriadis, S. Spaia, H. Theodoroglou, E. Panou, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, P. Passadakis, G. Vayonas, E. Kanakis, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2005, 27 (6): 683-688.

(IF= 1,440 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

Στην παρούσα μελέτη εξετάστηκε αν η επασβέστωση των στεφανιαίων αρτηριών, που είναι συχνή στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς, αποτελεί, όπως και στον γενικό πληθυσμό, δείκτη στεφανιαίας νόσου. Τα αποτελέσματα προηγούμενων μελετών ήταν αντικρουόμενα. Στην παρούσα πρωτότυπη μελέτη που αφορούσε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς χωρίς συμπτωματολογία στεφανιαίας νόσου η επασβέστωση των στεφανιαίων εκτιμήθηκε με συμβατική CT, ενώ η ύπαρξη ή όχι στεφανιαίας νόσου εκτιμήθηκε με δοκιμασία κόπωσης και με σπινθηρογράφημα με Θάλιο και χρήση διπυριδαμόλης. Επίσης εκτιμήθηκε η ευενδοτότητα της αορτής με μέτρηση της ταχύτητας του σφυγμικού κύματος, ως δείκτης πάχυνσης του μέσου χιτώνα των αγγείων. Δεν διαπιστώθηκε συσχέτιση της επασβέστωσης των στεφανιαίων με την ύπαρξη στεφανιαίας νόσου στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Φαίνεται ότι στον πληθυσμό αυτό η επασβέστωση των στεφανιαίων οφείλεται σε πάχυνση και επασβέστωση του μέσου χιτώνα των στεφανιαίων αρτηριών και όχι σε επασβέστωση αθηροσκληρωτικών βλαβών.

## 173. Influence of the sodium transport inhibition by amiloride on the transmesothelial resistance of isolated visceral sheep peritoneum

S. Zarogiannis, P. Kourti, C. Hatzoglou, V. Liakopoulos, A. Poultsidi, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Advances in Peritoneal Dialysis** 2005, 21: 5-8.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 13)

Σκοπός της ηλεκτροφυσιολογικής αυτής μελέτης ήταν να διερευνηθεί η επίδραση της αναστολής των ευαίσθητων σε αμιλορίδη διαύλων νατρίου στη διαμεσοθηλιακή αντίσταση ( $R_{TM}$ ) του περισπλάχνιου πετάλου του περιτοναίου προβάτου με μεθοδολογία Ussing System. Τα αποτελέσματά μας δείχνουν μια ταχεία, δράση της αμιλορίδης που ελαττώνει τη διαπερατότητα του περισπλάχνιου πετάλου του περιτοναίου του προβάτου, πιθανώς μέσω αναστολής της διακίνησης νατρίου. Πολλές μελέτες έχουν δείξει συσχέτιση μεταξύ της διαμεσοθηλιακής αντίστασης που μετράται με το Ussing System και της ενεργητικής μεταφοράς ιόντων. Τα αποτελέσματά μας δείχνουν αφενός μεν την ύπαρξη ευαίσθητων σε αμιλορίδη διαύλων νατρίου στο περισπλάχνιο πέταλο περιτοναίου προβάτου, αφετέρου τονίζουν τη σημασία τους στη μεταφορά ιόντων διαμέσου του περιτοναίου.

**174. Serum and follicular fluid leptin levels are correlated with human embryo quality**

G. Anifandis, E. Koutselini, I. Stefanidis, V. Liakopoulos, C. Leivaditis, T. Mantzavinos, N. Vamvakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **Reproduction** 2005, 130: 917-921.

(IF= 3,086 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 37)

Σε αυτήν την εργασία πραγματοποιήθηκε μέτρηση των επιπέδων λεπτίνης στον ορρό και στο ωοθυλακικό υγρό γυναικών που υποβάλλονται σε πρόγραμμα υποβοηθούμενης αναπαραγωγής και μελετήθηκε η επίδραση τους στην ποιότητα των παραγόμενων ωαρίων και εμβρύων. Συγκεκριμένα μελετήθηκαν 100 γυναίκες και διαπιστώθηκε ότι κάτω από ένα συγκεκριμένο επίπεδο τιμών λεπτίνης ( $<59,5 \pm 7,6$  ng/ml) παράγεται η καλύτερη ποιότητα εμβρύων και κατά συνέπεια η μεγαλύτερη πιθανότητα επίτευξης κύησης.

**175. Diagnostic discordance for hepatitis C virus infection in hemodialysis: correlations with clinical and laboratory features**

I. Stefanidis, V. Liakopoulos, E. Rigoroulou, G.N. Dalekos

Δημοσιεύθηκε στο **American Journal of Kidney Diseases** 2005, 46 (5): 992-993.

(IF= 7,623)

Με την παρούσα επιστολή προς τη σύνταξη γίνεται κριτική στην ερμηνεία των αποτελεσμάτων των Kalantar-Zadeh et al και ταυτόχρονα παρουσιάζονται δικά μας αποτελέσματα σχετικά με την αξία της μεθόδου TMA (transcription-mediated amplification) για την ανίχνευση του RNA του ιού της ηπατίτιδας σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Προτείνεται ότι η χαμηλή ευαισθησία της συνήθους ανοσοενζυμικής μεθόδου (EIA) δεν οφείλεται ούτε στην παρουσία διαφορετικών γονοτύπων του ιού ούτε στην αυξημένη συχνότητα του συνδρόμου φλεγμονής-υποθρεψίας.

**176. The Value of Serum Antilipoarabinomannan Antibody Detection in the Diagnosis of Latent Tuberculosis in Hemodialysis Patients**

T. Eleftheriadis, P. Tsiaga, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, A. Kortsaris, E. Giannatos, K. Barbutis, I. Stefanidis, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο **American Journal of Kidney Diseases** 2005, 46 (4): 706-712.

(IF= 7,623- Βιβλιογραφικές αναφορές: 20)

Η φυματίωση παρουσιάζει μεγαλύτερη συχνότητα εμφάνισης στους αιμοκαθαιρόμενους σε σχέση με το γενικό πληθυσμό. Ο κίνδυνος αναζωπύρωσης μια λανθάνουσας λοίμωξης είναι αυξημένος λόγω της ελαττωμένης κυτταρικής ανοσίας. Έτσι η αναγνώριση των ασθενών με λανθάνουσα φυματίωση και η προληπτική θεραπεία προς εκρίζωση του μυκοβακτηριδίου είναι επιτακτική, ακόμη περισσότερο σε

αυτούς που είναι υποψήφιοι για νεφρικό μόσχευμα και λήψη ανοσοκατασταλτικής αγωγής. Η δοκιμασία Mantoux δεν μπορεί να ξεχωρίσει λανθάνουσα φυματίωση από εκριζωθείσα και επιπλέον παρουσιάζει υψηλά ποσοστά ανεργίας στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Στην παρούσα μελέτη εξετάστηκε η ανίχνευση των αντισωμάτων έναντι της λιποαραβινομαννάνης (anti-LAM) για την κατάδειξη της λανθάνουσας φυματίωσης στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Τα ευρήματα της Mantoux συσχετίστηκαν ισχυρά με αυτά της anti-LAM τόσο στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς όσο και σε υγιείς μάρτυρες. Στην υποομάδα όμως των αιμοκαθαιρόμενων ασθενών που στο παρελθόν είχαν λάβει αντιφυματική αγωγή η θετική Mantoux και η αρνητική anti-LAM αποτελούσε σταθερό εύρημα. Τα αποτελέσματα που επιβεβαιώνουν ότι η παραγωγή αντισωμάτων έναντι της λιποαραβινομαννάνης δεν παρουσιάζει μακροχρόνια ανοσιακή μνήμη και δεν επηρεάζεται στον βαθμό που επηρεάζεται η άνοση απάντηση στα πεπτιδικά αντιγόνα στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς δείχνουν ότι η αρνητική δοκιμασία anti-LAM θα μπορούσε να συμβάλλει στη διαγνωστική προσπέλαση αιμοκαθαιρόμενων ασθενών με θετική Mantoux.

### 177. Enhancement of the transmesothelial resistance of the parietal sheep peritoneum by epinephrine in vitro: Ussing-type chamber experiments

I. Stefanidis, S. Zarogiannis, C. Hatzoglou, V. Liakopoulos, P. Kourti, A. Poultsidi, P.R. Mertens, K. Gourgouljanis, P.A. Molyvdas

Δημοσιεύθηκε στο **Artificial Organs** 2005, 29 (11): 919-922.

(IF= 2,111 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 9)

Σκοπός της ηλεκτροφυσιολογικής αυτής μελέτης ήταν να διερευνηθεί η επίδραση της αδρεναλίνης στην διαμεσοθηλιακή αντίσταση ( $R_{TM}$ ) του τοιχωματικού πετάλου του περιτοναίου προβάτου με μεθοδολογία Ussing System. Τα αποτελέσματά μας δείχνουν μια ταχεία δράση της αδρεναλίνης που οδηγεί σε αύξηση της  $R_{TM}$  και μείωση της διαπερατότητας του τοιχωματικού πετάλου του περιτοναίου προβάτου. Η δράση της αδρεναλίνης ήταν πιο έντονη στην κορυφαία επιφάνεια του τοιχωματικού πετάλου του περιτοναίου. Πολλές μελέτες έχουν δείξει συσχέτιση μεταξύ της διαμεσοθηλιακής αντίστασης που μετράται με το Ussing System και της ενεργητικής μεταφοράς ιόντων. Φαίνεται ότι η αδρεναλίνη παίζει σημαντικό ρόλο στη διαδικασία αυτή.

### 178. Accidental acute metabolic acidosis due to inappropriate selection of bicarbonate concentrate

S. Golphinopoulos, N. Oustabasidou, V. Liakopoulos, T. Kiropoulos, I. Stefanidis

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

Δημοσιεύθηκε στο **EDTNA-ERCA Journal** 2005, 31 (2): 85-87.

Παρουσίαση ενδιαφέρουσας περίπτωσης οξείας μεταβολικής οξέωσης που προκλήθηκε από την κατά λάθος χρήση ενός ακατάλληλου διαλύματος διττανθρακών (χρησιμοποιήθηκε διάλυμα ρυθμισμένο για άλλα επίπεδα αγωγιμότητας) κατά τη διάρκεια συνεδρίας αιμοκάθαρσης, χωρίς όμως να ενεργοποιηθεί κανένας μηχανισμός συναγερμού (alarm) του μηχανήματος αιμοκάθαρσης.

**179. Endothelin-1 plasma levels in hemodialysis treatment – the influence of type 2 diabetes**

V. Liakopoulos, P. Wurth, PR Mertens, Th. Eleftheriadis, P. Kourti, G. Voliotis, B. Heintz, GN Koukoulis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2005, 27 (5): 515-522.

(IF= 1,440 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

*Η παρούσα πρωτότυπη εργασία αποσκοπεί στη διερεύνηση της πορείας των επιπέδων της ενδοθελίνης-1 (ET-1) στο πλάσμα κατά τη διάρκεια της αιμοκάθαρσης και την επίδραση του προϋπάρχοντος σακχρώδη διαβήτη στα επίπεδα αυτά. Φάνηκε λοιπόν ότι τα επίπεδα της ET-1 ανευρίσκονται αυξημένα στο πλάσμα αιμοκαθαιρόμενων ασθενών (σε σχέση με το γενικό πληθυσμό), ενώ κατά τη διάρκεια της συνεδρίας αιμοκάθαρσης παρατηρείται περαιτέρω αύξησή τους. Οι διαβητικοί ασθενείς είχαν υψηλότερες τιμές ET-1 σε όλες τις μετρήσεις συγκριτικά με τους μη διαβητικούς αιμοκαθαιρόμενους. Τα αποτελέσματα αυτά υποδηλώνουν έναν πιθανό ρόλο της ET-1 στην παθογένεια των αγγειακών διαταραχών που συνοδεύουν το σακχαρώδη διαβήτη.*

**180. Influence of hemodialysis on the mean blood flow velocity in the middle cerebral artery**

I. Stefanidis, R. Bach, P.R. Mertens, V. Liakopoulos, G. Liapi, H. Mann, B. Heintz

Δημοσιεύθηκε στο **Clinical Nephrology** 2005, 64(2): 129-137.

(IF=1,352 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 49)

*Στην πρωτότυπη αυτή μελέτη έγινε προσπάθεια να μελετηθούν οι μεταβολές της εγκεφαλικής αιματικής ροής κατά τη διάρκεια μιας συνεδρίας αιμοκάθαρσης. Για το σκοπό αυτό μετρήθηκε η αιματική ροή στη μέση εγκεφαλική αρτηρία κατά τη διάρκεια συνεδρίας αιμοκάθαρσης με χρήση συνεχούς καταγραφής διακρανιακού Doppler υπερηχογραφήματος. Η συνεδρία αιμοκάθαρσης οδήγησε σε σημαντική μείωση της αιματικής ροής στη μέση εγκεφαλική αρτηρία, που συσχετιζόταν αρνητικά με τις μεταβολές του όγκου αιματος και το ποσό του υπερδιηθήματος.*

**181. Hemodialysis Procedure Does Not Affect the Levels of sICAM-1 and sVCAM-1 in Patients with End Stage Renal Disease**

V. Liakopoulos, T. Eleftheriadis, T. Kyropoulos, G. Voliotis, S. Potamianos, N. Zengos, I. Stefanidis, B. Heintz

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2005, 27 (3): 315-321.

(IF= 1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

*Με την παρούσα μελέτη προσεγγίστηκαν οι μεταβολές των επιπέδων των μορίων προσκόλλησης (sVCAM-1 και sICAM-1) κατά τη διάρκεια της συνεδρίας αιμοκάθαρσης. Τα επίπεδα του sVCAM-1 βρέθηκαν υψηλότερα από υγιείς μάρτυρες, ενώ του sICAM-1 δεν είχαν σημαντικές διαφορές. Η διαφορά αυτή μπορεί να οφείλεται σε διαφορετικές πηγές των δύο μορίων ή σε διαφορετικό λειτουργικό ρόλο σε συνθήκες υψηλής αιματικής ροής. Περαιτέρω φάνηκε ότι η συνεδρία αιμοκάθαρσης δεν είχε σημαντική επίδραση στα επίπεδα των μορίων προσκόλλησης (μετά τη*

διόρθωση των τιμών τους ανάλογα με το βαθμό αιμοσυμπύκνωσης) υποδηλώνοντας ότι η ουραιμία είναι πολύ σημαντικότερος παράγοντας ενδοθηλιακής διαταραχής από ότι η διαδικασία της αιμοκάθαρσης. Τέλος, δεν βρέθηκε συσχέτιση με την παρουσία διαβήτη, υπέρτασης ή με τον τύπο της μεμβράνης αιμοκάθαρσης.

### 182. Resistin Serum Levels Are Increased but Not Correlated with Insulin Resistance in Chronic Hemodialysis

G. Filippidis, V. Liakopoulos, P.R. Mertens, T. Kiriopoulos, N. Stakias, C. Verikouki, E. Patsidis, G. Koukoulis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Blood Purification** 2005, 23 (6), 421-428.

(IF= 1,919 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 42)

Ο σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν να διερευνηθεί η σχέση μεταξύ των επιπέδων ρεζιστίνης του ορού (ενός προσφάτως ανακαλυφθέντος αναστολέα ινσουλίνης που εκκρίνεται από λιποκύτταρα και έχει συσχετισθεί με την αντίσταση στην ινσουλίνη σε ποντίκια) και της αντίστασης στην ινσουλίνη σε ουραιμικούς ασθενείς υπό αιμοκάθαρση. Βρέθηκαν αυξημένα επίπεδα ρεζιστίνης στους αιμοκαθαρόμενους ασθενείς που όμως δε φαίνεται να συσχετίζονται με τη διαταραχή της ευαισθησίας στην ινσουλίνη που παρατηρείται στην ουραιμία.

### 183. Plasma endothelin-1 in hemodialysis treatment – the influence of hypertension

I. Stefanidis, P. Wurth, P.R. Mertens, V. Ikononov, G. Philippidis, S. Golphinopoulos, V. Makropoulos, V. Liakopoulos, H. Mann, B. Heintz

Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Cardiovascular Pharmacology** 2004, 44: s43-s48.

(IF= 2,227 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 12)

Η παρούσα πρωτότυπη εργασία αποσκοπεί στη διερεύνηση της πορείας των επιπέδων της ενδοθηλίνης-1 (ET-1) στο πλάσμα κατά τη διάρκεια της αιμοκάθαρσης και την επίδραση της προϋπάρχουσας υπέρτασης στα επίπεδα αυτά. Φάνηκε λοιπόν ότι τα επίπεδα της ET-1 ανευρίσκονται αυξημένα στο πλάσμα αιμοκαθαρόμενων ασθενών (σε σχέση με το γενικό πληθυσμό), ενώ κατά τη διάρκεια της συνεδρίας αιμοκάθαρσης παρατηρείται περαιτέρω αύξησή τους, η οποία είναι πιο έντονη στους υπερτασικούς ασθενείς και είναι ανάλογη των συνοδών αιμοδυναμικών μεταβολών.

### 184. Effect of one-year oral a-tocopherol administration on anticardiolipin antibodies in hemodialysis patients

G. Antoniadi, T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, E. Kakasi, G. Vayonas, A. Kortsaris, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2005, 27 (2): 193-198.

(IF= 1,440 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

Το οξειδωτικό stress, που είναι αυξημένο στους αιμοκαθαρόμενους ασθενείς, εμπλέκεται στην παραγωγή αντιφωσφολιπιδικών αντισωμάτων, που με την σειρά τους



εμπλέκονται στην δημιουργία θρομβοεμβολικών επεισοδίων. Η βιταμίνη E είναι αντιοξειδωτικός παράγοντας. Στην παρούσα μελέτη τα αντιφωσφωλιπιδικά αντισώματα βρέθηκαν αυξημένα στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς, ενώ η χορήγηση βιταμίνης E προκάλεσε περαιτέρω αύξηση των επιπέδων τους. Η πιθανή παθογένεια του παραπάνω φαινομένου συζητείται στην εργασία αυτή, που είναι σύμφωνη με σειρά νέων εργασιών, που έρχονται να αμφισβητήσουν τα οφέλη από την μεμονωμένη χορήγηση βιταμίνης E.

### 185. Estradiol and leptin as conditional prognostic IVF markers

G. Anifandis, E. Koutselini, K. Louridas, V. Liakopoulos, K. Leivaditis, T. Mantzavinou, D. Sioutopoulou, N. Vamvakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **Reproduction** 2005, 129 (4): 531-534.

(IF= 3,086 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 34)

Σε αυτήν την εργασία μελετήθηκε η ταυτόχρονη επίδραση των συγκεντρώσεων λεπτίνης και οιστραδιόλης στον ορρό και στο ωοθυλακικό υγρό γυναικών που υποβάλλονται σε προγράμματα υποβοηθούμενης αναπαραγωγής. Μελετήθηκαν συνολικά 200 γυναίκες και βρέθηκε ότι εντός συγκεκριμένων ορίων επιπέδων λεπτίνης ( $46,5 \pm 8,4$  ng/ml και  $52 \pm 9,8$  ng/ml, στον ορρό και στο ωοθυλακικό υγρό αντίστοιχα) και οιστραδιόλης (1000 – 2000 pg/ml) παρατηρείται το μεγαλύτερο ποσοστό επίτευξης κύησης (35.8%).

### 186. Hepatitis E virus antibodies in hemodialysis patients: an epidemiological survey in central Greece

I. Stefanidis, E.K. Zervou, C. Rizos, C. Syrganis, Patsidis E, G. Kyriakopoulos, L. Sdrakas, N. Tsianas, E. Rigopoulou, V. Liakopoulos, G.N. Dalekos

Δημοσιεύθηκε στο **International Journal of Artificial Organs** 2004, 27(10):842-847.

(IF= 1,133 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 40)

Σκοπός της επιδημιολογικής αυτής μελέτης ήταν να προσδιορισθεί ο επιπολασμός των αντισωμάτων έναντι του ιού της ηπατίτιδας E (anti-HEV) στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς 4 νομών της Κεντρικής Ελλάδας. 17 από τους 351 ασθενείς βρέθηκαν θετικοί για anti-HEV (ποσοστό 4,8% που κυμαινόταν από 1,5% έως 9,8% στις διάφορες μονάδες). Δε βρέθηκε συσχέτιση με άλλες αιματογενείς λοιμώξεις και το ιδιαίτερα υψηλό ποσοστό που βρέθηκε σε μία μονάδα πιθανό να οφείλεται σε προηγούμενη τοπική λοίμωξη.

### 187. Group B Streptococcus (Streptococcus agalactiae) peritonitis associated with continuous ambulatory peritoneal dialysis (CAPD)

V. Liakopoulos, E. Petinaki, S. Bouchlariotou, P.R. Mertens, M. Trakala, P. Kourti, J. Riehl, V. Ikononov, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Clinical Nephrology** 2004, 62(5): 391-396.

(IF= 1,352 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 10)

Ενδιαφέρουσα περίπτωση περιτονίτιδας από *S. Agalactiae* σε ασθενή που υποβάλλεται σε ΣΦΠΚ. Λόγω της σπανιότητας του μικροοργανισμού αυτού ως παθογόνου αιτίου περιτονίτιδας σε ασθενείς υπό ΣΦΠΚ (μόλις 7 περιπτώσεις στη διεθνή βιβλιογραφία) έγινε εκτεταμένος έλεγχος του ασθενούς και του περιβάλλοντός του. Στην καλλιέργεια του κολπικού υγρού της συντρόφου βρέθηκε *S. Agalactiae*. Με ηλεκτροφόρηση παλλόμενου ηλεκτρικού πεδίου σε γέλη (PFGE) και χρήση *Sma I* νουκλεάσης, ο κλώνος αποδείχτηκε γενετικά ταυτόσημος με τον κόκκο που απομονώθηκε από το περιτοναϊκό διάλυμα. Τα ευρήματα της παρούσας περίπτωσης δείχνουν ότι η ύπαρξη μικροβιοφορέων στο στενό περιβάλλον ασθενούς που υποβάλλεται σε περιτοναϊκή κάθαρση μπορεί να παίζει σημαντικό ρόλο στην παθογένεια της περιτονίτιδας από *S. Agalactiae*.

### 188. Improvement in uremic symptoms after increasing daily dialysate volume in patients on chronic peritoneal dialysis with declining renal function

V. Liakopoulos, M. Krishnan, I. Stefanidis, S. Savaj, S. Ghareeb. C. Musso, S. Vas, J.M. Bargman, S. Jassal, D.G. Oreopoulos

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2004, 36 (3): 437-443.

(IF=1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 25)

Η παρούσα αναδρομική μελέτη διεξήχθη για να αξιολογήσει τη συσχέτιση μεταξύ της αύξησης της δόσης κάθαρσης και της συχνότητας εμφάνισης ουραιμικών συμπτωμάτων σε ασθενείς υπό Περιτοναϊκή Κάθαρση (ΠΚ). Μετά από περίπου 2 χρόνια υποβολής σε ΠΚ αρκετοί ασθενείς παρουσιάζουν ουραιμικά συμπτώματα με συχνότερα την κόπωση και τις διαταραχές της όρεξης. Αύξηση της δόσης της αποδιδόμενης κάθαρσης οδηγεί σε ελάττωση της συχνότητας εμφάνισης των συμπτωμάτων αυτών, παρά τη σύγχρονη μείωση της υπολειπόμενης νεφρικής λειτουργίας. Μια τέτοια πρακτική αύξησης της δόσης της ΠΚ πρέπει να ακολουθείται όταν οι ασθενείς που υποβάλλονται σε ΠΚ γίνονται συμπτωματικοί.

### 189. Fatigue in chronic peritoneal dialysis patients

S. Ossareh, J. Roozbeh, M. Krishnan, V. Liakopoulos, J.M. Bargman, D.G. Oreopoulos

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2003, 35:534-541 (Erratum in *International Urology and Nephrology* 2004, 36 (3): 477).

(IF=1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 40)

Η αναδρομική αυτή μελέτη είχε ως σκοπό να εκτιμήσει το ποσοστό των ασθενών υπό Περιτοναϊκή Κάθαρση που παραπονούνται για αίσθημα κόπωσης και να διερευνήσει παράγοντες που σχετίζονται με την παρουσία και πορεία του συμπτώματος αυτού. Φάνηκε ότι το αίσθημα κόπωσης είναι συχνό στους ασθενείς υπό Περιτοναϊκή Κάθαρση με συχνότητα που αυξάνει με την πάροδο του χρόνου (55% στην αρχή της μελέτης και 67% μετά περίπου 8 μήνες). Η αναιμία, η μεγάλη ηλικία και η μείωση της υπολειπόμενης νεφρικής λειτουργίας σχετίζονται με αυξημένη εμφάνιση του συγκεκριμένου συμπτώματος.

**190. Effect of adrenaline on the electrophysiologic profile of isolated visceral sheep peritoneum.**

S. Zarogiannis, I. Stefanidis, C. Hatzoglou, V. Liakopoulos, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas

Δημοσιεύθηκε στο *Advances in Peritoneal Dialysis* 2004, 20: 23-26.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 12)

Σκοπός της ηλεκτροφυσιολογικής αυτής μελέτης ήταν να διερευνηθεί η επίδραση της αδρεναλίνης στην διεπιθηλιακή αντίσταση ( $R_{TE}$ ) του περισπλάχνιου πετάλου του περιτοναίου με μεθοδολογία Ussing System. Τα αποτελέσματά μας δείχνουν μια ταχεία δράση της αδρεναλίνης που οδηγεί σε αύξηση της  $R_{TM}$  και μείωση της διαπερατότητας του περισπλάχνιου πετάλου του περιτοναίου προβάτου.. Πολλές μελέτες έχουν δείξει συσχέτιση μεταξύ της διαμεσοθηλιακή αντίστασης που μετράται με το Ussing System και της ενεργητικής μεταφοράς ιόντων. Φαίνεται ότι η αδρεναλίνη έχει ταχεία δράση πάνω στη διαπερατότητα του περιτοναίου προβάτου και παίζει σημαντικό ρόλο στη διακίνηση ιόντων μέσω της περιτοναϊκής μεμβράνης.

**191. Fungal colonization of peritoneal catheter with persistently sterile cloudy effluent in the absence of clinical findings of fungal peritonitis**

V. Vargemezis, P. Passadakis, V. Liakopoulos, P. Kriki, A. Kantatzi

Δημοσιεύθηκε στο *Peritoneal Dialysis International* 2004, 24 (1):81-84.

(IF= 2,009 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

Πρόκειται για ενδιαφέρουσα περίπτωση εμφάνισης θολερού περιτοναϊκού υγρού και ανάπτυξης μαζών στο εσωτερικό του αυλού περιτοναϊκού καθετήρα σε ασθενή που υποβαλλόταν σε ΣΦΠΚ με ταυτόχρονα αρνητικές καλλιέργειες για κοινά μικρόβια, μύκητες, μυκοβακτηρίδια κλπ. Για χρονικό διάστημα δύο ετών. Παρόμοια αρνητικές ήταν και οι καλλιέργειες τμημάτων του περιτοναϊκού καθετήρα. Λόγω επιθυμίας της ασθενούς ο καθετήρας δεν αφαιρέθηκε παρά μόνον όταν επήλθε τρώση αυτού από την ανάπτυξη των μαζών αυτών. Η ιστολογική εξέταση αποκάλυψε ότι οι μάζες αποτελούνταν από αποικίες μυκήτων. Ακολούθησε αντιμυκητιασική αγωγή και η ασθενής συνέχισε αιμοκάθαρση με TN.

**192. Renal Cell Carcinoma in Peritoneal Dialysis Patients**

S. Savaj, V. Liakopoulos, S. Ghareeb, C. Musso, K. Sahu, J.M. Bargman, S.I. Vas, D.G. Oreopoulos

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2003, 35:263-265.

(IF=1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 13)

Η αναδρομική αυτή μελέτη προσεγγίζει το ζήτημα της συχνότητας εμφάνισης νεφρικού καρκίνου σε ασθενείς υπό Περιτοναϊκή Κάθαρση, συχνότητα που έχει αναφερθεί αυξημένη κατά το παρελθόν. Αναγνωρίστηκαν 8 περιστατικά σε 607 ασθενείς, περιγράφηκε η πορεία και υπολογίσθηκε η επιβίωση τους. Συμπερασματικά φάνηκε ότι παρά τη χαμηλή θνησιμότητα και τη μικρή συχνότητα μεταστάσεων ο υπερηχογραφικός έλεγχος των νεφρών πρέπει να περιλαμβάνεται στην τακτική παρακολούθηση των ασθενών υπό ΠΚ. Η νεφρική μεταμόσχευση είναι δυνατή σε

αρρώστους με καρκίνωμα νεφρού, με ιδιαίτερη όμως προσοχή στην πιθανότητα εμφάνισης μεταστάσεων.

### 193. Volume Expansion and Sodium Balance in Peritoneal Dialysis Patients.

#### Part I: Recent Concepts in Pathogenesis

M. Khandelwal, J. Kothari, M. Krishnan, V. Liakopoulos, E. Tziviskou, K. Sahu, J. Bargman, D. Oreopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **Advances in Peritoneal Dialysis** 2003, 19:36-43.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 19)

Στο πρώτο μέρος της δημοσίευσης αυτής ανασκοπούνται οι πληροφορίες για την διαιτητική πρόσληψη νατρίου και τη σχέση της με την αρτηριακή πίεση και τον έλεγχο του όγκου στους ασθενείς που υποβάλλονται σε Περιτοναϊκή Κάθαρση. Στη συνέχεια γίνεται ανασκόπηση της διεθνούς βιβλιογραφίας σχετικά με την απομάκρυνση του νατρίου κατά την εφαρμογή των διαφόρων μεθόδων Περιτοναϊκής Κάθαρσης. Τέλος, γίνεται ιδιαίτερη μνεία στη σημασία της αύξησης του όγκου και της παρουσίας αρρυθμιστής υπέρτασης στους ασθενείς υπό Περιτοναϊκή Κάθαρση.

### 194. Volume Expansion and Sodium Balance in Peritoneal Dialysis Patients.

#### Part II: Newer Insights in Management

M. Khandelwal, J. Kothari, M. Krishnan, V. Liakopoulos, E. Tziviskou, K. Sahu, J. Bargman, D. G. Oreopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **Advances in Peritoneal Dialysis** 2003, 19: 44-52.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 19)

Στο δεύτερο αυτό μέρος γίνεται εκτεταμένη αναφορά στις διάφορες στρατηγικές που αφορούν στον έλεγχο και την αντιμετώπιση της υπερυδάτωσης και της υπέρτασης στους ασθενείς που υποβάλλονται σε Περιτοναϊκή Κάθαρση, καθώς και στους τρόπους που ενισχύουν την απομάκρυνση νατρίου και νερού στους ασθενείς αυτούς. Ακόμη γίνεται συζήτηση για την απομάκρυνση νατρίου κατά την εφαρμογή των διαφόρων μεθόδων Περιτοναϊκής Κάθαρσης. Τέλος, αναλύονται οι κυριότερες κλινικές μελέτες που αναφέρονται στη χρήση περιτοναϊκών διαλυμάτων με χαμηλή περιεκτικότητα σε νάτριο.

### 195. Analysis of factors predicting survival of the second Peritoneal Dialysis Catheter.

K. Sahu, A. Walele, V. Liakopoulos, J. M. Bargman.

Δημοσιεύθηκε στο **Advances in Peritoneal Dialysis** 2003, 19:252-254.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 7)

Σκοπός της παρούσας αναδρομικής μελέτης ήταν να υπολογιστεί ο χρόνος επιβίωσης του δεύτερου περιτοναϊκού καθετήρα και να αναλυθούν οι παράγοντες που οδηγούν

στην αφαίρεσή του. Συμπερασματικά, η επιβίωση του δεύτερου περιτοναϊκού καθετήρα ήταν άριστη, ενώ η μεγάλη ηλικία και η περιτονίτιδα ως αίτιο αφαίρεσης του πρώτου καθετήρα ήταν δυσμενείς προγνωστικοί παράγοντες για την επιβίωση αυτή.

**196. No need to measure serum aluminum in patients starting Chronic Ambulatory Peritoneal Dialysis**

C. Musso, S. Bailey, M. Shu, V. Liakopoulos, S. Savaj, S. Ghareeb, K. Sahu, D.G. Oreopoulos.

Δημοσιεύθηκε στο *Peritoneal Dialysis International* 2002 22(6): 738.

(IF= 2,009 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

Στη δημοσίευση αυτή μελετήθηκε η αναγκαιότητα μέτρησης επιπέδων αργιλίου ορού σε ασθενείς που εντάσσονται στην Περιτοναϊκή Κάθαρση για πρώτη φορά και δεν έχουν λάβει σκευάσματα που περιέχουν Αργίλιο κατά το παρελθόν. Αυτά δε μετρήθηκαν αυξημένα σε κανέναν από τους 92 ασθενείς που συμμετείχαν στη μελέτη καταδεικνύοντας ότι εφόσον η χρήση φωσφορεδεσμευτικών σκευασμάτων με βάση το Αργίλιο έχει εγκαταλειφθεί (όπως στην περιοχή του Τορόντο) η μέτρηση των επιπέδων του αργιλίου του ορού δεν είναι απαραίτητη.

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ  
ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΕΚΤΟΣ  
ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ MEDLINE**

**1. The Impact of Inflammation and Autonomic Nervous Ssystem Activity on Cognitive Impairment during a Hemodialysis Session**

A. Kaltsatou, E. Kouidi, V. Kimiskidis, V. Liakopoulos, V. Michou, T. Christofi, A. Deligiannis

Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Clinical and Experimental Nephrology** 2016; 1 (3): 14.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

Σε 15 αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς εφαρμόστηκε κορημετρία (δείκτης λειτουργίας του ΑΝΣ), έγινε συμπλήρωση του Mini Mental State Examination (MMSE) ερωτηματολογίου αξιολόγησης της νοητικής λειτουργίας και μετρήθηκε η CRP ως δείκτης φλεγμονής πριν και μετά τη συνεδρία αιμοκάθαρσης. Φάνηκε ότι οι δείκτες φλεγμονής και η λειτουργία του ΑΝΣ επιδεινώνονται μετά τη συνεδρία αιμοκάθαρσης και σχετίζονται με χειρότερη επίδοση στο MMSE.

**2. Automated Peritoneal Dialysis: An alternative to Continuous Ambulatory or a first choice treatment?**

E. Dounousi, A Duni, K. Leivaditis, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **BANTAO Journal** 2014; 12 (1): 75-81.

Παρουσιάζονται τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα της ΑΠΚ σε σχέση με την ΣΦΠΚ. Τονίζεται κυρίως η πλεονεκτική θέση της ΑΠΚ στην αντιμετώπιση των ασθενών με χαρακτηριστικά ταχείας μεταφοράς ουσιών στο περιτόναιο.

**3. Vascular access surveillance: Current concepts**

K. Leivaditis, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Nephrology and Therapeutics** 2014; 4 (5): e110.

Η συστηματική μετεγχειρητική παρακολούθηση (surveillance) της αγγειακής προσπέλασης αν και συστήνεται από τις διάφορες κατευθυντήριες οδηγίες δεν έχει καθιερωθεί στην κλινική πράξη. Σε αυτό συμβάλλουν και τα αντικρουόμενα αποτελέσματα μελετών στις οποίες αξιολογήθηκε η χρησιμότητα των διαφόρων μεθόδων παρακολούθησης. Μέχρι ότου αποδειχθεί η χρησιμότητα της με βάση μεγάλες τυχαίοποιημένες μελέτες, η κλινική εξέταση (monitoring) θα συνεχίσει να αποτελεί τον ακρογωνιαίο λίθο της τακτικής παρακολούθησης μιας αγγειακής προσπέλασης στην καθημερινή πράξη.

#### 4. **Calciophylaxis: Current management and emerging therapies**

T. Eleftheriadis, K. Leivaditis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Nephrology and Therapeutics** 2012; s1:  
doi: 10.4172/2161-0959 S1-001.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

*Η καλσιφύλαξη έχει κακή πρόγνωση, αλλά ευτυχώς είναι σπάνια. Αν και κατά κανόνα παρατηρείται σε ασθενείς με χρόνια νεφρική ανεπάρκεια τελικού σταδίου, έχουν περιγραφεί και περιστατικά σε ασθενείς χωρίς νεφρική ανεπάρκεια. Η καλσιφύλαξη χαρακτηρίζεται από επασβέστωση του μέσου χιτώνα των αρτηριολίων και τελικά από θρόμβωση του αυλού τους με συνέπεια εξαιρετικά επώδυνες δερματικές νεκρώσεις. Ο θάνατος συνήθως οφείλεται σε σηψαιμία. Με βάση τα όσα είναι μέχρι τώρα γνωστά για την παθογένεια της καλσιφύλαξης, τόσο η πρόληψη, όσο και η θεραπεία, βασίζονται σε παρεμβάσεις επί του μεταβολισμού του ασβεστίου και του φωσφόρου. Αν και έχουν προταθεί διάφορες νέες θεραπείες, λόγω της σποραδικότητας των περιστατικών δεν υπάρχουν επαρκή τελικά δεδομένα που να υποστηρίζουν την μια ή την άλλη.*

#### 5. **Hepcidin and anemia of hemodialysis**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, N. Antoniadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Nephrology and Renal Transplantation**  
2009; 2 (3): 42-53.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

*Η ανασκόπηση αυτή πραγματεύεται τον ρόλο της εμιδίνης στην αναιμία της αιμοκάθαρσης. Αναλύεται ο ρόλος που παίζει στον μεταβολισμό του σιδήρου και οι διαταραχές που προκύπτουν από την απρόσφρορα υψηλή έκφρασή της λόγω της φλεγμονής που χαρακτηρίζει την αιμοκάθαρση. Τέλος συζητείται η συμμετοχή της στην αντίσταση στην ερυθροποιητίνη που χαρακτηρίζει ένα σημαντικό ποσοστό των υπό αιμοκάθαρση ασθενών.*

#### 6. **Burden of diabetic foot in End-stage renal disease: An introduction**

N. Papanas, V. Liakopoulos, E. Maltezos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Review of Endocrinology** 2007; (Nov-Dec): 19-20.

*Το διαβητικό πόδι είναι μια σοβαρή επιπλοκή του σακχαρώδους διαβήτη που εμφανίζεται με διπλάσια συχνότητα στους διαβητικούς ασθενείς υπό αιμοκάθαρση σε σχέση με το γενικό διαβητικό πληθυσμό. Η παρούσα δημοσίευση αποτελεί μια σύντομη βιβλιογραφική ανασκόπηση που εξετάζει τους παθογενετικούς μηχανισμούς και τις δυνατότητες για εγκαίρως διάγνωση και καλύτερη αντιμετώπιση.*

#### 7. **T-cell Zeta chain expression, phosphorylation and degradation and their role in T-cell signal transduction and immune response regulation in health and disease**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, A. Kortsaris

Δημοσιεύθηκε στο ***Current Signal Transduction Therapy*** 2006, 1: 191-208.

*(Βιβλιογραφικές αναφορές: 8)*

*Η ζ-αλυσίδα αποτελεί μόνιο κλειδί στην ενδοκυττάρια διαβίβαση του σήματος που προκύπτει από την αναγνώριση του αντιγόνου από τον ειδικό υποδοχέα του T-λεμφοκυττάρου. Στην παρούσα ανασκόπηση που περιλαμβάνει 206 εργασίες αναλύονται οι λεπτοί μηχανισμοί που ελέγχουν την έκφρασή της, τη φωσφορυλίωσή της, καθώς και την αποδόμησή της σε φυσιολογικές συνθήκες, αλλά και σε παθολογικές καταστάσεις, όπως ο καρκίνος, τα αυτοάνοσα νοσήματα και οι λοιμώξεις. Τέλος αναλύονται οι μέχρι τώρα προσπάθειες θεραπευτικής παρέμβασης στο επίπεδο αυτό, είτε προς την κατεύθυνση της ανοσοενίσχυσης, είτε προς την κατεύθυνση της ανοσοκαταστολής.*



**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ  
ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΑ  
ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

**1. Χορήγηση αντιοξειδωτικών σε ασθενείς υπό τεχνητό νεφρό:  
έχουν θέση;**

Σ. Ρουμेलιώτης, Β. Λιακόπουλος

Δημοσιεύθηκε στο *Dialysis Living* 2017; 47: 37-48.

**2. Μόρια προσκόλλησης ενδοθηλίου-λευκοκυττάρων και σύνδρομο  
αποφρακτικών απνοιών-υποπνοιών ύπνου σε χρονίως  
αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς**

Ο. Νικητίδου, Ε. Δασκαλοπούλου, Α. Παπαγιάννη, Β. Λιακόπουλος, Α.  
Μιχαλάκη, Φ. Χριστίδου, Π. Αργυροπούλου-Πατάκα, Γ. Ευστρατιάδης,  
Π. Νικολαΐδης, Μ. Δανηλίδης, Ν. Ντόμπρος

Δημοσιεύθηκε στην *Ελληνική Νεφρολογία* 2015; 27 (2): 171-178.

Το σύνδρομο αποφρακτικών απνοιών-υποπνοιών ύπνου (ΣΑΑΥ-Υ), το οποίο στο γενικό πληθυσμό σχετίζεται με την ενδοθηλιακή φλεγμονή, είναι ιδιαίτερα συχνό στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς. Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν να μελετηθεί ο ρόλος του στην ενεργοποίηση της φλεγμονώδους αντίδρασης που χαρακτηρίζει τη χρόνια ουραιμία. Στη μελέτη εντάχθηκαν 37 αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς οι οποίοι την επόμενη ημέρα μίας μεσοβδομαδιαίας συνεδρίας αιμοκάθαρσης υποβλήθηκαν σε πολυ-υπνογραφία και καταγράφηκαν οι αναπνευστικές παράμετροι: AHI (apnea/hypopnea index, δείκτης άπνοιας/υπόπνοιας), RDI (respiratory disturbance index, δείκτης αναπνευστικής διαταραχής), DI (desaturation index, δείκτης αποκορεσμού), ελάχιστος και μέγιστος κορεσμός οξυγόνου περιφερικών τριχοειδών (peripheral capillary oxygen saturation, SpO<sub>2</sub>), ποσοστό χρόνου ύπνου με SpO<sub>2</sub><90% και συνολικός χρόνος ύπνου. Το ακόλουθο πρωινό λήφθηκε δείγμα αίματος για τη μέτρηση των επιπέδων των μορίων: διακυτταρικό μόριο προσκόλλησης (intercellular adhesion molecule, ICAM) -1, μόριο προσκόλλησης των αγγειακών κυττάρων (vascular cell adhesion molecule, VCAM) -1 και L (leukocyte, λευκοκυτταρική)-σελεκτίνης (selectin). Τα επίπεδα ICAM-1 και VCAM-1 συσχετίζονται θετικά με το διάστημα υπό αιμοκάθαρση ( $r=0,421, p=0,009$  και  $r=0,525, p=0,001$  αντίστοιχα), ενώ η L-σελεκτίνη με το δείκτη RDI ( $r=0,363, p=0,027$ ). Δεν παρατηρήθηκαν σημαντικές συσχετίσεις των παραπάνω μορίων με άλλες επιδημιολογικές, κλινικές ή εργαστηριακές παραμέτρους καθώς και με τους υπόλοιπους αναπνευστικούς δείκτες. Στους χρονίως αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς με ΣΑΑΥ-Υ, το διάστημα υπό αιμοκάθαρση φαίνεται ότι συσχετίζεται με τα επίπεδα ICAM-1 και VCAM-1, ενώ η βαρύτητα του συνδρόμου με την L-σελεκτίνη. Το παραπάνω εύρημα υποδηλώνει συμμετοχή του συνδρόμου στη συστηματική ενεργοποίηση της φλεγμονώδους αντίδρασης που παρατηρείται συχνά στους ασθενείς αυτούς.

### 3. Παθогένεια μεμβρανώδους σπειραματοπάθειας. Σύγχρονες απόψεις

Μ. Κωστοπούλου, Κ. Λειβαδίτης, Α. Γεροφώτης, Β. Λιακόπουλος, Μ. Δανιηλίδης

Δημοσιεύθηκε στο *Ανοσία* 2014; 10 (1): 13-22.

Η μεμβρανώδης σπειραματοπάθεια είναι μία νόσος που χαρακτηρίζεται από την υποεπιθηλιακή συσσώρευση ανοσοσυμπλεγμάτων στα νεφρικά σπειράματα. Την τελευταία δεκαετία εκτενείς έρευνες σχετικά με την παθогένεια της νόσου οδήγησαν στην αναγνώριση ορισμένων αντιγόνων-στόχων που πιθανόν να εμπλέκονται στον μηχανισμό της σπειραματικής βλάβης στην ιδιοπαθή μεμβρανώδη σπειραματοπάθεια. Ως υπεύθυνα αντιγόνα έχουν αναγνωριστεί τα ποδοκυτταρικά αντιγόνα ουδέτερη ενδοπεπτιδάση (neutral endopeptidase-NEP) και ο υποδοχέας της φωσφολιπάσης Α2 (M-type phospholipase A2 receptor-PLA2R), ενώ πρόσφατα αναφέρθηκε η επαγωγή μεμβρανώδους σπειραματοπάθειας σε παιδιά μετά από χορήγηση ενός εξωγενούς αντιγόνου, της αλβουμίνης βοείου ορού (bovine serum albumin-BSA). Η NEP είναι το υπεύθυνο αντιγόνο σε περιστατικά νεογνικής αλλοάνοσης μεμβρανώδους σπειραματοπάθειας ενώ ο PLA2R φαίνεται να παίζει κεντρικό ρόλο αφού αντισώματα εναντίον του ανευρίσκονται στο 70-80% των περιπτώσεων ιδιοπαθούς μεμβρανώδους σπειραματοπάθειας. Κυκλοφορούντα αυτοαντισώματα που κατευθύνονται εναντίον των πιθανών αντιγόνων-στόχων οδηγούν στον σχηματισμό *in situ* ανοσοσυμπλεγμάτων και στην ενεργοποίηση του συμπληρώματος. Τέλος, στους παράγοντες που εμπλέκονται στην ανοσιακή απάντηση και στην επακόλουθη σπειραματική βλάβη φαίνεται να ανήκουν το συμπλήρωμα, γενετικοί παράγοντες, ο Th2 υποπληθυσμός λεμφοκυττάρων και ο παράγοντας νέκρωσης των όγκων (Tumor Necrosis Factor-TNF). Οι νέες αυτές ανακαλύψεις προσφέρουν νέες δυνατότητες κατανόησης της παθогένειας της νόσου αλλά και πιθανόν νέες διαγνωστικές και θεραπευτικές προσεγγίσεις.

### 4. Επίτευξη των στόχων κατευθυντήριων οδηγιών KDIGO για τη νεφρική οστική νόσο σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς – Σύγκριση με τις οδηγίες K/DOQI

Β. Λιακόπουλος, Δ. Διβάνης, Ο. Νικητίδου, Π. Δεμιρτζή, Α. Πτηνοπούλου, Α. Μιχαλάκη, Κ. Λειβαδίτης, Ν. Σαββίδης, Π. Νικολαΐδης, Μ. Δανιηλίδης

Δημοσιεύθηκε στην *Ελληνική Νεφρολογία* 2013; 25 (4): 298-307.

Υπό την αιγίδα της International Society of Nephrology δημοσιεύτηκαν το 2009 κατευθυντήριες οδηγίες για τη νεφρική οστεοδυστροφία υπό τον τίτλο KDIGO (Kidney Disease: Improving Global Outcomes), οι οποίες εμφάνιζαν κάποιες διαφορές σε σχέση με τις οδηγίες K/DOQI (Kidney Dialysis Outcomes Quality Initiative) του National Kidney Foundation (NKF). Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν να συγκρίνουμε τα ποσοστά των αιμοκαθαιρόμενων ασθενών μας που επιτυγχάνουν τους θεραπευτικούς στόχους των δύο αυτών κατευθυντήριων οδηγιών και να αξιολογήσουμε το κατά πόσο η εφαρμογή τους είναι εφικτή και αποτελεσματική στην κλινική πράξη. Ασθενείς – Μέθοδοι: Μελετήθηκαν αναδρομικά 56 ασθενείς (38 άνδρες, 18 γυναίκες) που υποβάλλονταν σε χρόνια αιμοκάθαρση τους τελευταίους 12 μήνες, με ηλικία  $55,2 \pm 17,2$  έτη και διάρκεια υποβολής σε αιμοκάθαρση  $4,7 \pm 4,2$  έτη. Σε όλους τους ασθενείς καταγράφηκαν οι μηνιαίες τιμές Ca, P, iPTH ορού, καθώς και το γινόμενο Ca $\times$ P. Αποτελέσματα: Οι θεραπευτικοί στόχοι για τα επίπεδα Ca, P, iPTH σύμφωνα με τις οδηγίες KDIGO επιτεύχθηκαν σε ποσοστά 80,8%, 38,6% και 74,4%

του συνόλου των μετρήσεων αντίστοιχα, ενώ σύμφωνα με τις οδηγίες K/DOQI σε ποσοστά 57%, 49,1% και 40,9% αντίστοιχα. Το γινόμενο Ca<sub>x</sub>P ήταν εντός ορίων στο 69,6% των μετρήσεων. Και οι τρεις στόχοι κατά KDIGO επιτεύχθηκαν ταυτόχρονα σε ποσοστό 19,3% των μετρήσεων και κατά K/DOQI στο 13,8%. Το ίδιο ποσοστό επίτευξης σημειώθηκε και για τους τέσσερις στόχους των K/DOQI. Λαμβάνοντας υπόψη το μέσο όρο των μετρήσεων του 12μήνου ανά παράμετρο για κάθε ασθενή οι στόχοι Ca, P, iPTH των οδηγιών KDIGO επιτεύχθηκαν σε ποσοστά 89,3%, 32,1% και 87,5%, αντίστοιχα, και κατά K/DOQI σε 69,6%, 44,6% και 58,9% αντίστοιχα. Το γινόμενο Ca<sub>x</sub>P ήταν εντός ορίων στο 66,1% των περιπτώσεων. Και οι τρεις στόχοι κατά KDIGO επιτεύχθηκαν ταυτόχρονα στο 21,4% των ασθενών και κατά K/DOQI στο 17,9%. Το ίδιο ποσοστό επίτευξης σημειώθηκε και για τους τέσσερις στόχους των K/DOQI. Συμπεράσματα: Η επίτευξη των θεραπευτικών στόχων στους ασθενείς της μονάδας μας μπορεί να απέχει από το ιδανικό αλλά συμβαδίζει ή και υπερτερεί δεδομένων από το διεθνές χώρο. Οι στόχοι των οδηγιών KDIGO επιτυγχάνονται σε μεγαλύτερο βαθμό για τα επίπεδα Ca και iPTH, ενώ οι στόχοι των οδηγιών K/DOQI για τα επίπεδα του P, λόγω του μεγαλύτερου εύρους επιθυμητών τιμών. Η αξιολόγηση της εφαρμογής των οδηγιών KDIGO στην κλινική πράξη απαιτεί μακροχρόνιες προοπτικές μελέτες.

## 5. Περιτοναϊκή Κάθαρση, μέθοδος εκλογής για τη Χρόνια Νεφρική Νόσο

B. Λιακόπουλος, Κ. Λειβαδίτης

Δημοσιεύθηκε στη *The Doctor* 2013; 12: 30-32.

Παρουσιάζονται τα πλεονεκτήματα, τα μειονεκτήματα και οι ιδιαιτερότητες της ΠΚ ως μεθόδου υποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας.

## 6. Συνεχής Φορητή ή Αυτοματοποιημένη Περιτοναϊκή κάθαρση;

B. Λιακόπουλος, Κ. Λειβαδίτης, Ν. Ντόμπρος, Π. Νικολαΐδης, Δ.Γ.

Ωραιόπουλος

Δημοσιεύθηκε στην *Ελληνική Νεφρολογία* 2013; 25

(Συμπληρωματικό Τεύχος): 54-62.

Σημαντική αύξηση έχει σημειωθεί τα τελευταία χρόνια στη συχνότητα εφαρμογής των διαφόρων παραλλαγών της Αυτοματοποιημένης Περιτοναϊκής Κάθαρσης (ΑΠΚ). Τεχνικές βελτιώσεις στον εξοπλισμό, ευελιξία στον τρόπο ζωής, καλύτερη προσαρμογή της μεθόδου στην καθημερινότητα του ασθενούς, αλλά και δυνατότητα επίτευξης των στόχων επάρκειας κάθαρσης και υπερδιήθησης αποτελούν παράγοντες που έχουν βοηθήσει την αύξηση αυτή. Εγείρεται λοιπόν το ερώτημα αν η ΑΠΚ πράγματι πλεονεκτεί έναντι της Συνεχούς Φορητής Περιτοναϊκής Κάθαρσης (ΣΦΠΚ). Η ΑΠΚ θεωρείται η καταλληλότερη μέθοδος ΠΚ στους ταχείς μεταφορείς, καθώς και σε ειδικές ομάδες ασθενών που δεν μπορούν να εφαρμόσουν τη μέθοδο από μόνοι τους (όπως τα παιδιά και οι ηλικιωμένοι). Επιπλέον, η ΑΠΚ έχει συσχετισθεί με υψηλότερα ποσοστά συμμόρφωσης στη θεραπεία, χαμηλότερη ενδοπεριτοναϊκή πίεση και χαμηλότερη επίπτωση περιτονίτιδας. Από την άλλη πλευρά, υπάρχουν ανησυχίες που αφορούν την πολυπλοκότητα και το κόστος της μεθόδου, την πιθανόν ταχύτερη μείωση της υπολειμματικής νεφρικής λειτουργίας, τη μη επαρκή απομάκρυνση του νατρίου και τις διαταραχές του ύπνου. Πέρα από τα οφέλη που προσφέρει στους ταχείς μεταφορείς, τα εμφανή κλινικά πλεονεκτήματα της ΑΠΚ δεν είναι ξεκάθαρα. Έτσι, την πιο ισχυρή ένδειξη εφαρμογής της ΑΠΚ ή της ΣΦΠΚ αποτελεί η προτίμηση

του ίδιου του ασθενούς, και η ΑΠΚ είναι μια επιλογή που θα πρέπει να προσφέρεται σε όλους τους ασθενείς που ξεκινούν περιτοναϊκή κάθαρση.

## 7. Η αντιμετώπιση του δευτεροπαθούς υπερπαραθυρεοειδισμού στη Χρόνια Νεφρική Νόσο

B. Λιακόπουλος, Κ. Λειβαδίτης

Δημοσιεύθηκε στο Γ.Ν. Νταλέκος. **Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Συνεδρίου Παθολογίας Κεντρικής Ελλάδος**, σελ. 45-46.

*Παρουσίαση της αντίστοιχης ομιλίας μου στο συνέδριο που αφορά νεώτερα δεδομένα στην παθοφυσιολογία του ΔΥΠΘ, τους θεραπευτικούς στόχους, τα θεραπευτικά μέσα και την αξιολόγηση αυτών.*

## 8. Κατευθυντήριες οδηγίες της ISPD για την αντιμετώπιση των λοιμωδών επιπλοκών της περιτοναϊκής κάθαρσης: Νεότερα δεδομένα στην έκδοση του 2010.

Ο. Νικητίδου, B. Λιακόπουλος, Τ. Κυπαρίσση, Μ. Διβάνη, Κ. Λειβαδίτης, Ν. Ντόμπρος

Δημοσιεύθηκε στην **Ελληνική Νεφρολογία** 2012; 24 (1): 56-65.

*(αποτελεί απόδοση στα ελληνικά της δημοσίευσης των ίδιων συγγραφέων με τίτλο "Peritoneal dialysis related infection recommendations: 2010 update. What is new?" στο περιοδικό International Urology and Nephrology μετά από άδεια του αρχισυντάκτη και του εκδοτικού οίκου Springer)*

## 9. Προεκλαμψία – Σύγχρονα δεδομένα

Σ. Μπουχαλιιώτου, B. Λιακόπουλος, Ι. Στεφανίδης

Δημοσιεύθηκε στην **Ελληνική Νεφρολογία** 2011; 23 (4): 231-251.

*Η προεκλαμψία είναι κλινικό σύνδρομο που παρατηρείται σε 5% των κυήσεων και σχετίζεται με αυξημένο ποσοστό μητρικής και εμβρυϊκής νοσηρότητας και θνητότητας. Χαρακτηρίζεται από αρτηριακή υπέρταση, πρωτεϊνουρία, και κάποιες φορές από διαταραχή της λειτουργίας διαφόρων οργάνων ποικίλης κλινικής βαρύτητας. Η μη φυσιολογική πλακουντιοποίηση, η οποία συνοδεύεται από αυξημένη αντίσταση του αγγειακού δικτύου, ενεργοποίηση του μηχανισμού πήξης και δυσλειτουργία των ενδοθηλιακών κυττάρων, αποτελεί το βασικό παθογενετικό μηχανισμό της προεκλαμψίας. Το γεγονός ότι η προεκλαμψία είναι μια πολυπαραγοντική νόσος με ποικίλες φαινοτυπικές εκφάνσεις καθιστά την πρόωμη διάγνωση αλλά και την πρόληψη της νόσου εξαιρετικά δύσκολη. Όσο αφορά τέλος στις θεραπευτικές παρεμβάσεις, αυτές παραμένουν ουσιαστικά συμπτωματικές και στοχεύουν στον περιορισμό της μητρικής και εμβρυϊκής νοσηρότητας και θνητότητας.*

## 10. Δερματικές παθήσεις στη Χρόνια Νεφρική Ανεπάρκεια

Σ. Αραμπατζής, B. Λιακόπουλος, Ζ. Σπανού, Ι. Στεφανίδης

Δημοσιεύθηκε στην **Ελληνική Νεφρολογία** 2010; 22 (2): 130-140.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

Ένας μεγάλος αριθμός ασθενών που υποβάλλονται σε θεραπεία υποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας παρουσιάζει δερματολογικά προβλήματα. Οι δερματικές παθήσεις που συνδέονται με τη Χρόνια Νεφρική Ανεπάρκεια (ΧΝΑ), έχουν επιπτώσεις τόσο στην υγεία των ασθενών όσο και στην ποιότητα ζωής. Στην ανασκόπηση αυτή αναπτύσσονται εκτενώς κλινικές οντότητες με δερματικές εκδηλώσεις όπως ο ουραιμικός κνησμός και η ασβεστιοποιητική ουραιμική αρτηριοπάθεια. Επιπλέον, περιγράφονται εν συντομία η νεφρογενής συστηματική ίνωση, η επίκτητη διαιπυραίνουσα δερματοπάθεια και τα πομφολυγώδη εξανθήματα, όπως η όψιμη δερματική πορφυρία και η ψευδοπορφυρία.

## 11. Στρατηγικές δημόσιας υγείας για την πρόληψη της δημιουργίας, εξέλιξης και επιπλοκών της Χρόνιας Νεφρικής Νόσου – Δευτερογενής πρόληψη, Τριτογενής πρόληψη, Προτάσεις

Β. Λιακόπουλος

Δημοσιεύθηκε στο Πασαδάκης Π, Αποστόλου Θ. **Πρακτικά 16<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Νεφρολογίας**, Κως 2010, σελ. 30-33.

Επίσης αναδημοσιεύθηκε στο **Dialysis Living** 2010; 28: 12-15.

Η επίπτωση της Χρόνιας Νεφρικής Νόσου (ΧΝΝ) διαρκώς αυξάνεται τα τελευταία χρόνια και προβάλλοντας τα στοιχεία από τις ΗΠΑ συνάγεται ότι πάνω από 1.000.000 άτομα πάσχουν από κάποιο στάδιο ΧΝΝ στην Ελλάδα και πάνω από 100.000 άτομα βρίσκονται σε προχωρημένο στάδιο της ΧΝΝ. Ταυτόχρονα, ο επιπολασμός άλλων χρόνιων παθήσεων, όπως ο σακχαρώδης διαβήτης (ΣΔ), η υπέρταση, η καρδιαγγειακή νόσος, η χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια κ.ά. είναι μεγαλύτερος στον πληθυσμό με ΧΝΝ. Η ΧΝΝ λοιπόν αποτελεί ένα σημαντικό πρόβλημα δημόσιας υγείας που σχετίζεται με υψηλή νοσηρότητα και θνητότητα και μεγάλο οικονομικό κόστος για το σύστημα υγείας. Κάθε προσπάθεια για την εφαρμογή στρατηγικών πρόληψης της ΧΝΝ καθίσταται σήμερα επιτακτική και πρέπει να εφαρμόζεται σε όλα τα επίπεδα (πρωτογενής, δευτερογενής και τριτογενής).

## 12. Συνδετικά συστήματα στη Συνεχή Φορητή Περιτοναϊκή Κάθαρση

Β. Λιακόπουλος, Κ. Λειβαδίτης, Ι. Στεφανίδης, Ν. Ντόμπρος

Δημοσιεύθηκε στην **Ελληνική Νεφρολογία** 2009; 21 (2): 156-168.

Η παρούσα ανασκόπηση διαπραγματεύεται τις συνδετικές συσκευές και συστήματα που χρησιμοποιούνται στη Συνεχή Φορητή Περιτοναϊκή Κάθαρση (ΣΦΠΚ). Γίνεται ιστορική αναδρομή στην οποία αναφέρεται η εξέλιξη των συνδετικών συστημάτων αλλά και της Περιτοναϊκής Κάθαρσης γενικότερα, από την εποχή του G. Ganter μέχρι τα συστήματα που αναπτύχθηκαν από τους R. Porovich και J. Moncrief, το Δ. Ωραιόπουλο και τα σύγχρονα αποσυνδεδεμένα συστήματα διπλού σάκου που χρησιμοποιούνται σήμερα από την πλειονότητα των ασθενών. Αναφέρονται τα συνδετικά συστήματα που χρησιμοποιούνται στην χώρα μας και στο εξωτερικό καθώς και ορισμένα τεχνικά χαρακτηριστικά τους με έμφαση στον τρόπο χρήσης και τα πλεονεκτήματα του καθενός. Τέλος, ανασκοπούνται τα έως τώρα βιβλιογραφικά δεδομένα σε ό,τι αφορά τα διάφορα συνδετικά συστήματα και τη συχνότητα της περιτονίτιδας και της λοίμωξης του σημείου εξόδου, την ευκολία στη χρήση, το κόστος και την επιβίωση της μεθόδου.

### 13. Hydrotherapy (project Hydriades)

M. Tsalighopoulos, M. Mitrakas, G. Firbas, D. Goulis, T. Kontakiotis, K. Manthos, E. Varela, L. Oumoudoumidou, N. Papadakis, A. Patsatzi, N. Raikos, V. Liakopoulos, A. Tsapas, M. Hourdakis, P. Tsaklis, G. Eftimiadis, G. Germanidis, G. Kyriafinis, K. Kotzailia, K. Rova, P. Bamidis, K. Markou, E. Thessalonikeos, K. Psarrakos, C. Venetis, F. Nolli

Δημοσιεύθηκε στο **Aristotle University Medical Journal** 2009; 36 (1): 53-56.

*Πρόκειται για παρουσίαση του ερευνητικού έργου «Υδριάδες» που εκτελείται σε συνεργασία με την ένωση Ιαματικών πηγών της Ελλάδας και αποσκοπεί στην πιστοποίηση των ιαματικών πηγών, τη μελέτη των βιολογικών και θεραπευτικών ιδιοτήτων των ιαματικών υδάτων και την καθιέρωση ενδείξεων καιμαντενδείξεων για υδροθεραπεία.*

### 14. Νεφρογενής συστηματική ίνωση

Σ. Αραμπατζής, B. Λιακόπουλος, Μ. Γιαννοπούλου, Ι. Στεφανίδης

Δημοσιεύθηκε στην **Ελληνική Νεφρολογία** 2008; 20 (4): 241-249.

*Η νεφρογενής συστηματική ίνωση (ΝΣΙ) είναι μια σπάνια νόσος του συνδετικού ιστού άγνωστης αιτιολογίας που απαντάται μόνο σε ασθενείς με μειωμένη νεφρική λειτουργία και περιγράφηκε αρχικά ως σκληρομυξοιδηματικού τύπου δερματοπάθεια. Χαρακτηριστικά κλινικά ευρήματα είναι η ερυθρότητα, η πάχυνση, διόγκωση και σκλήρυνση του δέρματος και η παρουσία πολλαπλών κηλίδων καφέ χροιάς και υποδόριων όζων στα άκρα και σπανιότερα και στον κορμό. Με την αναφορά περιπτώσεων με συστηματική προσβολή και ίνωση πολλαπλών οργάνων (καρδίας, πνευμόνων, διαφράγματος), προτάθηκε ο όρος νεφρογενής συστηματική ίνωση, ο οποίος περιγράφει ακριβέστερα τη νόσο. Μέχρι σήμερα έχουν καταγραφεί πάνω από 225 περιστατικά παγκοσμίως. Η πιθανότητα εμφάνισης της νόσου ασθενείς με ΧΝΑ μετά την χορήγηση παραμαγνητικών σκιαγραφικών υπολογίζεται στο 5 %. Αιτοπαθογενετικά ενοχοποιείται η έκθεση σε γαδολίνιο (Gd) ως κοινού παρανομασίου των περισσότερων περιστατικών, παρότι τα μέχρι στιγμής ευρήματα και δεδομένα δεν επαρκούν πλήρως για την απόδειξη της σχέσεως αυτής. Η ΝΣΙ εξελίσσεται σταδιακά και βελτίωση της κλινικής εικόνας παρατηρείται μόνο μετά από μεταμόσχευση ή αποκατάσταση της νεφρικής λειτουργίας στα πλαίσια οξείας νεφρικής ανεπάρκειας. Σύμφωνα με την οδηγία του ΕΟΦ αντενδείκνυται η χρήση συγκεκριμένων παραμαγνητικών ουσιών σε ασθενείς με σοβαρή νεφρική δυσλειτουργία (GFR <30 ml/min/1.73m<sup>2</sup>). Η παθογένεια της νόσου είναι άγνωστη και οι θεωρίες που διατυπώθηκαν μέχρι σήμερα δεν μπορούν να ερμηνεύσουν ικανοποιητικά την ανάπτυξη της γενικευμένης ίνωσης. Σε υποψία ΝΣΙ θα πρέπει να γίνει διερεύνηση της λειτουργίας των ζωτικών οργάνων. Ο μόνος τρόπος για την επιβεβαίωση της διάγνωσης είναι η εν τω βάθει βιοψία δέρματος. Δεν υπάρχει ειδική θεραπεία αντιμετώπισης της ΝΣΙ και των συστηματικών επιπλοκών της. Προληπτικά συστήνεται η διενέργεια δύο συνεδριών αιμοκάθαρσης μετά τη χορήγηση παραμαγνητικών ουσιών καθώς έτσι μπορούν να απομακρυνθούν άνω του 90% του γαδολίνιου. Περαιτέρω μελέτες είναι αναγκαίες για να τη διερεύνηση πιθανών προδιαθεσικών παραγόντων αλλά και την ανεύρεση κατάλληλης θεραπείας.*

## 15. Αναιμία – Ταχεία διόρθωση

B. Λιακόπουλος

Δημοσιεύθηκε στο Μ. Παπαδημητρίου και συν. **Βιβλίο Πρακτικών του Συνεδρίου Επείγουσα Ιατρική**, Θεσσαλονίκη 2008, σελ. 68-69.

*Πρόκειται για κείμενο που βασίστηκε σε ομιλία μου στο αντίστοιχο συνέδριο, όπου παρουσιάστηκαν τα δεδομένα υπέρ και κατά της ταχείας διόρθωσης της αναιμίας σε ασθενείς υπό αιμοκάθαρση.*

## 16. Η επίδραση ενός προγράμματος αερόβιας άσκησης στην βελτίωση των συμπτωμάτων του συνδρόμου των ανήσυχων ποδιών σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς

Χ. Γιαννάκη, Χ. Αναγνωστόπουλος, Κ. Μπαλτσαβιά, Κ. Λούζης, Α. Βαϊνάς, B. Λιακόπουλος, Γ. Χατζηγεωργίου, Ι. Στεφανίδης

Δημοσιεύθηκε στην **Ελληνική Νεφρολογία** 2008; 20 (2): 131-138.

*Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν να εξετάσει την επίδραση ενός προγράμματος αερόβιας άσκησης 16 βδομάδων στην κλινική εικόνα, τη λειτουργική ικανότητα την ποιότητα του ύπνου και την ποιότητα ζωής αιμοκαθαιρόμενων ασθενών που πάσχουν από το σύνδρομο ανήσυχων ποδιών (ΣΑΠ). 14 αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς χωρίστηκαν με βάση την ύπαρξη του συνδρόμου σε ομάδα ΣΑΠ και ομάδα χωρίς ΣΑΠ. Τα αποτελέσματα μας έδειξαν ότι ένα πρόγραμμα αερόβιας άσκησης βδομάδων μπορεί να αποτελέσει μια ασφαλή και αποτελεσματική μέθοδο για την μείωση των συμπτωμάτων του ΣΑΠ και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς με ΣΑΠ.*

## 17. Η άλλη προσέγγιση: Πρώτη η Περιτοναϊκή Κάθαρση

B. Λιακόπουλος, Ν. Ντόμπρος

Δημοσιεύθηκε στο Ιατρού Χ, Πασαδάκης Π, Μακρυγιάννη Ι. **Πρακτικά 15<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Νεφρολογίας**, Αθήνα 2008, σελ. 43-45.

*Πρόκειται για κείμενο που υποστηρίζει την άποψη ότι η Περιτοναϊκή Κάθαρση ως αρχική μέθοδος υποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας παρουσιάζει σημαντικά πλεονεκτήματα ως προς την επιβίωση των ασθενών με ΧΝΑ τελικού σταδίου, αλλά και ως προς άλλες σημαντικές παραμέτρους, όπως η ποιότητα ζωής, η διατήρηση της υπολειμματικής νεφρικής λειτουργίας, η έκβαση της πιθανής μεταμόσχευσης κλπ.*

## 18. Λευκωματουρία < 1g/24ωρο: Ναι στη νεφρική βιοψία

B. Λιακόπουλος

Δημοσιεύθηκε στο: **Σακελλαρίου Γ. και συν. Πρακτικά 14<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Νεφρολογίας**, Χαλκιδική 2006, σελ. 80-83.

Πρόκειται για εκτεταμένη παρουσίαση της αντίστοιχης ομιλίας μου στο 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας. Παρουσιάζονται οι κοινά αποδεκτές ενδείξεις και αντενδείξεις διενέργειας νεφρικής βιοψίας και περιγράφονται οι διάφορες μορφές καλοήθους λευκωματουρίας, καθώς και οι περιπτώσεις συνύπαρξης μικρού βαθμού λευκωματουρίας με άλλα στοιχεία όπως αιματουρία, υπέρταση κλπ. Στη συνέχεια γίνεται παρουσίαση διαφόρων μελετών που αφορούν στην έκβαση ασθενών με μεμονωμένη μικρού βαθμού λευκωματουρία, οι οποίες δείχνουν ότι η κατάσταση αυτή μπορεί να υποκρύπτει σημαντική νεφρική βλάβη. Προτείνεται λοιπόν, ανάλογα με την εμπειρεία και τις δυνατότητες κάθε νεφρολογικού κέντρου ότι η μεμονωμένη λευκωματουρία < 1 g/24ωρο αποτελεί δυνητική ένδειξη για νεφρική βιοψία.

## 19. Ελαττωμένη T-λεμφοκυτταρική απάντηση στην αιμοκάθαρση: ο ρόλος της ενδοκυττάριας διαβίβασης του ανοσογονικού σήματος

Θ. Ελευθεριάδης, Γ. Αντωνιάδη, Β. Λιακόπουλος, Κ. Λειβαδίτης, Κ. Μπαρμπούτης, Γ. Βαγιωνάς, Α. Κορτσάρης, Π. Πασαδάκης, Β. Βαργεμέζης

Δημοσιεύθηκε στην *Ελληνική Νεφρολογία* 2005, 17 (3): 213-220.

Οι αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς χαρακτηρίζονται από διαταραχή της κυτταρικής ανοσίας. Στην παρούσα μελέτη το παραπάνω επιβεβαιώθηκε σε κυτταρικές καλλιέργειες όπου για πρώτη φορά χρησιμοποιήθηκε ως ερέθισμα η σταφυλοκοκκική εντεροτοξίνη Β, που προκαλεί διέγερση των T-λεμφοκυττάρων με τρόπο όμοιο με τα συμβατικά πεπτιδικά αντιγόνα, διεγείροντας όμως πολύ υψηλότερο ποσοστό T-λεμφοκυττάρων και συνεπώς επιτρέποντας την εξαγωγή πιο ασφαλών συμπερασμάτων. Ο πολλαπλασιασμός των T-λεμφοκυττάρων βρέθηκε ελαττωμένος. Επίσης ελαττωμένη βρέθηκε η φωσφορυλίωση της ζ-αλύσου, ενός από τα πιο πρώιμα γεγονότα που ακολουθούν την αντιγονική διέγερση. Αυτό καθιστά πολύ πιθανή την εντόπιση της βλάβης σε μοριακό επίπεδο στο πολύ «στενό» διάστημα μεταξύ της σύνδεσης του αντιγόνου στον ειδικό υποδοχέα του T-λεμφοκυττάρου και της φωσφορυλίωσης της ζ-αλύσου.

## 20. Καρδιακή ανεπάρκεια και διαταραχές της νεφρικής λειτουργίας

Κ. Μακαρίσης, Β. Λιακόπουλος, Ι. Στεφανίδης

Δημοσιεύθηκε στο περιοδικό *Καρδιακή Ανεπάρκεια* 2004, 1 (4): 225-238.

Παρά τη σημαντική πρόοδο που έχει επιτευχθεί στην κλινική αντιμετώπιση της καρδιακής ανεπάρκειας, η πρόγνωση της παραμένει χειρότερη σε σύγκριση με πολλά κοινά νεοπλάσματα. Ο νεφρός είναι το κύριο όργανο που επηρεάζεται από την έκπτωση της καρδιακής λειτουργίας. Συγχρόνως, ο νεφρός συμβάλλει σημαντικά στην κλινική εκδήλωση του συνδρόμου της καρδιακής ανεπάρκειας. Γενικά, ο νεφρός δεν πάσχει στην καρδιακή ανεπάρκεια, αλλά εξωνεφρικά ερεθίσματα τροποποιούν τη λειτουργία του κατά τέτοιο τρόπο, ώστε προστατευτικοί αρχικά μηχανισμοί να γίνονται βλαπτικοί. Στην παρούσα ανασκόπηση παρουσιάζονται οι μηχανισμοί που μεταβάλλουν τη νεφρική λειτουργία στην καρδιακή ανεπάρκεια.



## 21. Male dialysis patients are subject to a higher rate of muscle wasting and weakness than female counterparts

G. Sakkas, I. Stefanidis, V. Liakopoulos, K. Johansen

Δημοσιεύθηκε στο *Ιπποκράτεια* 2004, 8(4): 155-160.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

*Η παρούσα μελέτη διερεύνησε τον πιθανό ρόλο που παίζει το φύλο στη μείωση της μυϊκής μάζας που συναντάμε στους ασθενείς υπό αιμοκάθαρση. Μελετήθηκαν η μυϊκή και σωματική σύσταση (με MRI και DEXA), τα επίπεδα φυσικής δραστηριότητας (3D accelerometry) καθώς και διάφορες λειτουργικές δοκιμασίες. Τελικά τα επίπεδα μυϊκής μάζας και δύναμης ήταν περισσότερο ελαττωμένα στους άνδρες ασθενείς σε σύγκριση με τις γυναίκες, εύρημα που μπορεί να οφείλεται στις διαφορετικές επιδράσεις των ορμονών του φύλου.*

## 22. Improvement in uremic symptoms after increasing daily dialysate volume in anuric peritoneal dialysis patients

V. Liakopoulos, M. Krishnan, I. Stefanidis, D.G. Oreopoulos

Δημοσιεύθηκε στο *Ιπποκράτεια* 2004, 8(4): 182-187.

*Στη δημοσίευση αυτή μελετήθηκε η επίδραση της αύξησης της δόσης της αποδιδόμενης Περιτοναϊκής Κάθαρσης σε ανουρικούς ασθενείς με ουραιμική συμπτωματολογία. Όλα τα συμπτώματα που μελετήθηκαν (κόπωση, ανορεξία, ναυτία, άπνεια και κνησμός) εμφάνισαν σημαντική υποχώρηση υποδηλώνοντας την ανάγκη για προσαρμογή της δόσης της αποδιδόμενης κάθαρσης σε ασθενείς των οποίων η υπολειπόμενη νεφρική λειτουργία μειώνεται και γίνονται ανουρικοί.*

## 23. Ενδείξεις ανίχνευσης HCVRNA στο υπερδιήθημα αιμοκαθαιρομένων ασθενών με θετικά αντισώματα έναντι του ιού της ηπατίτιδας C

Σ. Σπαΐα, Ν. Ασκεπίδης, Κ. Μπαλτατζή, Μ. Παζαρλόγλου, B. Διακόπουλος, Δ. Κανετίδης, Χ. Κατσίνας, Γ. Αντωνιάδη, Γ. Παπαθωμάς, Γ. Βαγιωνάς.

Δημοσιεύθηκε στην *Ελληνική Νεφρολογία* 2001, 13 (συμπληρωματικό τεύχος): 219-223.

*Σκοπός της παρούσας κλινικοεργαστηριακής μελέτης ήταν να εκτιμήσει την πιθανή ανίχνευση του RNA του ιού στο υπερδιήθημα ασθενών με θετικά αντισώματα έναντι του ιού της ηπατίτιδας C που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση. Ο προσδιορισμός του RNA του ορού έγινε ποιοτικά και ποσοτικά με την Amplicor HCV Monitor Assay. Σε αντίθεση με προηγούμενες αναφορές διαπιστώσαμε ανίχνευση του RNA του ιού στο υπερδιήθημα αιμοκαθαιρόμενων ασθενών, γεγονός που υποσημαίνει πιθανή μόλυσματικότητα αυτού. Η ευαισθησία της μεθόδου ανίχνευσης είναι καθοριστική για το λαμβανόμενο αποτέλεσμα.*

## 24. Θεραπευτική αντιμετώπιση του καρκινώματος των ωοθηκών με το συνδυασμό σισπλατίνης – ταξόλης.

Π.Σ. Παρασκευόπουλος, Μ. Κουτσουράδη, Κ. Καπλάνης, Β. Λιακόπουλος, Λ. Μπούτης.

Δημοσιεύθηκε στο Π.Σ. Παρασκευόπουλου: **Γυναικολογικός Καρκίνος**. Θεσσαλονίκη: ΑΝΘ Θεαγένειο 1999: 183-187.

*Σκοπός αυτής της κλινικής μελέτης ήταν να διαπιστωθεί η δραστικότητα του χημειοθεραπευτικού συνδυασμού της Σισπλατίνης με την Ταξόλη σε ασθενείς με προχωρημένο καρκίνο των ωοθηκών. Η θεραπεία (με τη συγχρηγούμενη υποστηρικτική αγωγή) ήταν καλά ανεκτή και το θεραπευτικό της αποτέλεσμα κρίνεται ως πολύ ενθαρρυντικό καθώς η συνολική ανταπόκριση στο συνδυασμό Σισπλατίνης+Ταξόλης, για μεν τις ασθενείς που είχαν υποβληθεί στο παρελθόν σε Χ/Θ με Πλατίνη ήταν  $33,3\% \pm 4$ , ενώ έφτανε το  $75 \pm 4\%$  για εκείνες που υποβάλλονταν σε Χ/Θ για πρώτη φορά.*

## 25. Πρόκληση διαφοροποίησης στα κύτταρα της κοκκιώδους σειράς ασθενών με μυελοδυσπλαστικό σύνδρομο τύπου RAEB με συνεχή χορήγηση G-CSF.

Π.Σ. Παρασκευόπουλος, Π. Κουρτίδου, Β. Λιακόπουλος, Λ. Μπούτης  
 Δημοσιεύθηκε στο Π.Σ. Παρασκευόπουλου: **Αιμοποιητικοί αυξητικοί παράγοντες**. Θεσσαλονίκη: University Studio Press 1997:80-87.

*Σκοπός της κλινικής αυτής μελέτης ήταν να διερευνηθεί η δυνατότητα του αυξητικού παράγοντα των κοκκιοκυττάρων G-CSF, να προκαλέσει διέγερση προς διαφοροποίηση, στα κύτταρα της κοκκιώδους σειράς του αίματος ασθενών που πάσχουν από ΜΔΣ τύπου RAEB. Παρατηρήθηκε σε όλους τους ασθενείς αύξηση του αριθμού των λευκοκυττάρων τις πρώτες ημέρες από τη χορήγηση του G-CSF με σταθεροποίηση του αριθμού τους σε ικανοποιητικά επίπεδα. Ταυτόχρονα, παρατηρήθηκαν κυτταρομορφολογικές μεταβολές των κοκκιοκυττάρων με βελτίωση των δυσπλαστικών χαρακτηριστικών στο περιφερικό αίμα και το μυελό των οστών. Σε 3/4 ασθενείς παρατηρήθηκε και βελτίωση των τιμών των αιμοπεταλίων και του αιματοκρίτη.*

## **ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ**

### **Vitamin D receptor agonists and kidney diseases**

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos

Εκδόθηκε από τον εκδοτικό οίκο Nova Biomedical Books (New York) στη σειρά Nephrology Research and Clinical Developments το 2011, σελ. 1-47.

*Βασισμένο σε ανάλογο κεφάλαιο που συγγράψαμε στο βιβλίο W.J. Stackhouse (ed), Vitamin D: Biochemistry, nutrition and roles αποτελεί εκτενή ανασκόπηση του ρόλου της βιταμίνης και των αναλόγων της στην παθογένεια και εξέλιξη των νεφρικών νόσων. Χωρίζεται σε δύο τμήματα, το πρώτο πραγματεύεται τις κλασσικές δράσεις των αγωνιστών του υποδοχέα της βιταμίνης D (μορφές βιταμίνης D, ανεπάρκεια βιταμίνης D στη Χρόνια Νεφρική Νόσο, δευτεροπαθής υπερπαραθυρεοειδισμός, βιταμίνη D και υποδοχέας ασβεστίου, βιταμίνη D και επιβίωση) και το δεύτερο τις πλειοτροπικές δράσεις των αγωνιστών του υποδοχέα (ανοσοτροποποιητικές δράσεις και ρόλος στην ίνωση και την εξέλιξη της νεφρικής βλάβης).*

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΩΝ**

### **1. The effect of convective dialytic modalities on arterial stiffness in end-stage renal disease patients**

P.Georgianos, E. Dounousi, T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **Advances in Hemodiafiltration, A. Karkar (ed.)**, InTech 2016, σελ. 45-57.

*Παρουσιάζονται τα δεδομένα σχετικά με την επίδραση μεθόδων όπως η αιμοδιήθηση και η αιμοδιαδιήθηση σε δείκτες αρτηριακής σκληρίας όπως η PWV. Τονίζεται το γεγονός ότι δεν υπάρχει σαφής υπεροχή των μεθόδων αυτών έναντι της κλασσικής Αιμοκάθαρσης αλλά και η έλλειψη εργασιών που στοχεύουν σε σκληρά καταληκτικά σημεία όπως η θνητότητα.*

### **2. Μεταβολική οξέωση**

B. Λιακόπουλος

Δημοσιεύθηκε στο **Παθολογική Φυσιολογία, Α. Καραγιάννης, Μ. Δανιηλίδης (εκδ.)**, University Studio Press, Θεσσαλονίκη 2014, σελ. 261-269.

*Το κεφάλαιο αυτό πραγματεύεται την παθοφυσιολογία της ΜΟ, το χάσμα ανιόντων, την ταξινόμηση των ΜΟ και τις επιπτώσεις τους στα διάφορα όργανα.*

### **3. Καθετήρες Περιτοναϊκής Κάθαρσης – Συνδετικά συστήματα**

B. Λιακόπουλος, Μ. Διβάνη, Κ. Λειβαδίτης

Δημοσιεύθηκε στο **Εξωνεφρική Κάθαρση, Κ. Μαυροματίδης, Π. Πασαδάκης (εκδ.)**, Ροτόντα, Θεσσαλονίκη 2014, σελ. 489-498.

*Περιγράφεται η εξέλιξη των διαφόρων συνδετικών συστημάτων Περιτοναϊκής Κάθαρσης. Μετά από μια σύντομη ιστορική αναδρομή γίνεται εκτεταμένη αναφορά στα συνδετικά συστήματα που χρησιμοποιούνται σήμερα κυρίως στην ΠΚ Στη συνέχεια γίνεται σύγκριση των διαφόρων συνδετικών συστημάτων όσο αφορά τη συχνότητα περιτονίτιδας και λοιμώξεως στομίου εξόδου, την επιβίωση της μεθόδου, την ικανοποίηση των ασθενών και την ποιότητα ζωής τους.*

### **4. Διαλύματα Περιτοναϊκής Κάθαρσης**

B. Λιακόπουλος, Μ. Διβάνη, Κ. Λειβαδίτης

Δημοσιεύθηκε στο **Εξωνεφρική Κάθαρση, Κ. Μαυροματίδης, Π. Πασαδάκης (εκδ.)**, Ροτόντα, Θεσσαλονίκη 2014, σελ. 499-508.

Παρουσιάζονται τα διάφορα διαλύματα ΠΚ με τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματά τους καθώς και τα στοιχεία που αφορούν τις επιπτώσεις της χρήσης τους στην κλινική πράξη.

## 5. Σύνδρομο Alport

B. Λιακόπουλος

Δημοσιεύθηκε στο **Εσωτερική Παθολογία, Π. Νικολαΐδης (εκδ.)**, University Studio Press, Θεσσαλονίκη 2012, σελ. 463-464.

Παρουσιάζονται τα σύγχρονα δεδομένα για το σύνδρομο Alport μαζί με τις κλασσικές γνώσεις που αφορούν τους φοιτητές Ιατρικής αλλά και τους νέους ιατρούς.

## 6. Vitamin D receptor agonists and kidney diseases

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **W.J. Stackhouse (ed), Vitamin D: Biochemistry, nutrition and roles**. Nova Science Publishers, New York 2010, pp. 37-66.

Ανασκοπική μελέτη με εκτενή αναφορά στις κλασσικές αλλά και στις πλειοτροπικές δράσεις των αγωνιστών του υποδοχέα της βιταμίνης D.

## 7. Επιπτώσεις της Περιτονίτιδας

B. Λιακόπουλος, Κ. Λειβαδίτης, Θ. Ελευθεριάδης, Ι. Στεφανίδης

Δημοσιεύθηκε στο **Κ. Σιαμόπουλου και Α. Ανδρικού: Περιτοναϊκή Κάθαρση**. Ιωάννινα: Alta Vista 2009, σελ. 169-176.

Πρόκειται για κείμενο που βασίστηκε σε ομιλία μου στο αντίστοιχο σεμινάριο, όπου παρουσιάστηκαν οι άμεσες και μακροπρόθεσμες επιπτώσεις της περιτονίτιδας όσο αφορά στη λειτουργία του περιτοναίου, την υπολειμματική νεφρική λειτουργία αλλά και τη νοσηρότητα και θνητότητα των ασθενών υπό Περιτοναϊκή Κάθαρση.

## 8. Peritoneal Dialysis Connectology

N. Dombros, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **R. Khanna & R. Krediet eds: Nolph and Gokal's Textbook of Peritoneal Dialysis (3<sup>rd</sup> edition)**. Springer 2009, pp. 267-282.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

Το κεφάλαιο αυτό πραγματεύεται την εξέλιξη των διαφόρων συνδετικών συστημάτων Περιτοναϊκής Κάθαρσης. Μετά από μια σύντομη ιστορική αναδρομή γίνεται εκτεταμένη αναφορά στα συνδετικά συστήματα που χρησιμοποιούνται σήμερα κυρίως στη Συνεχή Φορητή Περιτοναϊκή Κάθαρση, όσο και, σε μικρότερο βαθμό, στην Αυτοματοποιημένη Περιτοναϊκή Κάθαρση. Στη συνέχεια γίνεται σύγκριση των διαφόρων συνδετικών συστημάτων όσο αφορά τη συχνότητα περιτονίτιδας και λοιμώξεως στομίου εξόδου, την επιβίωση της μεθόδου, την ικανοποίηση των ασθενών και την ποιότητα ζωής τους. Τέλος, παρατίθενται οι τελευταίες συστάσεις που έχουν δημοσιευθεί από τις διάφορες

εθνικές και διεθνείς επιστημονικές Νεφρολογικές εταιρείες σχετικά με τα διάφορα συνδετικά συστήματα Περιτοναϊκής Κάθαρσης.

## 9. Οξεία νεφρική ανεπάρκεια στον ηλικιωμένο

Η. Θώδης, Β. Λιακόπουλος, Β. Βαργεμέζης

Δημοσιεύθηκε στο **Π.Ν. Ζηρογιάννη, Α. Πιερίδη, Α, Διαμαντόπουλου: Επείγουσα Νεφρολογία**, Αθήνα: Τεχνόγραμμα 2003: 110-124.

Το κεφάλαιο αυτό πραγματεύεται τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της Οξείας Νεφρικής Ανεπάρκειας (ΟΝΑ) στους ηλικιωμένους. Μετά την παράθεση δημογραφικών και επιδημιολογικών στοιχείων γίνεται εκτεταμένη αναφορά στις δομικές και λειτουργικές αλλαγές των νεφρών στην Τρίτη ηλικία, περιγράφονται τα αίτια της ΟΝΑ στην ηλικιακή αυτή ομάδα και γίνονται προτάσεις σχετικά με την πρόληψη και θεραπεία της.

## 10. Οξεοβασικές διαταραχές κατά την οξεία αιμοκάθαρση

Ε. Γιαννάτος, Β. Λιακόπουλος, Β. Βαργεμέζης

Δημοσιεύθηκε στο **Π.Ν. Ζηρογιάννη, Α. Πιερίδη, Α, Διαμαντόπουλου: Επείγουσα Νεφρολογία**, Αθήνα: Τεχνόγραμμα 2003: 243-250.

Στο κεφάλαιο αυτό γίνεται περιγραφή των μηχανισμών και των παραγόντων που επηρεάζουν την οξεοβασική κατάσταση στην οξεία αιμοκάθαρση και του τρόπου παρέμβασης όταν αυτή είναι αναγκαία. Στη συνέχεια περιγράφονται τα ιδιαίτερα προβλήματα που αφορούν στη ρύθμιση της οξεοβασικής ισορροπίας στις διάφορες μεθόδους διαλείπουσας και συνεχούς υποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας σε καταστάσεις ΟΝΑ ή παρόξυνσης ΧΝΑ.

## 11. Ο Νεφρός στην Τρίτη ηλικία

Η. Θώδης, Β. Λιακόπουλος, Ε. Μουρβάτη, Β. Βαργεμέζης

Δημοσιεύθηκε στο **Π. Ν. Ζηρογιάννη και συν: Κλινική Νεφρολογία**. Αθήνα: Τεχνόγραμμα 2005: 3409-3430.

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφονται οι ανατομικές και λειτουργικές μεταβολές του νεφρού καθώς και οι παθοφυσιολογικοί μηχανισμοί που οδηγούν σε έκπτωση της νεφρικής λειτουργίας στους ηλικιωμένους. Στη συνέχεια γίνεται ανάλυση των ιδιαίτερων γνωρισμάτων των νεφρικών νόσων της τρίτης ηλικίας και αναλύονται τα σύνδρομα της ΟΝΑ και της ΧΝΑ σε αυτήν την ηλικιακή ομάδα. Τέλος γίνεται παρουσίαση των ιδιαίτερων προβλημάτων που αντιμετωπίζουν οι ηλικιωμένοι που υποβάλλονται σε κάποια μορφή υποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας.

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ  
ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

**1. Paclitaxel plus Cis-platin in the treatment of the advanced ovarian carcinoma.**

P.S. Paraskevoopoulos, M. Koutsouradi, V. Liakopoulos, L. Boutis.  
**Ανακοινώθηκε** στο 7<sup>th</sup> European Interuniversity Symposium, 17-20 July 1997, Thessaloniki, Greece και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**2. Evidence of HCV-RNA detection in hemodialysis ultra filtrate.**

S. Spaia, Ch. Katsinas, N. Askepidis, K. Baltatzi, M. Pazarloglou, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, G. Papathomas, G. Vagionas.

**Ανακοινώθηκε** στο 35<sup>th</sup> Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA) 5-8 September 1999, Madrid, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο περιοδικό *Nephrology Dialysis and Transplantation* 1999; 14(9): A 222.  
(IF=4,600)

**3. Ventricular late potentials and QT interval prolongation as prognostic indicators of sudden cardiac death in patients under CAPD.**

F. Christidou, T. Bishiniotis, P. Pangidis, N. Georgilas, D. Kanetidis, V. Liakopoulos, V. Vargemezis, D. Hatseras, G. Vayonas.

**Ανακοινώθηκε** στο 36<sup>th</sup> Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA) 17-20 September 2000, Nice, France και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο περιοδικό *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2000; 15(9): A 240.  
(IF=4,600)

**4. Peritoneal dialysis in the elderly: advantages, complications and survival.**

P. Pangidis, N. Georgilas, Th. Eleftheriadis, D. Kanetidis, V. Liakopoulos, I. Tsoukidou, A. Tambouka, G. Vayonas.

**Ανακοινώθηκε** στο 6<sup>th</sup> International Conference on Geriatric Nephrology and Urology 18-21 March 2001, Lisbon, Portugal και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *International Urology and Nephrology* 2001; 33: 731.

(IF=1,692)

**5. Peritoneal dialysis for patients 75 years and older.**

P. Pangidis, D. Kanetidis, Th. Eleftheriadis, N. Georgilas, V. Liakopoulos, I. Tsoukidou, A. Tambouka, G. Vayonas.

**Ανακοινώθηκε** στο 6<sup>th</sup> International Conference on Geriatric Nephrology and Urology 18-21 March 2001, Lisbon, Portugal και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *International Urology and Nephrology* 2001; 33: 732.

(IF=1,692)

**6. Analysis of factors predicting survival of the second Peritoneal Dialysis Catheter.**

K. Sahu, V. Liakopoulos, A. Walele, J. M. Bargman.

**Ανακοινώθηκε** στο Annual Dialysis Conference – 23<sup>rd</sup> Annual Conference on Peritoneal Dialysis, 2-4 March 2003, Seattle, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Peritoneal Dialysis International* 2003; 23(suppl. 1): S28.

(IF=2,009)

**7. Improvement of uremic symptoms in stable PD patients after increasing dialysis dose.**

V. Liakopoulos, M. Krishnan, S. Savaj, M. Khandelwal, S. Ghareeb, C. Musso, S. Vas, J.M. Bargman, S.V. Jassal, D.G. Oreopoulos

**Ανακοινώθηκε** στο 17<sup>th</sup> World Congress of Nephrology, 8-12 June 2003, Berlin, Germany και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2003; 18 (suppl. 4): 476.

(IF=4,600 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)



**8. Coronary calcifications in asymptomatic hemodialysis patients with the use of spiral computed tomography (CT)**

S. Spaia, S. Patsalas, C. Theodoroglou-Gazioti, N. Askepidis, I. Ioannidis, M. Pazarloglou, V. Liakopoulos, G. Vayonas

**Ανακοινώθηκε** στο 17<sup>th</sup> World Congress of Nephrology, 8-12 June 2003, Berlin, Germany και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation*** 2003; 18 (suppl. 4): 705.

(IF=4,600)

**9. Apo (E) in patients on Peritoneal Dialysis**

P. Pangidis, A. Aggelou, D. Kanetidis, N. Georgilas, A. Vakaloudi, A. Taralidou, H. Ioannidis, V. Liakopoulos, G. Vayonas

**Ανακοινώθηκε** στο 17<sup>th</sup> World Congress of Nephrology, 8-12 June 2003, Berlin, Germany και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation*** 2003; 18 (suppl. 4): 762.

(IF=4,600)

**10. Increased Fibrinogen levels on PD patients. Correlation with inflammation and cardiovascular disease**

P. Pangidis, A. Aggelou, H. Ioannidis, N. Georgilas, D. Kanetidis, K. Tsitsela, I. Tsoukidou, S. Arabatzi, V. Liakopoulos, G. Vayonas

**Ανακοινώθηκε** στο 17<sup>th</sup> World Congress of Nephrology, 8-12 June 2003, Berlin, Germany και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation*** 2003; 18 (suppl. 4): 761.

(IF=4,600)

**11. A defect early in the signal transduction of the T-cell in haemodialysis patients**

Th.Eleftheriadis, V. Liakopoulos, A. Kortsaris, G. Antoniadis, P. Passadakis, G. Vayonas, V. Vargemezis

**Ανακοινώθηκε** στο 6<sup>ο</sup> συνέδριο BANTAO 6-9 October 2003, Varna, Bulgaria και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο Journal of the Balkan Cities

Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs (BANTAO Journal), 2003,1 (1): 28.

**12. Impaired T-cell response in hemodialysis patients: is it the result of a defect before the formation of the first covalent bond in the T-cell signal transduction?**

Th. Eleftheriadis, C. Papazisis, A. Kortsaris, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, M. Krishnan, G. Vayonas, V. Vargomezis

**Ανακοινώθηκε** στο συνέδριο του American Society of Nephrology , 12-17 November 2003, San Diego, CA, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2003; 14:F-PO 733.

(IF=8,655)

**13. Low Ultrafiltration with Icodextrin after prolonged Dwells (14-15 hours), with significant Intra and Inter-patient Variation**

M. Krishnan, V. Liakopoulos, P. Passadakis, D.G. Oreopoulos

**Ανακοινώθηκε** στο συνέδριο του American Society of Nephrology , 12-17 November 2003, San Diego, CA, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2003; 14: SA-PO 833.

(IF=8,655- Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

**14. Improvement of Uremic Symptoms in Anuric PD patients after Increasing Dialysis Dose**

M. Krishnan, V. Liakopoulos, D.G. Oreopoulos

**Ανακοινώθηκε** στο συνέδριο του American Society of Nephrology , 12-17 November 2003, San Diego, CA, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2003; 14: SA-PO 851.

(IF=8,655)

**15. Prevalence of Hepatitis (A-E) and HTLV I/II Infection Markers in Hemodialysis Patients of Central Greece**

I. Stefanidis, E.K. Zervou, C. Rizos, C. Liaskos, S. Zarogiannis, V. Liakopoulos, G. Kyriakopoulos, G.N. Dalekos

**Ανακοινώθηκε** στο 24<sup>th</sup> Annual Dialysis Conference, 9-11 February 2004, San Antonio, Texas, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Hemodialysis International* 2004; 8 (1): 101.

(IF=1,237)

**16. Effect of Adrenaline on Isolated Visceral Sheep Peritoneum**

S. Zarogiannis, I. Stefanidis, C. Chatzoglou, V. Liakopoulos, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas

**Ανακοινώθηκε** στο 24<sup>th</sup> Annual Dialysis Conference, 9-11 February 2004, San Antonio, Texas, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Peritoneal Dialysis International* 2004; 24 (suppl. 1): S13.

(IF=2,009)

**17. Group B Streptococcus (S. Agalactiae) Peritonitis associated with Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis (CAPD)**

S. Bouchlariotou, E. Petinaki, M. Trakala, V. Liakopoulos, S. Zarogiannis, P.R. Mertens, V. Ikononov, J. Riehl, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 24<sup>th</sup> Annual Dialysis Conference, 9-11 February 2004, San Antonio, Texas, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Peritoneal Dialysis International* 2004; 24 (suppl. 1): S32.

(IF=2,009)

**18. Resistin serum levels are not associated with insulin resistance in patients with end-stage renal disease on haemodialysis treatment**

Th. Kiropoulos, G. Philippidis, N. Stakias, P. R. Mertens, Ch. Verikouki, G. Patramani, E. Patsidis, V. Liakopoulos, G. Koukoulis, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 38<sup>th</sup> Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA) 15-18 May 2004, Lisbon, Portugal και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**19. The effect of adrenaline on the electrophysiological profile of the isolated parietal sheep peritoneum**

S. Zarogiannis, C. Chatzoglou, V. Liakopoulos, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 38<sup>th</sup> Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA) 15-18 May 2004, Lisbon, Portugal και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**20. Association between the glucose transporter 1 (GLUT-1) gene polymorphism and the risk of nephropathy in patients with type 1 and type 2 diabetes: review and meta-analysis**

E. Zintzaras, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 38<sup>th</sup> Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA) 15-18 May 2004, Lisbon, Portugal και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**21. Improvement in uremic symptoms after increasing daily dialysate volume in anuric peritoneal dialysis patients**

V. Liakopoulos, M. Krishnan, I. Stefanidis, D. G Oreopoulos

**Ανακοινώθηκε** στο 2<sup>nd</sup> World Congress on Quality in Clinical Practice, June 3-6, 2004, Porto Carras, Halkidiki, Greece και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**22. Prolonged Oral  $\alpha$ -Tocopherol Administration increases Oxidative stress markers and anticardiolipin antibody levels in hemodialysis patients**

G. Antoniadi, T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis, E. Kakasi, G. Vayonas, A. Kortsaris, V. Vargemezis

**Ανακοινώθηκε** στο 22<sup>nd</sup> Annual Meeting of the International Society of Blood Purification, September 3-5, 2004, London, United Kingdom και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο Blood Purification 2004, 22:398.

(*IF=1,919 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1*)

**23. Accidental acute metabolic acidosis during haemodialysis induced by an error in the selection of the bicarbonate concentrate**

N. Oustabasidou, S. Golphinopoulos, V. Liakopoulos, T. Kyropoulos, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 33<sup>rd</sup> European Dialysis and Transplant Nurses Association/European Renal Care Association, September 4-7, 2004, Geneva, Switzerland και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**24. Effect of adrenaline on the electrophysiological profile of the isolated visceral sheep peritoneum**

I. Stefanidis, S. Zarogiannis, C. Chatzoglou, V. Liakopoulos, V. Ikononov, H. Mann, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas

**Ανακοινώθηκε** στο XXXI Congress of the European Society for Artificial Organs, September 8-11, 2004, Warsaw, Poland και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *International Journal of Artificial Organs* 2004; 27(7): 573.  
(IF=1,133)

**25. Soluble adhesion molecules (sICAM, sVCAM), free protein S and von Willebrand factor as plasma markers of the endothelial damage in pre-eclampsia**

S. Bouchlariotou, D. Kyriakou, V. Liakopoulos, D. Frank, G. Gatselos, T. Kiropoulos, T. Zachopoulos, A. Kalitsaris, I. Messinis, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 49<sup>th</sup> Jahrestagung der Gesellschaft für Thrombose und Hämostaseforschung, February 23-26, 2005, Mannheim, Germany.

**26. Influence of the Sodium Transport Inhibition by Amiloride on the Transmesothelial Resistance of Isolated Visceral Sheep Peritoneum**

S. Zarogiannis, P. Kourti, C. Chatzoglou, V. Liakopoulos, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 25<sup>th</sup> Annual Dialysis Conference, 28 February- 2 March 2005, Tampa, Florida, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Peritoneal Dialysis International* 2005; 25 (suppl. 1): s5.  
(IF=2,009)

**27. Estimation of lean body mass with the use of urine creatinine excretion levels in old healthy subjects over 70 years old**

E. Mavromatidi, V. Liakopoulos, G.K. Sakkas, P. Gosling, U.S.L. Nayak, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 8<sup>th</sup> International Conference on Geriatric Nephrology and Urology, May 5-8, 2005, Thessaloniki, Greece και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**28. Transtubular potassium gradient in healthy elderly and chronic nephropathy**

L. Algranati, C. Musso, V. Liakopoulos, N. Imperiali

**Ανακοινώθηκε** στο 8<sup>th</sup> International Conference on Geriatric Nephrology and Urology, May 5-8, 2005, Thessaloniki, Greece και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**29. Psychiatric disorders in elderly hemodialysis patients**

M. Orfanidis, V. Liakopoulos, O. Mouzas, N. Aggelopoulos, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 8<sup>th</sup> International Conference on Geriatric Nephrology and Urology, May 5-8, 2005, Thessaloniki, Greece και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**30. Improvement of uremic symptoms in elderly PD patients after increasing dialysis dose**

V. Liakopoulos, I. Stefanidis, C. Musso, G.S. Filippidis, D.G. Oreopoulos

**Ανακοινώθηκε** στο 8<sup>th</sup> International Conference on Geriatric Nephrology and Urology, May 5-8, 2005, Thessaloniki, Greece και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**31. Invasive aspergillus rhinosinusitis in immunocompetent patients: sphenoid sinus and orbital involvement**

E. Gletsou, T. Apostolidis, G. Beis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis, Th. Apostolidis

**Ανακοινώθηκε** στο XVIII IFOS World Congress, 25-30 June 2005, Rome, Italy και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**32. Propyl gallate-induced platelet aggregation in patients with end stage renal disease-the influence of hemodialysis procedure**

Th. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, A. Tsiandoulas, K. Barboutis, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 7<sup>th</sup> BANTAO Congress 6-9 September 2005, Ohrid, FYROM και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο Journal of the Balkan Cities Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs (***BANTAO Journal***), 2005, 3 (2): 65.

**33. Aortic stiffness in hemodialysis patients is positively related to antigen presenting cell-dependent T-lymphocyte reactivity**

Th. Eleftheriadis, S. Spaia, S. Patsalas, A. Kortsaris, A. Stavratsi, E. Panou, G. Antoniadi, P. Passadakis, P. Geleris, G. Vayonas, V. Liakopoulos, V. Vargemezis

**Ανακοινώθηκε** στο 7<sup>th</sup> BANTAO Congress 6-9 September 2005, Ohrid, FYROM και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο Journal of the Balkan Cities Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs (***BANTAO Journal***), 2005, 3 (2): 66.

**34. The value of computed tomography-derived coronary artery calcification score in coronary artery disease detection in asymptomatic hemodialysis patients**

S. Patsalas, Th. Eleftheriadis, S. Spaia, H. Theodoroglou, E. Panou, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, P. Passadakis, G. Vayonas, E. Kanakis, V. Vargemezis

**Ανακοινώθηκε** στο 7<sup>th</sup> BANTAO Congress 6-9 September 2005, Ohrid, FYROM και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο Journal of the Balkan Cities Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs (***BANTAO Journal***), 2005, 3 (2): 66.

**35. Influence of the sodium transport inhibition by amiloride on the transmesothelial resistance of isolated human parietal peritoneum**

S. Zarogiannis, P. Kourti, V. Liakopoulos, C. Hatzoglou, A. Poultsidi, Th. Eleftheriadis, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 7<sup>th</sup> European Peritoneal Dialysis Meeting, 15-18 October 2005, Prague, Czech Republic και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**36. Effect of the inhibition of aquaporin-1 by HgCl<sub>2</sub> on the electrophysiological profile of parietal sheep peritoneum**

S. Zarogiannis, V. Liakopoulos, P. Kourti, C. Hatzoglou, A. Poultsidi, E. Oikonomidou, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 6<sup>th</sup> International Meeting on Animal Models in Peritoneal Dialysis, 18-19 October 2005, Prague, Czech Republic και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**37. Effect of amiloride on the electrophysiological profile of isolated human parietal peritoneum**

S. Zarogiannis, P. Kourti, V. Liakopoulos, C. Chatzoglou, A. Poultsidi, T. Eleftheriadis, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 38<sup>o</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, 8-13 November 2005, Philadelphia, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2005; 16: 270A.

(IF=8,655)

**38. Serum anti-lipoarabinomannan antibody as a marker of latent tuberculosis in hemodialysis patients**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, E. Giannatos, K. Barbutis, I. Stefanidis, V. Vargemezis

**Ανακοινώθηκε** στο 38<sup>o</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, 8-13 November 2005, Philadelphia, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2005; 16:721A-722A.

(IF=8,655)



**39. Impaired functional capacity in dialysis patients with sleep apnea disorders**

G K Sakkas, K Gourgoulianis, V Liakopoulos, G Katsogridaki, T. Eleftheriadis, C Pastaka, I Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 3<sup>rd</sup> Cachexia Conference, 8-10 December 2005, Rome, Italy και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**40. Inhibition of Aquaporin-1 by HgCl<sub>2</sub> on the parietal sheep peritoneum: an electrophysiological study**

V. Liakopoulos, S. Zarogiannis, C. Chatzoglou, P. Kourti, A. Poultsidi, T. Eleftheriadis, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 26<sup>th</sup> Annual Dialysis Conference, 26-28 February 2006, San Francisco, California, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Peritoneal Dialysis International* 2006; 26 (suppl. 1): s7.

(IF=2,009 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

**41. Gross calcification of the small bowel in a CAPD patient with sclerosing peritonitis**

A. Poultsidi, V. Liakopoulos, T. Eleftheriadis, S. Zarogiannis, S. Bouchalriotou, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 26<sup>th</sup> Annual Dialysis Conference, 26-28 February 2006, San Francisco, California, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Peritoneal Dialysis International* 2006; 26 (suppl. 1): s20.

(IF=2,009)

**42. Does hepcidin affect erythropoiesis in hemodialysis patients?**

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, C. Kartsios, G. Antoniadi, E. Atmatzidis, G. Anifandis, D. Markala, E. Oikonomidou, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο XLIII Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), 15-18 July 2006, Glasgow, United Kingdom και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2006; 21 (Suppl. 4): iv159.

(IF=4,600 - Βιβλιογραφικές Αναφορές: 1)

**43. Impaired hearing ability in dialysis patients – the influence of haemodialysis treatment**

E. Gletsou, M. Apostolidou, V. Liakopoulos, I. Stefanidis, T. Apostolidis

**Ανακοινώθηκε** στο XLIII Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), 15-18 July 2006, Glasgow, United Kingdom και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2006; 21 (Suppl. 4): iv480.

(IF=4,600)

**44. Electrophysiological investigation of aquaporin-1 inhibition and adrenergic stimulation on the sheep parietal pleura**

S. Zarogiannis, C. Hatzoglou, I. Stefanidis, V. Liakopoulos, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas

**Ανακοινώθηκε** στο 16<sup>th</sup> Annual Congress of the European Respiratory Society (ERS), 2-6 September 2006, Munich, Germany και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *European Respiratory Journal* 2006; 28 (Suppl. 50): 636s.

(IF=12,242)

**45. Disturbances in muscle size and function in haemodialysis patients with sleep apnea disorders**

G. Sakkas, N. Oustabasidou, M.D. Maridaki, V. Liakopoulos, C. Karatzaferi, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 35<sup>th</sup> EDTNA/ERCA International conference, 8-11 September 2006, Madrid, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *EDTNA-ERCA Journal*, XXXII 2, Suppl. 1: 60.

*Η εργασία αυτή τιμήθηκε με το EDTNA/ERCA National Scholarship Award 2006.*

**46. Major Histocompatibility Complex Class I restricted T-cell autoreactivity in human peripheral blood mononuclear cells**

T. Eleftheriadis, S. Voyatzi, G. Antoniadi, C. Kartsios, V. Liakopoulos, P. Paraskevoopoulos, G. Galaktidou

**Ανακοινώθηκε** στο 3<sup>rd</sup> Congress on Quality of Life in Clinical Practice, Θεσσαλονίκη 28-30 Σεπτεμβρίου 2006 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Hippokratia* 2006; 10 (Suppl. 1): s58-s59.

(IF=0,403)

**47. Heparin is negatively correlated with hematocrit in hemodialysis patients**

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, C. Kartsios, G. Antoniadi, E. Atmatzidis, G. Anifandis, E. Oikonomidou, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 39<sup>o</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, 14-19 November 2006, San Diego, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2006; 17: 482A.

(IF=8,655)

**48. Effect of endothelin-1 on the transmural resistance of isolated visceral sheep peritoneum**

P. Kourti, S. Zarogiannis, C. Hatzoglou, V. Liakopoulos, M. Giannopoulou, E. Oikonomidou, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 27<sup>th</sup> Annual dialysis Conference, 18-20 February 2007, Denver, Colorado, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Peritoneal Dialysis International* 2007; 27 (suppl.1): s9.

(IF=2,009)

**49. Effect of the sodium-potassium inhibition by ouabain on the permeability of isolated visceral sheep peritoneum**

S. Zarogiannis, V. Liakopoulos, C. Hatzoglou, P. Kourti, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 27<sup>th</sup> Annual dialysis Conference, 18-20 February 2007, Denver, Colorado, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Peritoneal Dialysis International* 2007; 27 (suppl.1): s10.

(IF=2,009)

**50.  $\mu$ -opioid stimulation of isolated parietal sheep peritoneum decreases peritoneal permeability in vitro**

S. Zarogiannis, K. Vogiatzidis, C. Hatzoglou, V. Liakopoulos, T. Eleftheriadis, S. Dovas, P. Kourti, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 27<sup>th</sup> Annual dialysis Conference, 18-20 February 2007, Denver, Colorado, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Peritoneal Dialysis International* 2007; 27 (suppl.1): s10.

(IF=2,009)

**51. The effects of abnormal values of neuropathy score (NS) and ankle-brachial pressure index (ABPI) in diabetic patients on hemodialysis**

I. Ioannidis, V. Liakopoulos, S. Spaia, T. Eleftheriadis, P. Malindretos, V. Holeva, V. Vargemezis

**Ανακοινώθηκε** στο World Congress of Nephrology, 21-25 April 2007, Rio De Janeiro, Brazil και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά, σελ. 391.

**52. Telomere length and telomerase activity in haemodialysis patients**

G. Voliotis, A.Tsezou, V. Liakopoulos, S. Zarogiannis, M. Giannopoulou, S. Dovas, E. Oikonomidou, E. Zintzaras, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 17<sup>th</sup> IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 3-7 June 2007, Amsterdam, The Netherlands και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2007; 45 (suppl.): s. 277.

(IF=3,556)

**53. Visfatin levels are elevated but not correlated with insulin resistance in chronic haemodialysis patients**

V. Papavassileiou, V. Liakopoulos, S. Dovas, M. Giannopoulou, S. Zarogiannis, T. Atmatzidis, G. Koukoulis, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 17<sup>th</sup> IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 3-7 June 2007, Amsterdam, The

Netherlands και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*** 2007; 45 (suppl.): s.277-278.

(IF=3,556)

**54. Endothelin-1 decreases the permeability of isolated visceral sheep peritoneum**

S. Zarogiannis, P. Kourti, V. Liakopoulos, C. Hatzoglou, M. Giannopoulou, S. Dovas, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 17<sup>th</sup> IFCC-FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 3-7 June 2007, Amsterdam, The Netherlands και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*** 2007; 45 (suppl.): s. 284.

(IF=3,556)

**55. Visfatin levels are elevated but not correlated with insulin resistance in chronic haemodialysis patients**

V. Papavassileiou, V. Liakopoulos, S. Dovas, M. Giannopoulou, T. Atmatzidis, S. Zarogiannis, G. Koukoulis, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο XLIV ERA-EDTA Congress, 21-24 June 2007, Barcelona, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation*** 2007; 22 (suppl. 6): vi91-vi92.

(IF=4,600)

**56. Neuropathy Score index in patients on dialysis: effect on 5-year survival**

I. Ioannidis, V. Liakopoulos, P. Malindretos, S. Spaia, T. Eleftheriadis, V. Vargemezis

**Ανακοινώθηκε** στο XLIV ERA-EDTA Congress, 21-24 June 2007, Barcelona, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation*** 2007; 22 (suppl. 6): vi97-vi98.

(IF=4,600)

**57. Aerobic exercise training ameliorates RLS symptoms and improves functional capacity in patients receiving dialysis therapy**

G. Sakkas, G. Hadjigeorgiou, C. Karatzaferi, C. Giannaki, M. Maridaki, C. Rountas, M. Vlychou, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο XLIV ERA-EDTA Congress, 21-24 June 2007, Barcelona, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2007; 22 (suppl. 6): vi184-vi185.

(IF=4,600)

**58. Telomere length and telomerase activity in haemodialysis patients**

G. Voliotis, A.Tsezou, V. Liakopoulos, M. Giannopoulou, S. Dovas, E. Oikonomidou, P. Kourti, E. Zintzaras, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο XLIV ERA-EDTA Congress, 21-24 June 2007, Barcelona, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2007; 22 (suppl. 6): vi220.

(IF=4,600)

**59. Corticosteroids and ciclosporin-a in idiopathic membranous nephropathy: higher remission rate of nephrotic syndrome and less adverse reactions than traditional treatment with cytotoxic drugs**

D. Goumenos, K.P. Katopodis, P. Passadakis, E. Vardaki, V. Liakopoulos, E. Dafnis, I. Stefanidis, V. Vargemezis, J. G. Vlachogiannis, K.C. Siamopoulos

**Ανακοινώθηκε** στο XLIV ERA-EDTA Congress, 21-24 June 2007, Barcelona, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2007, 22 (suppl. 6): vi284.

(IF=4,600)

**60. Effect of Endothelin-1 on the transmural resistance of isolated visceral sheep peritoneum**

P. Kourti, S. Zarogiannis, V. Liakopoulos, C. Hatzoglou, M. Giannopoulou, S. Dovas, E. Oikonomidou, K. Gourgoulis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο XLIV ERA-EDTA Congress, 21-24 June 2007, Barcelona, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation*** 2007, 22 (suppl. 6): vi295.

(IF=4,600)

**61. The association between liver and skeletal muscle fat infiltration and insulin resistance in hemodialysis patients**

G. K. Sakkas, N. Oustampasidou, E. Lavdas, C. Giannaki, C. Karatzaferi, M. Giannopoulou, V. G. Papavasileiou, E. Atmatzidis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis.

**Ανακοινώθηκε** στο 36th International Conference EDTNA/ERCA 15-18 September 2007, Florence, Italy και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά

**62. Effect of ET-1 on the electrophysiological profile of isolated visceral sheep peritoneum**

P. Kourti, S. Zarogiannis, V. Liakopoulos, M. Giannopoulou, S. Dovas, C. Hatzoglou, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 10<sup>th</sup> International Conference on Endothelin, 16-19 September 2007, Bergamo, Italy και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**63. Recurrent vascular access thrombosis in a haemodialysis patient revealed combined acquired and inherited thrombophilia**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, A. Akritidou, E. Kasimatis, G. Apostolidis, S. Pashalidou, V. Liakopoulos, K. Barboutis

**Ανακοινώθηκε** στο 8<sup>th</sup> Congress of the Balkan cities association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs (BANTAO), September 16-19, 2007, Belgrade, Serbia και η περίληψη **δημοσιεύτηκε** στα πρακτικά.

**64. Fat Infiltration and Insulin Resistance in Patients Receiving Dialysis Therapy**

G. K. Sakkas, C. D. Giannaki, H. S. Anagnostopoulos, S. Dovas, G. N. Koukoulis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 6<sup>th</sup> Annual Conference Prevention in Renal Disease, 28-29 September 2007, Toronto, Canada και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά

**65. Intradialytic Exercise Training Reduces Restless Legs Syndrome Symptoms and Increases Functional Capacity in Patients Receiving Dialysis Therapy**

G. K. Sakkas, C. D. Giannaki, H. S. Anagnostopoulos, G. Filippidis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 6<sup>th</sup> Annual Conference Prevention in Renal Disease, 28-29 September 2007, Toronto, Canada και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά

**66. Sleep Apnoea Disorders Related Muscle Abnormalities in Patients Receiving Dialysis Therapy**

G. K. Sakkas, C. D. Giannaki, H. S. Anagnostopoulos, A. Kanaki, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 6<sup>th</sup> Annual Conference Prevention in Renal Disease, 28-29 September 2007, Toronto, Canada και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά

**67. Leptin influences the transmesothelial permeability of isolated sheep visceral and parietal pleura**

E. Hanika, C. Hatzoglou, S. Zarogiannis, T. Deligiorgi, V. Liakopoulos, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas

**Ανακοινώθηκε** στο 17<sup>th</sup> Annual Congress of the European Respiratory Society (ERS), 15-19 September 2007, Stockholm, Sweden και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *European Respiratory Journal* 2007; **28** (Suppl. 51): **636s**.

(*IF=12,242*)



**68. Visfatin levels are elevated but not correlated with insulin resistance in chronic hemodialysis patients**

V. Papavassileiou, V. Liakopoulos, S. Dovas, M. Giannopoulou, E. Oikonomidou, G. Koukoulis, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 40<sup>ο</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, October 31- November 5, 2007, San Francisco, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2007; 18(abstracts issue): 573A.

(IF=8,655)

**69. Telomere length and telomerase activity in hemodialysis patients**

G. Voliotis, A.Tsezou, M. Giannopoulou, S. Dovas, I. Chronopoulou, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 40<sup>ο</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, October 31- November 5, 2007, San Francisco, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2007; 18(abstracts issue): 372A-373A.

(IF=8,655)

**70. Aerobic exercise training improves sleep efficiency and reduces apnea episodes in hemodialysis patients**

G. K. Sakkas, C. Karatzaferi, C. Giannaki, E. Lavdas, E. Atmatzidis, A. Kanaki, Y. Koutedakis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 40<sup>ο</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, October 31- November 5, 2007, San Francisco, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2007; 18(abstracts issue): 485A-486A.

(IF=8,655 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

**71. Effect of ET-1 on the electrophysiological profile of isolated visceral sheep peritoneum**

P. Kourti, V. Liakopoulos, S. Zarogiannis, C. Hatzoglou, A. Karioti, A. Kanaki, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 40<sup>ο</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, October 31- November 5, 2007, San Francisco, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2007; 18(abstracts issue): 596A.

(IF=8,655)

**72. Rapid effect of dexamethasone on the permeability of the visceral sheep peritoneum**

A. Karioti, C. Hatzoglou, S. Zarogiannis, T. Deligiorgi, P. Kourti, V. Liakopoulos, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 28<sup>th</sup> Annual Dialysis Conference, March 2-4, 2008, Orlando, Florida, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Peritoneal Dialysis International* 2008; 28 (suppl. 1): s6.

(IF=2,009)

**73. Serosal fibrosis leads to decreased transmesothelial permeability**

S. Zarogiannis, G. Christodoulopoulos, V. Liakopoulos, C. Hatzoglou, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 28<sup>th</sup> Annual Dialysis Conference, March 2-4, 2008, Orlando, Florida, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Peritoneal Dialysis International* 2008; 28 (suppl. 1): s7.

(IF=2,009)

**74. Skeletal muscle size and function, body composition and quality of life in hemodialysis patients suffering from the restless legs syndrome**

CD Giannaki, GK Sakkas, C Karatzferi, GM Hadjigeorgiou, V. Liakopoulos, Y. Koutedakis, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 16<sup>th</sup> International Congress of Physical Education and Sport (2<sup>nd</sup> Meeting of Exercise Biochemistry and Sociology), May 16-18, 2008, Komotini, Greece και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά

**75. Chronic inflammation and CD16+ NK cell zeta chain downregulation in hemodialysis patients**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, C. Kartsios, E. Yiannaki, V. Liakopoulos, D. Markala

**Ανακοινώθηκε** στο XLV Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), May 10-13, 2008, Stockholm, Sweden και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation Plus***, 2008; 1 (Suppl. 2): ii168.

**76. Polysulfone vitamin E coated versus polysulfone dialysers attenuate oxidative stress markers during a single haemodialysis session**

I. Stefanidis, M. Giannopoulou, A. Kyparos, V. Liakopoulos, MG Nikolaidis, D. Kouretas

**Ανακοινώθηκε** στο XLV Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), May 10-13, 2008, Stockholm, Sweden και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation Plus***, 2008; 1 (Suppl. 2): ii177.

**77. Causes of low bone mineral density in long-term transplant recipients. A cross-sectional and longitudinal study**

S. Dovas, D. Oikonomidou, A. Papagianni, E. Kazantzidou, I. Stefanidis, V. Liakopoulos, G. Efstratiadis, E. Alexopoulos, D. Takoudas, D. Memmos

**Ανακοινώθηκε** στο XLV Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), May 10-13, 2008, Stockholm, Sweden και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation Plus***, 2008; 1 (Suppl. 2): ii196.

**78. Insulin resistance and glucose intolerance in patients receiving haemodialysis therapy**

GK Sakkas, C Giannaki, V. Liakopoulos, M. Giannopoulou, E. Atmatzidis, V. Papavasileiou, C. Karatzaferi, Y. Koutedakis, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο XLV Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), May 10-13,

2008, Stockholm, Sweden και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation Plus*, 2008; 1 (Suppl. 2): ii51.

**79. Skeletal muscle size and function, body composition and quality of life in hemodialysis patients suffering from the restless legs syndrome**

CD Giannaki, GK Sakkas, GM Hadjigeorgiou, C Karatzferi, V. Papavasileiou, M. Giannopoulou, V. Liakopoulos, Y. Koutedakis, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο XLV Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), May 10-13, 2008, Stockholm, Sweden και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation Plus*, 2008; 1 (Suppl. 2): ii51.

**80. The role of melatonin in the abnormal circadian blood pressure rhythm in preeclampsia**

S. Bouchlariotou, V. Liakopoulos, M. Giannopoulou, S. Dovas, A. Kallitsaris, I. Messinis, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο XLV Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), May 10-13, 2008, Stockholm, Sweden και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation Plus*, 2008; 1 (Suppl. 2): ii230.

**81. Peritoneal dialytic adequacy with cimetidine**

CG Musso, J. Reynaldi, B. Martinez, V. Liakopoulos, M. Vilas, I. Stefanidis, Waisman G, Algranati L.

**Ανακοινώθηκε** στο 14<sup>th</sup> Congress of the International Society for Peritoneal Dialysis, 21-24 June 2008, Istanbul, Turkey και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Peritoneal Dialysis International* 2008; 28 (Suppl. 4): s 73.

(IF=2,009)

**82. Effect of cimetidine on the transmesothelial resistance of isolated visceral sheep peritoneum.**

V. Liakopoulos, S. Zarogiannis, P. Kourti, C. Hatzoglou, A. Karioti, C. Musso, K. Gourgoulianis, P. A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 14<sup>th</sup> Congress of the International Society for Peritoneal Dialysis, 21-24 June 2008, Istanbul, Turkey και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Peritoneal Dialysis International* 2008; 28 (Suppl. 4): s 109.

(IF=2,009)

**83. Effect of dexamethasone on the electrophysiological profile of visceral sheep peritoneum**

A. Karioti, V. Liakopoulos, S. Zarogiannis, C. Hatzoglou, T. Deligiorgi, E. Oikonomidou, K. Gourgoulianis, P. A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 14<sup>th</sup> Congress of the International Society for Peritoneal Dialysis, 21-24 June 2008, Istanbul, Turkey και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Peritoneal Dialysis International* 2008; 28 (Suppl. 4): s 113.

(IF=2,009)

**84. Liver fat levels predispose for insulin resistance and glucose intolerance in patients receiving dialysis therapy**

G. Sakkas, C. Giannaki, V. Liakopoulos, H. Anagnostopoulos, N. Oustabasidou, E. Atmatzidis, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο XIV International Congress on Nutrition and Metabolism in Renal Disease και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of Renal Nutrition* 2008; 18 (suppl 1): S32.

(IF= 2,651)

**85. Body composition, skeletal muscle size and functionality in dialysis patients sufferuing from restless legs syndrome**

N. Oustabasidou, C. Giannaki, G. Sakkas, C. Karatzaferi, G. Hadjigeorgiou, V. Liakopoulos, Y. Koutedakis, I. Stefanidis

Ανακοινώθηκε στο 37<sup>th</sup> EDTNA/ERCA International Conference, 6-9 September 2008, Prague, Czech Republic, και η περίληψη δημοσιεύθηκε στα πρακτικά.

***\*Η εργασία αυτή τιμήθηκε με το EDTNA/ERCA National Scholarship Award 2008.***

**86. Paricalcitol at clinically achievable concentration decreases basal and LPS induced TNF-a and IL-8 production by human peripheral blood mono nuclear cells**

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, I. Stefanidis, G. Galaktidou  
Ανακοινώθηκε στο 7<sup>th</sup> Annual Conference: Prevention in Renal disease, 19-20 September 2008, Toronto, Canada, και η περίληψη δημοσιεύθηκε στα πρακτικά.

***\*Η εργασία αυτή τιμήθηκε με το 2<sup>ο</sup> Βραβείο καλύτερης προφορικής ανακοίνωσης.***

*(Βιβλιογραφικές Αναφορές: 1)*

**87. Melatonin secretion affects circadian blood pressure thym in preeclampsia**

I. Stefanidis, S. Bouchlariotou, S. Arampatzis, M. Giannopoulou, G. Filippidis, S. Golphinopoulos, A. Kallitsaris, V. Liakopoulos, I. Messinis  
**Ανακοινώθηκε** στο 41<sup>ο</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, November 4 - November 9, 2008, Philadelphia, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2008; 19 (abstracts issue): 91A.

*(IF=8,655)*

**88. Association between Interleukin-1b gene C-511T polymorphism and the risk of diabetic nephropathy in type 2 diabetes**

I. Stefanidis, G. Hadjigeorgiou, I. Chronopoulou, E. Dardiotis, M. Dardioti, M. Giannopoulou, S. Arampatzis, V. Liakopoulos, PR Mertens

**Ανακοινώθηκε** στο 41<sup>ο</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, November 4 - November 9, 2008, Philadelphia, USA και η περίληψη

**δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2008; 19(abstracts issue): 132A-133A.

(IF=8,655)

**89. Polysulfone vitamin E coated versus polysulfone dialysers attenuate oxidative stress markers during a single hemodialysis session**

M. Giannopoulou, A. Kyparos, V. Liakopoulos, D. Kouretas, M. Nikolaidis, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 41<sup>ο</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, November 4 - November 9, 2008, Philadelphia, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2008; 19(abstracts issue): 264A-265A.

(IF=8,655)

**90. The effect of cimetidine on the electrophysiological profile of isolated sheep visceral peritoneum**

V. Liakopoulos, S. Zarogiannis, C. Hatzoglou, A. Karioti, S. Arampatzis, M. Giannopoulou, C. Musso, K. Gourgoulianis, P. A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 29<sup>th</sup> Annual Dialysis Conference, March 8-10, 2009, Houston, Texas, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Peritoneal Dialysis International* 2009; 29 (suppl. 1): s4.

(IF=2,009)

**91. Spironolactone Increases Permeability of the Visceral Sheep Peritoneum**

A. Karioti, C. Hatzoglou, S. Zarogiannis, T. Deligiorgi, M. Giannopoulou, S. Arampatzis, V. Liakopoulos, K. Gourgoulianis, P. A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 29<sup>th</sup> Annual Dialysis Conference, March 8-10, 2009, Houston, Texas, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Peritoneal Dialysis International* 2009; 29 (suppl. 1): s4.

(IF=2,009)

**92. Insulin resistance and glucose intolerance in patients receiving hemodialysis therapy**

G.K. Sakkas, C. D. Giannaki, C. Karatzaferi, S. Arampatzis, M. Giannopoulou, P. Founda, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 21<sup>st</sup> Annual Meeting of the European Renal Cell Study Group, March 26-29, 2009, Delphi, Greece και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά, σελ. 17.

**93. Association between interleukin-1 $\beta$  gene (IL1B) C-511T polymorphism and the risk of diabetic nephropathy (DN) in type 2 diabetes**

I. Stefanidis, G.M. Hadjigeorgiou, E. Dardiotis, M. Giannopoulou, M. Dardioti, S. Arampatzis, V. Liakopoulos, P.R. Mertens

**Ανακοινώθηκε** στο 21<sup>st</sup> Annual Meeting of the European Renal Cell Study Group, March 26-29, 2009, Delphi, Greece και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά, σελ. 46.

**94. The effect of paricalcitol on TNF-a and IL-8 production in human peripheral blood monoclear cell cultures**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis, G. Galaktidou

**Ανακοινώθηκε** στο World Congress of Nephrology, Milan, May 22-26, 2009, και η περίληψη δημοσιεύτηκε στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation Plus*** 2009; 2 (suppl. 2): Sa690.

**95. Melatonin secretion is related to endothelial damage in preeclampsia**

V. Liakopoulos, S. Bouchlariotou, M. Giannopoulou, S. Arampatzis, E. Atmatzidis, I. Messinis, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο World Congress of Nephrology, Milan, May 22-26, 2009, και η περίληψη δημοσιεύτηκε στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation Plus*** 2009; 2 (suppl. 2): M073.

**96. Association between the interleukin-1 $\beta$  gene (il1b) c-511t polymorphism and the risk of diabetic nephropathy in type 2 diabetes**



- V. Liakopoulos, K. Kreuer, E. Dardiotis, M. Dardioti, I. Chronopoulou, S. Arampatzis, M. Giannopoulou, G. Hadjigeorgiou, P.R. Mertens, I. Stefanidis **Ανακοινώθηκε** στο World Congress of Nephrology, Milan, May 22-26, 2009, και η περίληψη δημοσιεύτηκε στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation Plus*** 2009; 2 (suppl. 2): M337.
- 97. Sclerosing encapsulating peritonitis: a painful experience of a center**  
I. Kalevrosoglou, O. Nikitidou, S. Paschalidou, V. Liakopoulos, G. Karkavelas, N. Dombros.  
**Ανακοινώθηκε** στο XLVII ERA-EDTA Congress – II DGfN Congress, Munich, June 25-28, 2010, και η περίληψη **δημοσιεύτηκε** στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation Plus*** 2010; 3 (suppl. 3): iii175.
- 98. Association between the interleukin-1 $\beta$  gene (IL1B) C-511T polymorphism and the risk of progressive IgA nephropathy**  
I. Chronopoulou, E. Dardiotis, M. Dardioti, G. Voliotis, V. Liakopoulos, C. Syrganis, P. Vakianis, K. Siamopoulos, D. Papadopoulou, D. Goumenos, G. Hadjigeorgiou, I. Stefanidis  
**Ανακοινώθηκε** στο XLVII ERA-EDTA Congress – II DGfN Congress, Munich, June 25-28, 2010, και η περίληψη **δημοσιεύτηκε** στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation Plus*** 2010; 3 (suppl. 3): iii433.
- 99. Increased serum arginase in ESRD patients with coronary artery disease**  
T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, I. Stefanidis  
**Ανακοινώθηκε** στο 8<sup>th</sup> Annual Conference: Prevention in Renal disease, 1-2 October 2010, Toronto, Canada, και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**.
- 100. Arginase type I as a marker of coronary heart disease in hemodialysis patients**  
T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, I. Stefanidis  
**Ανακοινώθηκε** στο 43<sup>ο</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, November 16 - November 21, 2010, Denver, USA και η περίληψη

**δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2010; 21(abstracts issue): 706A.  
(IF=8,655)

**101. Tumor Necrosis factor- $\alpha$  gene (TNFA) G-308A polymorphism is not associated with IgA nephropathy (IgAN)**

I. Stefanidis, T. Eleftheriadis, C. Bantis, PR Mertens, V. Liakopoulos  
**Ανακοινώθηκε** στο 43<sup>ο</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, November 16 - November 21, 2010, Denver, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2010; 21(abstracts issue): 636A.  
(IF=8,655)

**102. Effect of atorvastatin treatment on arterial stiffness and central aortic blood pressure in patients with mild hypertension and hypercholesterolemia. A double-blind, randomized, placebo-controlled study**

A. Kanaki, P. Georgianos, P. Sarafidis, I. Tziolas, E. Zairi, L. Hadjistavri, V. Liakopoulos, S. Iliadis, V. Tyradelli, A. Lasaridis  
**Ανακοινώθηκε** στο 21st European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Prevention, June 17 - 21, 2011, Milan, Italy και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, e135.

**103. Hemodialysis session reduces wave reflections but not aortic and brachial pulse wave velocity in End-stage renal disease patients**

P. Georgianos, P. Sarafidis, A. Kanaki, M. Divani, AB Haidich, A. Sioulis, V. Liakopoulos, A.Papagianni, P. Nikolaidis, A. Lasaridis  
**Ανακοινώθηκε** στο XLVIII ERA-EDTA Congress, June 23-26, 2011, Prague, Czech Republic και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, Sa453.

**104. The use of multifrequency bioimpedance analysis in assessing dry weight and body composition in hemodialysis patients**

V. Liakopoulos, O. Nikitidou, A. Ptinopoulou, K. Leivaditis, A. Michalaki, G. Antoniadi, N. Savvidis, P. Nikolaidis

**Ανακοινώθηκε** στο 10<sup>th</sup> BANTAO Congress, October 13-15, 2011, Chalkidiki, Greece και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***BANTAO Journal*** 2011; 9 (suppl.1): 47.

**105. Plasma serotonin effect on bone turnover in hemodialysis patients**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 10<sup>th</sup> BANTAO Congress, October 13-15, 2011, Chalkidiki, Greece και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***BANTAO Journal*** 2011; 9 (suppl.1): 59.

**106. Plasma indoleamine 2,3-dioxygenase concentration is increased in hemodialysis patients and is further increased in hemodialysis patients with coronary heart disease**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 10<sup>th</sup> BANTAO Congress, October 13-15, 2011, Chalkidiki, Greece και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***BANTAO Journal*** 2011; 9 (suppl.1): 60.

**107. Serum 25-hydroxy-vitamin D has anti-inflammatory properties and may suppress osteoclastic activity in HD patients**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 10<sup>th</sup> BANTAO Congress, October 13-15, 2011, Chalkidiki, Greece και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***BANTAO Journal*** 2011; 9 (suppl.1): 60.

**108. Plasma serotonin affects bone metabolism in hemodialysis patients**

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 43<sup>o</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, (Kidney Week 2011), November 8-13, 2011, Philadelphia, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Journal of the American Society of Nephrology*** 2011; 22(abstracts issue): 639A.

(IF=8,655)

**109. 24-h Intraocular Pressure Monitoring in Patients Undergoing Chronic Hemodialysis**

V. Liakopoulos, E.S. Panagiotou, D.G. Mikropoulos, T. Giannopoulos, P. Demirtzi, E. C. Voudouragkaki, E. Paschalidou, V. Konidaris, O. Nikitidou, P. Nikolaidis, A.G.P. Konstas

**Ανακοινώθηκε** στο 45<sup>ο</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, October 31 - November 4, 2012, San Diego, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2012; 23(abstracts issue): 5A.

(IF=8,655 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

#### **110. The Impact of Chronic Psychological Stress in CKD Progression**

V. Tsarpali, E. Panagopoulou, A. Michalaki, O. Nikitidou, D. Kapoukranidou, M. Kostopoulou, M. Pazarloglou, K. Leivaditis, V. Liakopoulos, N. Dombros

**Ανακοινώθηκε** στο 45<sup>ο</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, October 31 - November 4, 2012, San Diego, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2012; 23(abstracts issue): 415A.

(IF=8,655)

#### **111. Impaired immunogenicity of 23-valent pneumococcal vaccine in patients on dialysis**

O. Tsachouridou, S. Metallidis, L. Skoura, P. Zebekakis, O. Nikitidou, V. Liakopoulos, T. Chrysanthidis, A. Margariti, D. Pilalas, I. Vasiliou, G. Panisoi, N. Malisiovas, P. Nikolaidis

**Ανακοινώθηκε** στο 23<sup>rd</sup> ECCMID (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases), April 27-30, 2013, Berlin, Germany και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά** (R2947).

#### **112. Psychological evaluation of CKD patients, association of depression and stress with renal function**

V. Tsarpali, V. Liakopoulos, E. Panagopoulou, D. Kapoukranidou, S. Spaia, M. Kostopoulou, A. Michalaki, O. Nikitidou, N. Dombros

**Ανακοινώθηκε** στο 50<sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, May 18-21, 2013, Istanbul, Turkey και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2013; 28 (suppl.1): i129.

(IF=4,600)

**113. Sleep apnea syndrome in hemodialysis patients: preliminary data**

O. Nikitidou, V. Liakopoulos, A. Michalaki, P. Demirtzi, F. Christidou, A. Papagianni, E. Daskalopoulou, P. Nikolaidis, N. Dombros

**Ανακοινώθηκε** στο 50<sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, May 18-21, 2013, Istanbul, Turkey και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2013; 28 (suppl.1): i267.

(IF=4,600)

**114. Correlation of sleep apnea syndrome and volume status in hemodialysis patients**

O. Nikitidou, V. Liakopoulos, E. Daskalopoulou, A. Papagianni, P. Demirtzi, A. Michalaki, A. Ptinopoulou, P. Argyropoulou-Pataka, E. Oloktsidou, N. Savvidis, P. Nikolaidis, N. Dombros

**Ανακοινώθηκε** στο **World Congress of Nephrology**, May 31-June 4, 2013, Hong Kong και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά** (MO382).

**115. Epworth Sleepiness scale in hemodialysis patients with sleep apnea syndrome: preliminary data**

O. Nikitidou, E. Daskalopoulou, V. Liakopoulos, A. Papagianni, A. Michalaki, F. Christidou, A. Mpikos, A. Karpetas, P. Argyropoulou-Pataka, E. Mareti, N. Savvidis, P. Nikolaidis, N. Dombros

**Ανακοινώθηκε** στο **World Congress of Nephrology**, May 31-June 4, 2013, Hong Kong και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά** (MO404).

**116. Comparison of Pulse Wave Velocity, Augmentation index and aortic systolic blood pressure in static conditions by the Mobilograph and the Sphygmocor devices in End-Stage Renal Disease**

P. Sarafidis, A. Karpetas, P. Georgianos, A. Bikos, R. Sklavenitis-Pistofidis, R. Tzimou, V. Raptis, P. Vakianis, M. Tersì, V. Liakopoulos, A. Lasaridis, A. Protogerou

**Ανακοινώθηκε** στο 51<sup>st</sup> ERA-EDTA Congress, May 31 - June 3, 2014, Amsterdam, The Netherlands και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2014; 29 (suppl.3): iii82.  
(IF=4,600)

**117. Patterns of change in central aortic pulse waveform profile during a mid-week dialysis session**

P. Georgianos, P. Sarafidis, D. Stamatidis, V. Liakopoulos, P. Zebekakis, A. Papagianni, A. Lasaridis

**Ανακοινώθηκε** στο 51<sup>st</sup> ERA-EDTA Congress, May 31 - June 3, 2014, Amsterdam, The Netherlands και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2014; 29 (suppl.3): iii238-239.

(IF=4,600)

**118. Hemodiafiltration does not have additional benefits over hemodialysis on arterial stiffness, wave reflections and central aortic pulse pressures**

P. Georgianos, P. Sarafidis, A. Karpetas, V. Liakopoulos, D. Stamatidis, A. Papagianni, A. Lasaridis

**Ανακοινώθηκε** στο 51<sup>st</sup> ERA-EDTA Congress, May 31 - June 3, 2014, Amsterdam, The Netherlands και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2014; 29 (suppl.3): iii242.

(IF=4,600)

**119. Comparison of central aortic and brachial blood pressure levels during a 48-hour ambulatory recording in End-stage Renal Disease patients under hemodialysis**

A. Karpetas, P. Sarafidis, P. Georgianos, G. Koutroumpas, D. Divanis, P. Vakianis, G. Tzanis, K. Raptopoulou, A. Protogerou, D. Stamatidis, C. Syrganis, V. Liakopoulos, G. Efstratiadis, A. Lasaridis,

**Ανακοινώθηκε** στο 51<sup>st</sup> ERA-EDTA Congress, May 31 - June 3, 2014, Amsterdam, The Netherlands και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2014; 29 (suppl.3): iii508.  
(IF=4,600)

**120. Ambulatory recording of wave reflections and arterial stiffness during intra- and interdialytic periods in End-stage Renal Disease patients under hemodialysis**

P. Georgianos, P. Sarafidis, A. Karpetas, G. Koutroumpas, D. Divanis, M. Tersi, G. Tzanis, K. Raptopoulou, A. Protogerou, C. Syrganis, D. Stamatiadis, V. Liakopoulos, G. Efstratiadis, A. Lasaridis,

**Ανακοινώθηκε** στο 51<sup>st</sup> ERA-EDTA Congress, May 31 - June 3, 2014, Amsterdam, The Netherlands και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2014; 29 (suppl.3): iii508.  
(IF=4,600)

**121. Ambulatory recording of wave reflections and arterial stiffness during intra- and interdialytic periods in End-Stage renal disease patients under hemodialysis**

P. Georgianos, P. Sarafidis, A. Karpetas, G. Koutroumpas, V. Sgouropoulou, G. Tzanis, K. Raptopoulou, A. Protogerou, V. Liakopoulos, P. Zebekakis, A. Lasaridis

**Ανακοινώθηκε** στο **Joint Meeting European Society of Hypertension – International Society of Hypertension**, June 13-16, 2014, Athens, Greece και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of Hypertension* 2014; 32 (e-suppl. 1): e83.  
(IF=4,092)

**122. Evaluation of central aortic pressure in intra- and interdialytic periods in End-Stage renal disease patients on hemodialysis**

A. Karpetas, P. Sarafidis, P. Georgianos, G. Koutroumpas, A. Bikos, V. Sgouropoulou, D. Divanis, V. Raptis, R. Sklavenitis-Pistofidis, R. Tzimou, A. Protogerou, V. Liakopoulos, P. Zebekakis, A. Lasaridis

**Ανακοινώθηκε** στο **Joint Meeting European Society of Hypertension – International Society of Hypertension**, June 13-16, 2014, Athens, Greece και η περίληψη δημοσιεύθηκε στο *Journal of Hypertension* 2014; 32 (e-suppl. 1): e268.

(IF=4,092)

**123. Patterns of change in central aortic pulse waveform profile during a mid-week dialysis session**

P. Georgianos, P. Sarafidis, D. Stamatiadis, V. Liakopoulos, P. Zebekakis, A. Papagianni, A. Lasaridis

**Ανακοινώθηκε** στο **Joint Meeting European Society of Hypertension – International Society of Hypertension**, June 13-16, 2014, Athens, Greece και η περίληψη δημοσιεύθηκε στο *Journal of Hypertension* 2014; 32 (e-suppl. 1): e270.

(IF=4,092)

**124. Comparison of pulse wave velocity, augmentation index and aortic systolic blood pressure measured in static conditions by the Mobil-O-Graph and the Sphygmocore devices in End-Stage renal disease patients on hemodialysis**

P. Sarafidis, A. Karpetas, P. Georgianos, A. Bikos, R. Sklavenitis-Pistofidis, R. Tzimou, V. Raptis, V. Liakopoulos, P. Zebekakis, A. Lasaridis, A. Protogerou

**Ανακοινώθηκε** στο **Joint Meeting European Society of Hypertension – International Society of Hypertension**, June 13-16, 2014, Athens, Greece και η περίληψη δημοσιεύθηκε στο *Journal of Hypertension* 2014; 32 (e-suppl. 1): e609.

(IF=4,092)

**125. AMBULATORY RECORDING OF ARTERIAL STIFFNESS AND WAVE REFLECTIONS DURING INTRA- AND INTERDIALYTIC PERIODS IN HEMODIALYSIS PATIENTS**

P. Georgianos, P. Sarafidis, A. Karpetas, G. Koutroumpas, V. Raptis, A. Protogerou, C. Syrganis, D. Stamatiadis, V. Liakopoulos, A. Papagianni, A. Lasaridis



**Ανακοινώθηκε** στο 47<sup>ο</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, November 11-16, 2014, Philadelphia, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2014; 25(abstracts issue): 606A.

(IF=8,655)

**126. COMPARISON OF CENTRAL AORTIC AND BRACHIAL BLOOD PRESSURE DURING A 48-HOUR AMBULATORY RECORDING IN HEMODIALYSIS PATIENTS**

A. Karpetas, P. Sarafidis, P. Georgianos, G. Koutroumpas, V. Raptis, A. Bikos, A. Protogerou, D. Stamatiadis, C. Syrganis, V. Liakopoulos, G. Efstratiadis, A. Lasaridis

**Ανακοινώθηκε** στο 47<sup>ο</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, November 11-16, 2014, Philadelphia, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2014; 25(abstracts issue): 677A.

(IF=8,655)

**127. INFLAMMATION AND OXIDATIVE STRESS IN HEMODIALYSIS PATIENTS WITH SLEEP APNEA SYNDROME**

O. Nikitidou, V. Liakopoulos, E. Daskalopoulou, N.V. Dombros, A. Papagianni

**Ανακοινώθηκε** στο 47<sup>ο</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, November 11-16, 2014, Philadelphia, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2014; 25(abstracts issue): 869A.

(IF=8,655)

**128. Effects of music and exercise training during hemodialysis on the cardiac autonomic nervous system activity**

M. Mitsiou, E. Kouidi, V. Liakopoulos, A. Deligiannis

**Ανακοινώθηκε** στο 52<sup>nd</sup> ERA-EDTA Congress, May 28-31, 2015, London, United Kingdom και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2015; 30 (suppl.3): iii15.

(IF=4,600)

**129. Intradialytic rise in blood pressure is associated with higher aortic stiffness and wave reflections in hemodialysis patients**

P. Georgianos, P. Sarafidis, A. Karpetas, A. Bikos, D. Stamatiadis, V. Liakopoulos, A. Papagianni, P. Nikolaidis, A. Lasaridis

**Ανακοινώθηκε** στο 52<sup>nd</sup> ERA-EDTA Congress, May 28-31, 2015, London, United Kingdom και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2015; 30 (suppl.3): iii94.

(IF=4,600)

**130. Effects of music and exercise training during hemodialysis on the cardiac autonomic nervous system activity**

M. Mitsiou, E. Kouidi, V. Liakopoulos, A. Deligiannis

**Ανακοινώθηκε** στο 48<sup>o</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, November 3-8, 2015, San Diego, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2015; 26(abstracts issue): 303A.

(IF=8,655)

**131. Assessment of Bone Mineral Density and Trabecular Bone Score in chronic dialysis patients**

M. Yavropoulou, V. Vaios, I. Chryssogonidis, M. Pikilidou, M. Sachinidou, K. Makris, S. Tournis, M. Daniilidis, V. Liakopoulos

**Ανακοινώθηκε** στο World Congress on osteoporosis Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, April 14-17, 2016, Malaga, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Osteoporosis International* 2016; 27 (suppl.1): P825.

(IF=3,856)

**132. Diurnal variation of central aortic pressure and aortic to brachial pulse pressure amplification in hemodialysis patients**

P. Georgianos, A. Karpetas, A. Bikos, G. Koutroumpas, V. Raptis, C. Syrganis, K. Mavrommatidis, V. Liakopoulos, P. Sarafidis

**Ανακοινώθηκε** στο 53<sup>rd</sup> ERA-EDTA Congress, May 21-24, 2016, Vienna, Austria και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation*** 2016; 31 (suppl.1): i122.

(IF=4,600)

**133. Development of an in vitro model of chronic hyperosmotic stress reveals that glucose and mannitol have differential effects on mesothelial cells adhesion, migration and proliferation**

V. Liakopoulos, V. Peppas, K. Leivaditis, C. Hatzoglou, M. Daniilidis, S. Zarogiannis

**Ανακοινώθηκε** στο 53<sup>rd</sup> ERA-EDTA Congress, May 21-24, 2016, Vienna, Austria και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation*** 2016; 31 (suppl.1): i243.

(IF=4,600)

**134. Epidemiology of interdialytic ambulatory hypertension in hemodialysis patients**

P. Georgianos, A. Karpetas, A. Bikos, G. Koutroumpas, V. Raptis, G. Tzanis, C. Syrganis, K. Mavrommatidis, V. Liakopoulos, P. Sarafidis

**Ανακοινώθηκε** στο 53<sup>rd</sup> ERA-EDTA Congress, May 21-24, 2016, Vienna, Austria και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation*** 2016; 31 (suppl.1): i516.

(IF=4,600)

**135. High glucose and mannitol differentially influence the adhesive and proliferative properties of mesothelial cells**

V. Liakopoulos, V. Peppas, M. Daniilidis, K. Gourgoulianis, C. Hatzoglou, S. Zarogiannis

**Ανακοινώθηκε** στο 49<sup>o</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, November 17-20, 2016, Chicago, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Journal of the American Society of Nephrology*** 2016; 27(abstracts issue): 884A.

(IF=8,655)

**136. PREVALENCE AND DETERMINANTS OF HYPERKALEMIA IN PATIENTS WITH STAGE 3-4 CKD: A PROSPECTIVE OBSERVATIONAL STUDY**

A. Kyriakou, P.Georgianos, I. Liampas, V. Vaios, A. Karpetas, P. Demirtzi, A. Sioulis, E.Geropoulou, N. Savvidis, V. Liakopoulos, E. Balaskas, P. Zebekakis

**Ανακοινώθηκε** στο 54th ERA-EDTA Congress, June 3-6, 2017, Madrid, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2017; 32 (suppl.3): i225.

(IF=4,600)

**137. EXPLORING THE ACCURACY OF A CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING DEVICE AMONG DIABETIC PATIENTS ON HEMODIALYSIS**

M. Divani, P. Georgianos, F. Iliadis, T. Didangelos, A. Makedou, V. Liakopoulos, A. Hatzitolios, D. Grekas

**Ανακοινώθηκε** στο 54th ERA-EDTA Congress, June 3-6, 2017, Madrid, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2017; 32 (suppl.3): i269.

(IF=4,600)

**138. GLYCATED ALBUMIN IS SUPERIOR TO GLYCATED SERUM PROTEIN AND CORRECTED FOR SERUM ALBUMIN AND HEMOGLOBIN HbA1c IN DETECTING GLYCEMIC CONTROL STATUS AMONG DIABETIC PATIENTS ON HEMODIALYSIS: A CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING STUDY**

M. Divani, P. Georgianos, F. Iliadis, T. Didangelos, A. Makedou, V. Liakopoulos, A. Hatzitolios, D. Grekas

**Ανακοινώθηκε** στο 54th ERA-EDTA Congress, June 3-6, 2017, Madrid, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2017; 32 (suppl.3): i269.

(IF=4,600)

**139. AMBULATORY ARTERIAL STIFFNESS PARAMETERS PREDICT CARDIOVASCULAR AND ALL-CAUSE MORTALITY BETTER THAN OFFICE AND AMBULATORY BLOOD PRESSURE IN HEMODIALYSIS PATIENTS**

P. Sarafidis, C. Loutradis, A. Karpetas, G. Tzanis, A. Piperidou, G.Koutroumpas, V. Raptis, C. Syrgkanis, V. Liakopoulos, G. Efstratiadis, G. London, C. Zoccali

**Ανακοινώθηκε** στο 54th ERA-EDTA Congress, June 3-6, 2017, Madrid, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2017; 32 (suppl.3): i314.

(IF=4,600)

**140. EFFECTS OF NEBIVOLOL AND IRBESARTAN ON AMBULATORY BLOOD PRESSURE IN HEMODIALYSIS PATIENTS WITH INTRADIALYTIC HYPERTENSION: PRELIMINARY RESULTS FROM A RANDOMIZED CROSSOVER STUDY**

A. Bikos, C. Loutradis, A. Karpetas, V. Raptis, A. Piperidou, R. Kalaitzidis, E. Ginikopoulou, S. Panagoutsos, P. Pasadakis, E. Balaskas, A. Papagianni, V. Liakopoulos, P. Sarafidis

**Ανακοινώθηκε** στο 54th ERA-EDTA Congress, June 3-6, 2017, Madrid, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2017; 32 (suppl.3): i314-i315.

(IF=4,600)

**141. THE EFFECTS OF INTRADIALYTIC EXERCISE PLUS MUSIC ON ANXIETY**

S. Vrakas, D. Mameletzi, T. Samaras, V. Liakopoulos, E. Kouidi, A. Deligiannis

**Ανακοινώθηκε** στο 54th ERA-EDTA Congress, June 3-6, 2017, Madrid, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2017; 32 (suppl.3): i325.

(IF=4,600)

**142. EXPOSURE OF HUMAN MESOTHELIAL CELLS TO MILD HYPEROSMOTIC STRESS INDUCED BY GLUCOSE, MANNITOL OR NACL INFLUENCES CELL ADHESION AND MIGRATION BUT NOT PROLIFERATION**

V. Liakopoulos, V. Peppas, K. Leivaditis, K. Gourgoulis, C. Hatzoglou, S. Zarogiannis

**Ανακοινώθηκε** στο 54th ERA-EDTA Congress, June 3-6, 2017, Madrid, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2017; 32 (suppl.3): i628.

(IF=4,600)

**143. BLOOD PRESSURE VARIABILITY GRADUALLY INCREASES FROM THE FIRST TO THE SECOND INTERDIALYTIC DAY IN PATIENTS UNDERGOING HEMODIALYSIS**

A. Karpetas, C. Loutradis, A. Lazaridis, A. Bikos, G. Tzanis, G. Koutroumpas, K. Mavromatidis, V. Liakopoulos, P. Zebekakis, L. Ruilope, G. Parati, P. Sarafidis

**Ανακοινώθηκε** στο 54th ERA-EDTA Congress, June 3-6, 2017, Madrid, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2017; 32 (suppl.3): i643.

(IF=4,600)

**144. BLOOD PRESSURE VARIABILITY IS INCREASING FROM THE FIRST TO THE SECOND DAY OF THE INTERDIALYTIC INTERVAL IN HEMODIALYSIS PATIENTS**

A. Karpetas, C. Loutradis, A. Lazaridis, A. Bikos, G. Tzanis, G. Koutroumpas, K. Mavromatidis, V. Liakopoulos, P. Zebekakis, L. Ruilope, G. Parati, P. Sarafidis

**Ανακοινώθηκε** στο **27th European Meeting on Hypertension and cardiovascular Protection**, June 16-19, 2017, Milan, Italy και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of Hypertension* 2017; 35 (suppl. 2): e144.

(IF=4,092)

**145. AMBULATORY PULSE WAVE VELOCITY AND AUGMENTATION INDEX PREDICT CARDIOVASCULAR EVENTS AND ALL-CAUSE MORTALITY BETTER THAN OFFICE AND AMBULATORY BLOOD PRESSURE IN HEMODIALYSIS PATIENTS**

P. Sarafidis, C. Loutradis, A. Karpetas, G. Tzanis, A. Piperidou, G.Koutroumpas, V. Raptis, C. Syrgkanis, V. Liakopoulos, G. Efstratiadis, G. London, C. Zoccali

**Ανακοινώθηκε** στο **27th European Meeting on Hypertension and cardiovascular Protection**, June 16-19, 2017, Milan, Italy και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Journal of Hypertension*** 2017; 35 (suppl. 2): e144-145.

(IF=4,092)

**146. HYPEROSMOLARITY DUE TO GLUCOSE, MANNITOL OR NACL INFLUENCES THE PROLIFERATIVE AND MIGRATORY PROPERTIES OF MESOTHELIAL CELLS**

V. Liakopoulos, V. Peppas, E. Solenov, S. Roumeliotis, K. I. Gourgoulis, C. Hatzoglou, S. G. Zarogiannis

**Ανακοινώθηκε** στο **13th European Peritoneal Dialysis Meeting**, October 4-7, 2017, Dublin, Ireland και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**, σελ. 120.

**147. The Accuracy of a Newly-introduced Oscillometric Device in Estimation of Arterial Stiffness Indices Among Patients on Peritoneal Dialysis: a Preliminary Validation Study**

V. Vaios, P. Georgianos, M. Pikilidou, T. Eleftheriadis, S. Zarogiannis, A. Papagianni, P. Zebekakis, V. Liakopoulos

**Ανακοινώθηκε** στο 38<sup>th</sup> Annual Dialysis Conference, 3-6 March 2018, Orlando, Florida, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Peritoneal Dialysis International*** 2018, 38 (suppl. 1): s5.

(IF=2,009)

**148. PREVALENCE AND CONTROL OF HYPERTENSION WITH THE USE OF AMBULATORY BLOOD PRESSURE RECORDING IN HEMODIALYSIS PATIENTS**

C. Loutradis, A. Karpetas, E. Papadopoulou, A. Piperidou, A. Bikos, V. Raptis, G. Tzanis, C. Syrgkanis, D. Stamatidis, V. Liakopoulos, A. Papagianni, P. Zempakakis, P. Sarafidis

**Ανακοινώθηκε** στο 55th ERA-EDTA Congress, May 24-27, 2018, Copenhagen, Denmark και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation*** 2018; 33 (suppl.1): i31.

(IF=4,600)

**149. SHORT-TERM BLOOD PRESSURE VARIABILITY PREDICTS CARDIOVASCULAR EVENTS AND ALL-CAUSE MORTALITY IN HEMODIALYSIS PATIENTS**

P. Sarafidis, C. Loutradis, A. Karpetas, E. Papadopoulou, G. Tzanis, A. Bikos, V. Raptis, C. Syrgkanis, V. Liakopoulos, A. Papagianni, G. Bakris, G. Parati

**Ανακοινώθηκε** στο 55th ERA-EDTA Congress, May 24-27, 2018, Copenhagen, Denmark και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2018; 33 (suppl.1): i221.

(IF=4,600)

**150. POLYMORPHISM IN THE SIRT-1 GENE ASSOCIATES WITH CONCENTRIC REMODELLING OF THE LEFT VENTRICLE AND PREDICTS THE LONGITUDINAL EVOLUTION OF THIS ALTERATION BOTH IN STAGE G1-5 CKD PATIENTS AND IN DIALYSIS PATIENTS**

B. Spoto, E. Ntounousi, A. Testa, V. Liakopoulos, G. D'Arrigo, G. Tripepi, R. Parlongo, M. Sanguedolce, F. Mallamaci, C. Zoccali

**Ανακοινώθηκε** στο 55th ERA-EDTA Congress, May 24-27, 2018, Copenhagen, Denmark και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2018; 33 (suppl.1): i351.

(IF=4,600)

**151. THE EFFECTS OF NEBIVOLOL AND IRBESARTAN ON CENTRAL BLOOD PRESSURE AND ARTERIAL STIFNESS PARAMETERS IN HEMODIALYSIS PATIENTS WITH INTRADIALYTIC HYPERTENSION**

C. Loutradis, A. Bikos, E. Aggeloudi, A. Karpetas, V. Raptis, G. Alexiadis, E. Balaskas, V. Liakopoulos, A. Papagianni, P. Sarafidis

**Ανακοινώθηκε** στο 55th ERA-EDTA Congress, May 24-27, 2018, Copenhagen, Denmark και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2018; 33 (suppl.1): i373.

(IF=4,600)

**152. NEBIVOLOL AND IRBESARTAN REDUCE POST-HEMODIALYSIS AND AMBULATORY BP IN PATIENTS WITH INTRADIALYTIC HYPERTENSION: A RANDOMIZED CROSS-OVER STUDY**



A. Bikos, C. Loutradis, E. Aggeloudi, A. Karpetas, V. Raptis, E. Ginikopoulou, S. Panagoutsos, P. Pasadakis, E. Balaskas, V. Liakopoulos, A. Papagianni, P. Sarafidis

**Ανακοινώθηκε** στο 55th ERA-EDTA Congress, May 24-27, 2018, Copenhagen, Denmark και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2018; 33 (suppl.1): i374.

(IF=4,600)

**153. EXPLORING THE DIAGNOSTIC ACCURACY OF BP MONITORING TECHNIQUES IN PERITONEAL DIALYSIS PATIENTS**

V. Vaios, P. Georgianos, M. Antoniou, E. Leontaridou, A. Papagianni, P. Zebekakis, V. Liakopoulos

**Ανακοινώθηκε** στο 55th ERA-EDTA Congress, May 24-27, 2018, Copenhagen, Denmark και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2018; 33 (suppl.1): i518.

(IF=4,600)

**154. A COMPARISON STUDY BETWEEN MOBIL-O-GRAPH AND SPHYGMOCOR DEVICES IN ASSESSING AORTIC SYSTOLIC PRESSURE AND PULSE WAVE VELOCITY IN PERITONEAL DIALYSIS PATIENTS**

P. Georgianos, V. Vaios, M. Pikilidou, A. Papagianni, P. Zebekakis, V. Liakopoulos

**Ανακοινώθηκε** στο 28th European Meeting on Hypertension and cardiovascular Protection, June 8-11, 2018, Barcelona, Spain και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Journal of Hypertension* 2018; 36 (suppl. 1): e80.

(IF=4,092)

**155. CIRCADIAN VARIATION OF AORTIC AND BRACHIAL BLOOD PRESSURE IN PERITONEAL DIALYSIS PATIENTS**

V. Vaios, P. Georgianos, G. Vareta, A. Papagianni, P. Zebekakis, V. Liakopoulos

**Ανακοινώθηκε** στο 28th European Meeting on Hypertension and cardiovascular Protection, June 8-11, 2018, Barcelona, Spain και η

περίληψη δημοσιεύθηκε στο *Journal of Hypertension* 2018; 36 (suppl. 1): e80.  
(IF=4,092)

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ  
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

1. Πρόκληση διαφοροποίησης στα κύτταρα της κοκκιώδους σειράς ασθενών με μυελοδυσπλαστικό σύνδρομο τύπου RAEB με συνεχή χορήγηση G-CSF.

Π.Σ. Παρασκευόπουλος, Π. Κουρτίδου, Β. Λιακόπουλος, Λ. Μπούτης.

**Ανακοινώθηκε** στο 11<sup>ο</sup> Βορειοελλαδικό Ιατρικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, 3-6 Απριλίου 1996 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στην *Ελληνική Ιατρική* 1996; συμπληρωματικό τεύχος 1:12.

2. Θεραπευτική αντιμετώπιση του καρκινώματος των ωοθηκών με το συνδυασμό σισπλατίνης – ταξόλης.

Π.Σ. Παρασκευόπουλος, Μ. Κουτσουράδη, Κ. Καπλάνης, Β. Λιακόπουλος, Λ. Μπούτης.

**Ανακοινώθηκε** στο 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Ογκολογίας, Αθήνα, 3-6 Απριλίου 1997 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Βήμα Κλινικής Ογκολογίας* 1997; 1: 216.

3. **Secondary hematological malignancies after chemotherapy for breast cancer.**

P.S. Paraskevoopoulos, E. Chatzicharisi, V. Liakopoulos, M. Koutsouradi, L. Boutis

**Ανακοινώθηκε** στο 3<sup>rd</sup> International Congress of the Hellenic Society for Breast Cancer Research and 6<sup>th</sup> Hellenic Congress on Senology, 12-16 June 1997 Alexandroupolis, Greece και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα Πρακτικά.

4. Συνδυασμός σισπλατίνης και ταξόλης στη θεραπεία του προχωρημένου καρκίνου των ωοθηκών.

Π.Σ. Παρασκευόπουλος, Μ. Κουτσουράδη, Κ. Καπλάνης, Β. Λιακόπουλος, Λ. Μπούτης.

**Ανακοινώθηκε** στο 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ογκολογίας, Αθήνα, 12-15 Νοεμβρίου 1997 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στην *Ελληνική Ογκολογία* 1997; 33: 84.

**5. Ενδείξεις ανίχνευσης HCV-RNA στο υπερδιήθημα αιμοκαθαιρομένων ασθενών.**

Σ. Σπαΐα, Χ. Κασίνας, Ν. Ασκεπίδης, Β. Λιακόπουλος, Κ. Μπαλτατζή, Γ. Αντωνιάδη, Γ. Παπαθωμάς, Γ. Βαγιωνάς.

**Ανακοινώθηκε** στην 57<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Αθήνα, 9-10 Μαρτίου 1999 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα Πρακτικά.

**6. Είναι χρήσιμη η Οστεοκαλσίνη (BGP) στον προσδιορισμό της οστικής δραστηριότητας σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς;**

Ν. Ασκεπίδης, Σ. Σπαΐα, Χ. Κασίνας, Γ. Αντωνιάδη, Β. Λιακόπουλος, Γ. Παπαθωμάς, Γ. Βαγιωνάς.

**Ανακοινώθηκε** στην 57<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Αθήνα, 9-10 Μαρτίου 1999 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα Πρακτικά.

**7. Αξιολόγηση της μακροχρόνιας επίδρασης διαλύματος με μειωμένη περιεκτικότητα σε ασβέστιο (1,6 mmol/l) σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς.**

Ν. Ασκεπίδης, Σ. Σπαΐα, Χ. Κασίνας, Ε. Βαρυπάτη, Ι. Τσουχνικάς, Β. Λιακόπουλος, Γ. Παπαθωμάς, Γ. Βαγιωνάς.

**Ανακοινώθηκε** στην 58<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 24-25 Νοεμβρίου 1999 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**8. Η Γεμισταβίνη ως χημειοθεραπευτικό πρώτης γραμμής σε ασθενείς με τοπικώς προχωρημένο ή μεταστατικό καρκίνο του παγκρέατος.**

Δ. Τσαβδαρίδης, Α. Κ. Διαμαντόπουλος, Χ. Χατζηχρήστου, Β. Λιακόπουλος, Α. Μοσχίδης, Κ. Καραπαναγιώτης, Χ. Χρηστάκης, Γ. Χαμουρτζιάδης.

**Ανακοινώθηκε** στο 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ογκολογίας, Θεσσαλονίκη, 24-28 Νοεμβρίου 1999 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**9. Επιδράσεις της συμπληρωματικής χημειοθεραπείας με CNF (Κυκλοφωσφαμίδη-Μιτοξαντρόνη και 5-Φθοροουρακίλη) στο μεταβολισμό των λιπιδίων σε ασθενείς με καρκίνο του μαστού Σταδίου II.**

Δ. Τσαβδαρίδης, Β. Τσαβδαρίδου, Α. Κ. Διαμαντόπουλος, Χ. Χρηστάκης, Β. Λιακόπουλος, Α. Μοσχίδης, Κ. Καραπαναγιώτης, Γ. Χαμουρτζιάδης.

**Ανακοινώθηκε** στο 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ογκολογίας, Θεσσαλονίκη, 24-28 Νοεμβρίου 1999 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**10. Η προγνωστική σημασία της διασποράς του διορθωμένου διαστήματος QT και των όψιμων δυναμικών στους ασθενείς υπό Συνεχή Φορητή Περιτοναϊκή Κάθαρση (ΣΦΠΚ).**

Φ. Χριστίδου, Θ. Μπισχιγιώτης, Π. Παγκίδης, Γ. Αντωνιάδη, Ν. Γεωργιάς, Δ. Κανετίδης, Ι. Τσουχνικάς, Β. Λιακόπουλος, Σ. Ψαριανός, Γ. Βαγιωνάς.

**Ανακοινώθηκε** στο 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Καλαμάτα, 24-27 Μαΐου 2000 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**11. Διαιτής παρακολούθηση υπερηλίκων ασθενών με ΧΝΑ προτελικού σταδίου μετά χορήγηση Ανθρώπινης Ανασυνδυασμένης Ερυθροποιητίνης (ΕΡΟ).**

Μ. Παζαρλόγλου, Σ. Σπαΐα, Ν. Ασκεπίδης, Δ. Κανετίδης, Θ. Ελευθεριάδης, Β. Λιακόπουλος, Γ. Βαγιωνάς.

**Ανακοινώθηκε** στην 61<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Αθήνα, 15-16 Μαρτίου 2001 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στην *Ελληνική Νεφρολογία* 2001; 13:99.

**12. Η αύξηση της δόσης της αποδιδόμενης κάθαρσης οδηγεί σε βελτίωση της ουραιμικής συμπτωματολογίας ασθενών υπό περιτοναϊκή κάθαρση**

B. Λιακόπουλος, M. Krishnan, S. Savaj, M. Khandelwal, S. Ghareeb, C. Musso, S. Vas, J.M. Bargman, S.V. Jassal, D.G. Oreopoulos

**Ανακοινώθηκε** στην 65<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Αθήνα, 13-15 Μαρτίου 2003 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά και στην *Ελληνική Νεφρολογία* 2003; 15 (3): 290.

**13. Βιοψία νεφρού - Επιπλοκές**

Ε.Κανάκης, Θ. Ελευθεριάδης, B. Λιακόπουλος, Γ. Βαγιωνάς

**Ανακοινώθηκε** στην 65<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Αθήνα, 13-15 Μαρτίου 2003 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά και στην *Ελληνική Νεφρολογία* 2003; 15 (3): 283.

**14. Επιπολασμός των δεικτών λοίμωξης από τους ιούς των ηπατιτίδων Α έως Ε και του HTLV I/II σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς στη Θεσσαλία**

Στεφανίδης Ι, Λιακόπουλος Β, Ζερβού Ε.Κ, Ρίζος Χ, Κυριακόπουλος Γ, Συργκάνης Χ, Τσιάνας Ν, Ζδράκας Λ, Πατσίδης Ε, Νταλέκος Γ.Ν.

**Ανακοινώθηκε** στην 66<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 20-21 Νοεμβρίου 2003 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο περιοδικό *Ελληνική Νεφρολογία* 2003; 15(4): 379.

**15. Περιτονίτιδα από Στρεπτόκοκκο Ομάδας Β (S. AGALACTIAE) σε ασθενή υπό ΣΦΠΚ**

Μπουχλαριώτου Σ, Πετεινάκη Ε, Λιακόπουλος Β. Τρακάλα Μ, Φιλιππίδης Γ.Σ, Γκολφινόπουλος Σ, Κούρτη Π, Στεφανίδης Ι.

**Ανακοινώθηκε** στην 66<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 20-21 Νοεμβρίου 2003 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο περιοδικό *Ελληνική Νεφρολογία* 2003; 15(4): 378.

**16. Τα επίπεδα ρεζιστίνης του ορού δε συσχετίζονται με την αντίσταση στην ινσουλίνη σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς**

Λιακόπουλος Β., Φιλιππίδης Γ., Κυρόπουλος Θ., Στακιάς Ν., Πατραμάνη Γ., Βερυκούκη Χ., Πασιδής Ε., Κουκούλης Γ., Στεφανίδης Γ

**Ανακοινώθηκε** στο 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Ρόδος, 16-19 Ιουνίου 2004 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**17. Η επίδραση της αδρεναλίνης στις ηλεκτροφυσιολογικές ιδιότητες του τοιχωματικού περιτοναίου προβάτου**

Λιακόπουλος Β., Ζαρογιάννης Σ., Χατζόγλου Χ., Κούρτη Π., Γουργουλιάνης Κ., Μολυβδάς Π.Α., Στεφανίδης Ι.

**Ανακοινώθηκε** στο 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Ρόδος, 16-19 Ιουνίου 2004 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**18. Η χρήση του δείκτη νευρικής δυσλειτουργίας (ΔΝΔ) και του σφυροβραχιονίου δείκτη στον έλεγχο των διαβητικών ασθενών σε αιμοκάθαρση**

Σ. Σπαΐα, Η. Ιωαννίδης, Μ. Παζαρλόγλου, Ε. Πάνου, Σ. Πατσάλας, Β. Λιακόπουλος, Β. Βαργεμέζης, Γ. Βαγιωνάς

**Ανακοινώθηκε** στο 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Ρόδος, 16-19 Ιουνίου 2004 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**19. Τα επίπεδα των διαλυτών μορφών των μορίων προσκόλλησης (sICAM, sVCAM), της ελεύθερης πρωτεΐνης S και του παράγοντα von**

**Willebrand στο πλάσμα σαν δείκτες ενδοθηλιακής βλάβης σε γυναίκες με προεκλαμψία**

Σ. Μπουχλαριώτου, Β. Λιακόπουλος, Σ. Γκολφινόπουλος, Δ. Κυριάκου, Γ. Γατσέλος, Θ. Κυρόπουλος, Α. Ζαχόπουλος, Α. Καλιτσάρης, Ι. Μεσσήνης, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στην 68<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 18-19 Νοεμβρίου 2004 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο περιοδικό *Ελληνική Νεφρολογία* 2005; 17 (3): 243.

**20. Ελαττωμένη λεμφοκυτταρική απάντηση σε μονοκυτταροεξαρτώμενο ερέθισμα εξαιτίας διαταραχής πρώιμα στην ενδοκυττάρια διαβίβαση του σήματος σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς**

Θ. Ελευθεριάδης, Γ. Αντωνιάδη, Β. Λιακόπουλος, Γ. Βαγιωνάς, Α. Κορτσάρης, Π. Πασαδάκης, Β. Βαργεμέζης

**Ανακοινώθηκε** στην 68<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 18-19 Νοεμβρίου 2004 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο περιοδικό *Ελληνική Νεφρολογία* 2005; 17 (3): 240.

**21. Επίδραση της για ένα έτος από του στόματος χορήγησης Α - τοκοφερόλης στα επίπεδα των αντικαρδιολιπινικών αντισωμάτων στους αιμοκαθαιρομένους ασθενείς**

Γ. Αντωνιάδη, Θ. Ελευθεριάδης, Β. Λιακόπουλος, Ε. Κακασή, Γ. Βαγιωνάς, Α. Κορτσάρης, Π. Πασαδάκης, Β. Βαργεμέζης

**Ανακοινώθηκε** στην 68<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 18-19 Νοεμβρίου 2004 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο περιοδικό *Ελληνική Νεφρολογία* 2005; 17 (3): 240.



**22. Η αξία της αξονικής τομογραφίας ως μεθόδου μέτρησης του σκορ των επασβεστώσεων των στεφανιαίων αγγείων και η συσχέτιση του με παρουσία στεφανιαίας νόσου σε ασυμπτωματικούς αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς**

Σ. Πατσάλας, Σ. Σπαΐα, Θ. Ελευθεριάδης, Χ. Θεοδώρογλου, Ε. Πάνου, B. Λιακόπουλος, Π. Πασαδάκης, Γ. Βαγιωνάς, Ε. Κανάκης, Β. Βαργεμέζης  
**Ανακοινώθηκε** στην 69<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Αθήνα, 17-18 Μαρτίου 2005 και η περίληψη δημοσιεύθηκε στο περιοδικό *Ελληνική Νεφρολογία* 2005; 17 (3): 248.

**23. Η επίδραση της συνεδρίας της αιμοκάθαρσης στην συγκολλητικότητα των αιμοπεταλίων όπως αυτή προσδιορίζεται με τη χρήση του προπυλ-γαλλικού οξέος**

Θ. Ελευθεριάδης, Γ. Αντωνιάδη, B. Λιακόπουλος, Α. Τσιαντούλας, Κ. Μπαρμπούτης, Ι. Στεφανίδης  
**Ανακοινώθηκε** στην 69<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Αθήνα, 17-18 Μαρτίου 2005 και η περίληψη δημοσιεύθηκε στο περιοδικό *Ελληνική Νεφρολογία* 2005; 17 (3): 248.

**24. Μεταβολή διαπερατότητας περιτόνων πετάλων των ορογόνων μεμβρανών του προβάτου μετά από αναστολή της υδατοπορίνης-1 και αδρενεργική διέγερση**

Ζαρογιάννης Σ., Χατζόγλου Χ., Στεφανίδης Ι., Λιακόπουλος Β., Γουργουλιάνης Κ., Μολυβδάς Π.Α.,  
**Ανακοινώθηκε** στο 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βασικών Ιατρικών Επιστημών, Αθήνα, 7-10 Δεκεμβρίου 2005.

**25. Έκφραση mRNA του υποδοχέα II του TGF-β (TGF-β RII) στην υπερπλασία των ούλων από κυκλοσπορίνη**

Β. Στεφανίδου, B. Λιακόπουλος, Θ. Ελευθεριάδης, Η. Ιωαννίδης, Ε. Κανελάκη, Ι. Στεφανίδης  
**Ανακοινώθηκε** στο 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μεταμοσχεύσεων, Αθήνα, 8-10 Δεκεμβρίου 2005 και η περίληψη δημοσιεύθηκε στα πρακτικά.

**26. Η χρησιμότητα της ανίχνευσης των αντισωμάτων έναντι της λιποαραβινομανάνης στον ορό αιμοκαθαιρομένων ασθενών για τη διάγνωση της λανθάνουσας φυματίωσης**

Θ. Ελευθεριάδης, Γ. Αντωνιάδη, Β. Λιακόπουλος, Ε. Γιαννάτος, Η. Ιωαννίδης, Ε. Οικονομίδου, Κ. Μπαρμπούτης, Ι. Στεφανίδης, Β. Βαργεμέζης

**Ανακοινώθηκε** στην 70<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 17-18 Νοεμβρίου 2005 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στην *Ελληνική Νεφρολογία* 2006; 18(1): 74.

**27. Η επίδραση της αδρεναλίνης και της μορφίνης στη διαπερατότητα του υπεζωκότα προβάτου**

Σ. Ζαρογιάννης, Κ. Βογιατζίδης, Χ. Χατζόγλου, Ι. Στεφανίδης, Β. Λιακόπουλος, Κ. Γουργουλιάνης, Π.Α. Μολυβδάς

**Ανακοινώθηκε** στο 32<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, 9-13 Μαΐου 2006 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

*\*Η εργασία αυτή τιμήθηκε με τον Έπαινο εργασιών Βασικής Έρευνας.*

**28. Η επίδραση της αμιλορίδης στη διαμεσοθηλιακή μεταφορά νατρίου σε τοιχωματικό περιτόναιο ανθρώπου**

Β. Λιακόπουλος, Σ. Ζαρογιάννης, Π. Κούρτη, Α. Πουλτσίδα, Χ. Χατζόγλου, Θ. Ελευθεριάδης, Κ. Γουργουλιάνης, Π.Α. Μολυβδάς, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Χαλκιδική, 31 Μαΐου-3 Ιουνίου 2006 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**29. Επίδρα η Εψιδίνη στην ερυθροποίηση σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς;**

Θ. Ελευθεριάδης, Β. Λιακόπουλος, Χ. Κάρτσιος, Γ. Αντωνιάδη, Ε. Ατματζίδης, Ε. Οικονομίδου, Δ. Μαρκάλα, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Χαλκιδική, 31 Μαΐου-3 Ιουνίου 2006 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**30. Η επίδραση της Λοπεραμίδης και της Ναλοξόνης στη διαπερατότητα του περισπλάχνιου υπεζωκότα προβάτου**

Κ. Βογιατζίδης, Χ. Χατζόγλου, Σ. Ζαρογιάννης, Ι. Στεφανίδης, Α. Καρυώτη, Β. Λιακόπουλος, Κ. Γουργουλιάνης, Π.Α. Μολυβδάς

**Ανακοινώθηκε** στο 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νοσημάτων Θώρακος, Κρήτη, 2-5 Νοεμβρίου 2006 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Πνεύμων* 2006; Συμπλ. Τεύχος: 22.

**31. Η αναστολή της διαμεμβρανικής μεταφοράς Na<sup>+</sup> λόγω αδρενεργικής διέγερσης στο διαφραγματικό τοιχωματικό υπεζωκότα προβάτου δεν συντελείται μέσω ευαίσθητων σε αμιλορίδη διαύλων Na<sup>+</sup>**

Σ. Ζαρογιάννης, Χ. Χατζόγλου, Ι. Στεφανίδης, Β. Λιακόπουλος, Κ. Γουργουλιάνης, Π.Α. Μολυβδάς

**Ανακοινώθηκε** στο 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νοσημάτων Θώρακος, Κρήτη, 2-5 Νοεμβρίου 2006 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Πνεύμων* 2006; Συμπλ. Τεύχος: 54.

**32. Κορτικοειδή και κυτταροτοξικά ή κορτικοειδή και κυκλοσπορίνη ως αρχική θεραπεία της ιδιοπαθούς μεμβρανώδους σπειραματονεφρίτιδας: Ελληνική πολυκεντρική μελέτη**

Δ. Γούμενος, Χ. Γκούβα, Π. Πασαδάκης, Ε. Βαρδάκη, Β. Λιακόπουλος, Ε. δαφνής, Ι. Στεφανίδης, Β. Βαργεμέζης, Ι. Βλαχογιάννης, Κ. Σιαμόπουλος

**Ανακοινώθηκε** στην 72<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 23-24 Νοεμβρίου 2006 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στην *Ελληνική Νεφρολογία* 2007; 19 (1): 76.

**33. Οξεία νεφρική ανεπάρκεια μετά από τοποθέτηση τσιμέντου εμποτισμένου με αντιβιοτικά σε αναθεώρηση φλεγμαίνουσας ολικής αρθροπλαστικής γόνατος**

Σ. Ντόβας, Β. Λιακόπουλος, Θ. Τσολής, Ε. Ατματζίδης, Α. Κανάκη, Θ. Ελευθεριάδης, Μ. Γιαννοπούλου, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στην 72<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 23-24 Νοεμβρίου 2006 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στην *Ελληνική Νεφρολογία* 2007; 19 (1): 79.

**34. Πνευμονονεφρικό σύνδρομο σε ενήλικο ασθενή με πορφύρα Henoch-Schonlein**

Θ. Ελευθεριάδης, B. Λιακόπουλος, Σ. Ντόβας, Ε. Ατματζίδης, Μ. Γιαννοπούλου, Ε. Οικονομίδου, Γ. Αντωνιάδη, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στην 72<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 23-24 Νοεμβρίου 2006 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στην *Ελληνική Νεφρολογία* 2007; 19 (1): 81-82.

**35. Δείκτες ενδοθηλιακής βλάβης σε γυναίκες με προεκλαμψία**

Σ. Μπουχλαριώτου, B. Λιακόπουλος, Α. Κανάκη, Ε. Οικονομίδου, Σ. Ντόβας, Μ. Γιαννοπούλου, Α. Λαζαρίδης, Ι. Μεσσήνης, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αρτηριακής Υπέρτασης, Θεσσαλονίκη 1-3 Φεβρουαρίου 2007 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**36. Πολυμορφισμοί της ενδοθηλιακής συνθετάσης του NO και υπέρταση: Μετα-ανάλυση**

Η. Ζιντζαράς, Γ. Κίτσιος, B. Λιακόπουλος, Κ. Μακαρίτσης, Ι. Στεφανίδης  
Ανακοινώθηκε στο 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αρτηριακής Υπέρτασης, Θεσσαλονίκη 1-3 Φεβρουαρίου 2007 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**37. Σύνδρομο WAGR και χρόνια νεφρική ανεπάρκεια τελικού σταδίου**

Σ. Ντόβας, B. Λιακόπουλος, Ε. Ατματζίδης, Μ. Γιαννοπούλου, Α. Κανάκη, Β. Παπαβασιλείου, Ε. Οικονομίδου, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στην 73<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Αθήνα, 8-9 Μαρτίου 2007 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στην *Ελληνική Νεφρολογία* 2007; 19 (4): 328.

**38. Ελαττωμένη έκφραση της ζ-αλύσου στα T-Λεμφοκύτταρα των ασθενων που υποβάλλονται σε χρόνια περιοδική αιμοκάθαρση**

Θ. Ελευθεριάδης, Χ. Κάρτσιος, Ε. Γιαννάκη, Γ. Αντωνιάδη, Β. Διακόπουλος, Α. Ακριτίδου, Ε. Κασιμάτης, Γ. Αποστολίδης, Σ. Πασχαλίδου, Κ. Πλιάκος, Δ. Μαρκάλα, Κ. Μπαρμπούτης

**Ανακοινώθηκε** στην 74<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 22-23 Νοεμβρίου 2007 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**39. Άσηπτη οστική νέκρωση σε ασθενείς με μεταμόσχευση νεφρού**

Β. Διακόπουλος, Σ. Ντόβας, Λ. Παπαθεοδώρου, Θ. Σιμοπούλου, Γ. Φιλιππίδης, Ε. Ατματζίδης, Κ. Μαλίζος, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στην 74<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 22-23 Νοεμβρίου 2007 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**40. Υποθυρεοειδισμός – Μια σπάνια αιτία ΟΝΑ**

Σ. Ντόβας, Β. Διακόπουλος, Θ. Σιμοπούλου, Μ. Γιαννοπούλου, Α. Κανάκη, Γ. Φιλιππίδης, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στην 74<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 22-23 Νοεμβρίου 2007 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**41. Άσηπτη οστική νέκρωση σε ασθενείς με μεταμόσχευση νεφρού**

Σ. Ντόβας, Β. Διακόπουλος, Λ. Παπαθεοδώρου, Θ. Σιμοπούλου, Γ. Φιλιππίδης, Κ. Μαλίζος, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μεταμοσχεύσεων, Θεσσαλονίκη 7-8 Δεκεμβρίου 2007 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Μεταμόσχευση Οργάνων και Ιστών* 2007; 12 (συμπλ. Τεύχος): 71.

**42. Χρόνια φλεγμονή και ελαττωμένη έκφραση της ζ-αλύσου στα T-λεμφοκύτταρα των αιμοκαθαιρόμενων ασθενών**

Θ. Ελευθεριάδης, Χ. Κάρτσιος, Ε. Γιαννάκη, Π. Καζήλα, Γ. Αντωνιάδη, Μ.Κακαγιάννη, Β. Διακόπουλος, Δ. Μαρκάλα

**Ανακοινώθηκε** στο 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ανοσολογίας, Θεσσαλονίκη, 12-15 Δεκεμβρίου 2007 και η περίληψη **δημοσιεύτηκε** στο περιοδικό *Ανοσία* 2007;3(3):218.

**43. Αντίσταση στην ινσουλίνη και συνοδές διαταραχές σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς**

N. Ουσταμπασίδου, Χ. Γιαννάκη, Ε. Τσικρικά, Ο. Κοταρέλα, B. Λιακόπουλος, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νοσηλευτών Νεφρολογίας, Πόρτο Χέλι 29 Μαΐου - 1 Ιουνίου 2008 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

*\*Η εργασία αυτή τιμήθηκε με το Γ Βραβείο Καλύτερης εργασίας.*

**44. Κλωνική συγγένεια των ανθεκτικών στη μεθικιλλίνη κοαγκουλάση αρνητικών σταφυλοκόκκων σε Μονάδα Τεχνητού Νεφρού τριτοβάθμιου νοσοκομείου**

B. Λιακόπουλος, Ε. Πετεινάκη, Γ. Ευθυμιάδη, Δ. Κλάψα, Μ. Γιαννοπούλου, Σ. Γκολφινόπουλος, Γ. Φιλιππίδης, Ε. Ατματζίδης, Θ. Ελευθεριάδης, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αθήνα, 18-21 Ιουνίου 2008 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**45. Δείκτης νευρικής δυσλειτουργίας στους αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς: επίδραση στην 5ετή επιβίωση**

Ι. Ιωαννίδης, B. Λιακόπουλος, Π. Μαλινδρέτος, Σ. Σπαΐα, Θ. Ελευθεριάδης, Β. Βαργεμέζης

**Ανακοινώθηκε** στο 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αθήνα, 18-21 Ιουνίου 2008 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**46. Οι αιμοκαθαιρόμενοι ασθενείς με αυξημένο δείκτη υπνικών απνοιών εμφανίζουν αυξημένη κεντρική παχυσαρκία και μυϊκές διαταραχές**

Γ. Σακκάς, B. Λιακόπουλος, Χ. Γιαννάκη, Μ. Γιαννοπούλου, Γ. Φιλιππίδης, Σ. Γκολφινόπουλος, Π. Κούρτη, Φ. Σαΐνη, Χ. Πούλιου, Ε. Ατματζίδης, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αθήνα, 18-21 Ιουνίου 2008 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**47. Μείωση του οξειδωτικού stress κατά τη διάρκεια μιας συνεδρίας αιμοκάθαρσης από τα επικαλυμμένα με βιταμίνη Ε φίλτρα πολυσουλφόνης**

Μ. Γιαννοπούλου, Α. Κυπάρος, Β. Λιακόπουλος, Σ. Ντόβας, Σ. Γκολφινόπουλος, Γ. Φιλιππίδης, Φ. Σαΐνη, Χ. Πούλιου, Μ. Νικολαΐδης, Δ. Κουρέτας, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αθήνα, 18-21 Ιουνίου 2008 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**48. Χρόνια φλεγμονή και έκφραση της ζ-αλυσου στα CD16+ NK-κύτταρα των αιμοκαθαιρομένων ασθενών**

Θ. Ελευθεριάδης, Γ. Αντωνιάδη, Χ. Κάρτσιος, Ε. Γιαννάκη, Π. Καζήλα, Β. Λιακόπουλος, Δ. Μαρκάλα

**Ανακοινώθηκε** στο 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αθήνα, 18-21 Ιουνίου 2008 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**49. Η ρύθμιση της έκκρισης μελατονίνης με τις διαταραχές του κιρκάδιου ρυθμού της αρτηριακής πίεσης σε γυναίκες με προεκλαμψία**

Σ. Μπουχλαριώτου, Μ. Γιαννοπούλου, Β. Λιακόπουλος, Σ. Ζαρογιάννης, Κ. Λειβαδίτης, Π. Κούρτη, Φ. Σαΐνη, Α. Καλλιτσάρης, Ι. Μεσσήνης, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αθήνα, 18-21 Ιουνίου 2008 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**50. Συσχέτιση του πολυμορφισμού G-308<sup>A</sup> του γονιδίου του παράγοντα νέκρωσης του όγκου α και της IgA νεφροπάθειας: Μέτα-ανάλυση**

Μ. Γιαννοπούλου, Β. Λιακόπουλος, Ι. Χρονοπούλου, Σ. Αραμπατζής, Ε. Ατματζίδης, Χ. Πούλιου, Φ. Σαΐνη, Ε. Δαρδιώτης, Η. Ζιντζαράς, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στην 76<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 20-21 Νοεμβρίου 2008 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**51. Συσχέτιση του C-511 T πολυμορφισμού του γονιδίου της ιντερλευκίνης-1 β (ILB) με τη διαβητική νεφροπάθεια σε ασθενείς με τύπου 2 διαβήτη**

Σ. Αραμπατζής, B. Λιακόπουλος, Μ. Γιαννοπούλου, Γ. Φιλιππίδης, Π. Κούρτη, Σ. Γκολφινόπουλος, Ε. Δαρδιώτης, Μ. Δαρδιώτη, Γ. Χατζηγεωργίου, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στην 76<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 20-21 Νοεμβρίου 2008 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**52. Η παρिकाλσιτόλη ελαττώνει τη βασική και τη μετά από διέγερση με λιποπολυσακχαρίδη παραγωγή του TNF-a και της IL-8 από τα μονοπύρρηνα κύτταρα του αίματος**

Γ. Αντωνιάδη, Θ. Ελευθεριάδης, B. Λιακόπουλος, Ι. Στεφανίδης, Γ. Γαλακτίδου

**Ανακοινώθηκε** στην 76<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 20-21 Νοεμβρίου 2008 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά.

**53. Ο αγγειακός ενδοθηλιακός αυξητικός παράγοντας (VEGF) μειώνει τη διαμεσοθηλιακή αντίσταση του τοιχωματικού και περισπλάχνιου υπεζωκότα προβάτου**

Σ. Ζαρογιάννης, Τ. Δεληγιώργη, Ι. Στεφανίδης, B. Λιακόπουλος, Κ. Γουργουλιάνης, Π.Α. Μολυβδάς, Χ. Χατζόγλου,

**Ανακοινώθηκε** στο 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νοσημάτων Θώρακος, Αλεξανδρούπολη, 20-23 Νοεμβρίου 2008 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Πνεύμων* 2008; 21 (3): 52.



**54. Η λεπτήνη μειώνει τη διαμεσοθηλιακή αντίσταση του τοιχωματικού και περισπλάχνιου υπεζωκότα προβάτου**

Σ. Ζαρογιάννης, Ε. Χανίκα, Δ. Κυπαρισσόπουλος, Κ. Βογιατζίδης, Ι. Στεφανίδης, Β. Λιακόπουλος, Κ. Γουργουλιάνης, Π.Α. Μολυβδάς, Χ. Χατζόγλου,

**Ανακοινώθηκε** στο 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νοσημάτων Θώρακος, Αλεξανδρούπολη, 20-23 Νοεμβρίου 2008 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο *Πνεύμων* 2008; 21 (3): 53.

**55. Optimizing exercise regimes for the amelioration of RLS symptoms in hemodialysis patients**

G.K. Sakkas, V. Liakopoulos, C.D. Giannaki, G.M. Hadjigeorgiou, M. Misailidi, E. Tsaknaki, E. Lavdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 5<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο «Ποιότητα Ζωής στη Χρόνια νεφρική Νόσο», Θεσ/νίκη, 13-14 Φεβρουαρίου 2009 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. 37.

**56. Χαρακτηριστικά κεντρικής παχυσαρκίας και μυϊκής ατροφίας σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς με αυξημένο δείκτη υπνικών απνοιών**

Γ. Σακκάς, Γ. Μήτρου, Α. Εφέογλου, Ν. Παπαρίζος, Ε. Λαβδάς, Π. Κούρτη, Γ. Φιλιππίδης, Α. Μιχαλάκη, Β. Λιακόπουλος, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Κως, 2-5 Ιουνίου 2010 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. 44.

**57. Χαρακτηριστικά διαμερισματοποιημένης μυϊκής ατροφίας σε χρόνια αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς**

Γ. Σακκάς, Ν. Παπαρίζος, Ε. Τσακνάκη, Γ. Μήτρου, Ε. Λαβδάς, Μ. Γιαννοπούλου, Σ. Γκολφινόπουλος, Β. Λιακόπουλος, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Κως, 2-5 Ιουνίου 2010 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. 44.

**58. Σύνδρομο περιοδικής κίνησης των άκρων κατά τη διάρκεια της αιμοκάθαρσης: παράδειγμα εφαρμογής θεραπευτικής άσκησης**

Χ. Γιαννάκη, Γ. Μήτρου, Ε. Τσακνάκη, Ν. Παπαρίζος, Γ. Σακκάς, Χ. Καρατζαφέρη, Ε. Ατματζίδης, Ε. Πατρίκαλου, Β. Λιακόπουλος, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Κως, 2-5 Ιουνίου 2010 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**, σελ. 45.

**59. Τόσο η λιποπολυσκαχαρίδη όσο και το χλωριούχο κοβάλτιο προάγουν έναν αμυντικό αλλά όχι ίδιο φαινότυπο στους ανθρώπινους ινοβλάστες**

Θ. Ελευθεριάδης, Β. Λιακόπουλος, Γ. Αντωνιάδη, Ι. Στεφανίδης, Γ. Γαλακτίδου

**Ανακοινώθηκε** στο 61<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αλεξανδρούπολη, 15-17 Οκτωβρίου 2010

**60. Ενδιαφέρουσα περίπτωση ασθενούς με οζώδη σκλήρυνση και Χρόνια Νεφρική Νόσο τελικού σταδίου**

Δ. Διβάνης, Ο. Νικητίδου, Τ. Κυπαρίσση, Α. Πτηνοπούλου, Μ. Διβάνη, Ν. Σαββίδης, Β. Λιακόπουλος, Σ. Καπούλας, Π. Νικολαΐδης

**Ανακοινώθηκε** στην 81<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Αθήνα, 10-11 Μαρτίου 2011 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**, σελ. 8.

**61. Συνδεόμενη με ρετινόλη πρωτεΐνη 4 (RBP-4) σε Χρόνια Νεφρική Ανεπάρκεια**

Β. Παπαβασιλείου, Β. Χατζηγεωργίου, Β. Λιακόπουλος, Γ. Κουκούλης, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 3<sup>ο</sup> Συνέδριο Παθολογίας Κεντρικής Ελλάδας, Λάρισα, 10-12 Μαρτίου 2011 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**, σελ. 99.

**62. Επίδραση της αιμοκάθαρσης στην κεντρική αορτική πίεση ασθενών με Χρόνια Νεφρική Νόσο τελικού σταδίου**

Π. Γεωργιανός, Π. Σαραφίδης, Ε. Γεωργιανού, Μ. Διβάνη, Α. Σιούλης, Λ. Χατζησταυρή, Β. Λιακόπουλος, Κ. Μαρκάκης, Α. Παπαγιάννη, Π. Νικολαΐδης, Α. Λαζαρίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αρτηριακής Υπέρτασης, Αθήνα, 17-19 Μαρτίου 2011 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**, σελ. 56-57.

**63. Επίδραση της ατορβαστατίνης στην αρτηριακή σκληρία και την κεντρική αορτική πίεση ασθενών με ήπια ιδιοπαθή υπέρταση και υπερλιπιδαιμία**

Α. Κανάκη, Π. Γεωργιανός, Π. Σαραφίδης, Π. Σταφυλάς, Ι. Τζιόλας, Β. Λιακόπουλος, Λ. Χατζησταυρή, Σ. Ηλιάδης, Β. Τυραδέλλη, Α. Λαζαρίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αρτηριακής Υπέρτασης, Αθήνα, 17-19 Μαρτίου 2011 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**, σελ. 61.

**64. Μεταμοσχεύσεις νεφρών**

Β. Λιακόπουλος, Β. Γκιουλμπασάνης, Μ. Κούκου, Ι. Τσομίδης

Περίληψη της στρογγυλής τράπεζας με τίτλο «Μεταμοσχεύσεις νεφρών» στο 2<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Φιλοπτώχου Αδελφότητος Ανδρών Θεσσαλονίκης «Οι μεταμοσχεύσεις και ο θεσμός της δωρεάς οργάνων» (Θεσσαλονίκη, 9-11 Δεκεμβρίου 2011) που **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**, σελ. 12-13.

**65. Το ουρικό οξύ ενεργοποιεί την κασπάση-1, προκρίνει την απέκκριση IL-1β και προάγει τον πολλαπλασιασμό των ανθρωπίνων λεμφοκυττάρων κατά εξαρτώμενο από τον πουρινεργικό υποδοχέα P2X7 τρόπο**

Θ. Ελευθεριάδης, Γ. Πίσσας, Α. Καριώτη, Γ. Αντωνιάδη, Β. Λιακόπουλος, Ι. Στεφανίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Κυλλήνη, 10-13 Μαΐου 2012 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**, σελ. 9.

**66. Ταμοξιφαίνη: Πρόληψη ή θεραπεία της σκληρυντικής εγκαψωμένης περιτονίτιδας;**

I. Καλεβρόσογλου, Ο. Νικητίδου, Δ. Κοσμίδης, I. Χρυσογονίδης, I. Κεσίσογλου, B. Λιακόπουλος, N. Σαββίδης, N. Ντόμπρος

**Ανακοινώθηκε** στο 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Κυλλήνη, 10-13 Μαΐου 2012 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. 57.

**67. Η χρήση της βιοηλεκτρικής εμπέδησης στον προσδιορισμό του ιδανικού βάρους και της σωματικής σύστασης ασθενών υπό αιμοκάθαρση**

B. Λιακόπουλος, Ο. Νικητίδου, Α. Μιχαλάκη, Α. Πτηνοπούλου, Π. Δεμιρτζή, Α. Μπίκος, Β. Τσαρπαλή, Κ. Λειβαδίτης, Ν. Σαββίδης, Π. Νικολαΐδης

**Ανακοινώθηκε** στο 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Κυλλήνη, 10-13 Μαΐου 2012 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. 70.

**68. Επίτευξη στόχων των κατευθυντήριων οδηγιών KDIGO για τη νεφρική οστεοδυστροφία σε ασθενείς υπό TN. Σύγκριση με τις οδηγίες K/DOQI**

B. Λιακόπουλος, Ο. Νικητίδου, Α. Πτηνοπούλου, Γ. Νταμπάκης, Π. Δεμιρτζή, Α. Μιχαλάκη, Κ. Λειβαδίτης, Ν. Σαββίδης, Π. Νικολαΐδης

**Ανακοινώθηκε** στο 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Κυλλήνη, 10-13 Μαΐου 2012 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. 70.

**69. Η ισονιαζίδη ως αίτιο αμιγούς απλασίας της ερυθροκυτταρικής σειράς σε αιμοκαθαιρόμενο ασθενή**

Λιακόπουλος Β, Νικητίδου Ο, Χαλούδης Π, Παντελίδου Δ, Δεμιρτζή Π, Μπίκος Α, Πτηνοπούλου Α, Καρπέτας Α, Διβάνη Μ, Σαββίδης Ν, Νικολαΐδης Π

**Ανακοινώθηκε** στην 84<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 29-30 Νοεμβρίου 2012 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*.

**70. Το ερωτηματολόγιο του Βερολίνου σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς με σύνδρομο αποφρακτικών απνοιών ύπνου**

Ο. Νικητίδου, Ε. Δασκαλοπούλου, Β. Λιακόπουλος, Α. Παπαγιάννη, Π. Αργυροπούλου-Πατάκα, Π. Νικολαΐδης, Ν. Ντόμπρος

**Ανακοινώθηκε** στο 28<sup>ο</sup> Βορειοελλαδικό Ιατρικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, 4-6 Απριλίου 2013.

**71. Epworth Sleepiness scale σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς με σύνδρομο αποφρακτικών απνοιών ύπνου**

Ο. Νικητίδου, Ε. Δασκαλοπούλου, Α. Παπαγιάννη, Β. Λιακόπουλος, Π. Δεμιρτζή, Θ. Δημούλα, Π. Αργυροπούλου-Πατάκα, Π. Νικολαΐδης, Ν. Ντόμπρος

**Ανακοινώθηκε** στο 28<sup>ο</sup> Βορειοελλαδικό Ιατρικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, 4-6 Απριλίου 2013.

**72. Ομοκυστεΐνη ορού σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς με σύνδρομο αποφρακτικών απνοιών ύπνου: τα πρώτα δεδομένα**

Ο. Νικητίδου, Β. Λιακόπουλος, Α. Παπαγιάννη, Α. Μιχαλάκη, Φ. Χριστίδου, Α. Μπίκος, Θ. Δημούλα, Ε. Δασκαλοπούλου, Π. Αργυροπούλου-Πατάκα, Π. Νικολαΐδης, Ν. Ντόμπρος

**Ανακοινώθηκε** στο 28<sup>ο</sup> Βορειοελλαδικό Ιατρικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, 4-6 Απριλίου 2013.

**73. Σύνδρομο απνοιών ύπνου σε αιμοκαθαιρόμενους ασθενείς: τα πρώτα δεδομένα**

Ο. Νικητίδου, Α. Παπαγιάννη, Β. Λιακόπουλος, Α. Μιχαλάκη, Ε. Δασκαλοπούλου, Α. Καρπέτας, Ε. Ολοκτσίδου, Ε. Μαρέτη, Π. Αργυροπούλου-Πατάκα, Π. Νικολαΐδης, Ν. Ντόμπρος

**Ανακοινώθηκε** στο 28<sup>ο</sup> Βορειοελλαδικό Ιατρικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, 4-6 Απριλίου 2013.

**74. Συσχέτιση του συνδρόμου απνοιών ύπνου με την κατάσταση ενυδάτωσης αιμοκαθαιρόμενων ασθενών**

Ο. Νικητίδου, Β. Λιακόπουλος, Α. Παπαγιάννη, Α. Μιχαλάκη, Φ. Χριστίδου, Α. Πτηνοπούλου, Ε. Δασκαλοπούλου, Π. Αργυροπούλου-Πατάκα, Π. Νικολαΐδης, Ν. Ντόμπρος

**Ανακοινώθηκε** στο 28<sup>ο</sup> Βορειοελλαδικό Ιατρικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, 4-6 Απριλίου 2013.

**75. Περιτονίτιδα από *Aeromonas Hydrophila* σε διαβητική ασθενή υπό Περιτοναϊκή Κάθαρση**

Β. Λιακόπουλος, Α. Πτηνοπούλου, Α. Καρπέτας, Α. Ζολώτα, Ε. Γεροπούλου, Κ. Λειβαδίτης, Σ. Καπούλας, Μ. Δανιηλίδης

**Ανακοινώθηκε** στην 86<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 14-15 Νοεμβρίου 2013 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. 27.

**76. ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ 2ΗΣ ΚΑΙ 3ΗΣ ΗΜΕΡΑΣ ΤΟΥ 3ΗΜΕΡΟΥ ΜΕΣΟΔΙΑΛΥΤΙΚΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ**

Γ. Κουτρούμπας, Π. Σαραφίδης, Χ. Συργάνης, Π. Γεωργιανός, Α. Καρπέτας, Α. Πρωτογέρου, Π. Μαλινδρέτος, Ρ. Σκλαβενίτης-Πιστοφίδης, Β. Λιακόπουλος, Σ. Παναγούτσος, Π. Πασαδάκης

**Ανακοινώθηκε** στο 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αλεξανδρούπολη, 13-17 Μαΐου 2014 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, Ο 10.

**77. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΟΥ ΚΥΜΑΤΟΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΧΡΟΝΙΑ ΝΕΦΡΙΚΗ ΝΟΣΟ ΤΕΛΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ**

Π. Γεωργιανός, Π. Σαραφίδης, Ο. Τσοτσορού, Δ. Σταματιάδης, Β. Λιακόπουλος, Α. Παπαγιάννη, Α. Λαζαρίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αλεξανδρούπολη, 13-17 Μαΐου 2014 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, Ο 32.

**78. ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΤΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΣΚΛΗΡΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΟ  
3ΗΜΕΡΟ ΜΕΣΟΔΙΑΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ  
ΥΠΟ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**

Γ. Κουτρούμπας, Π. Σαραφίδης, Χ. Συργκάνης, Π. Γεωργιανός, Α.  
Καρπέτας, Α. Πρωτογέρου, Π. Μαλινδρέτος, Ρ.Τζίμου, Β. Λιακόπουλος,  
Σ. Παναγούτσος, Π. Πασαδάκης

**Ανακοινώθηκε** στο 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας,  
Αλεξανδρούπολη, 13-17 Μαΐου 2014 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα  
**πρακτικά**, Ο 33.

**79. ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΗ 48ΩΡΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΚΥΜΑΤΟΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ  
ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΣΚΛΗΡΙΑΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ**

Π. Γεωργιανός, Π. Σαραφίδης, Α. Καρπέτας, Γ. Κουτρούμπας, Δ. Διβάνης,  
Μ. Τέρση, Γ. Τζανής, Κ. Ραπτοπούλου, Α. Πρωτογέρου, Δ. Σταματιάδης,  
Χ. Συργκάνης, Κ. Μαυροματίδης, Β. Λιακόπουλος, Π. Ζεμπεκάκης, Γ.  
Ευστρατιάδης, Α. Λαζαρίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας,  
Αλεξανδρούπολη, 13-17 Μαΐου 2014 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα  
**πρακτικά**, Ο 34.

**80. ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΑΠΝΟΙΩΝ ΥΠΝΟΥ, ΦΛΕΓΜΟΝΗ ΚΑΙ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ  
ΣΤΡΕΣ ΣΕ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ**

Ο. Νικητίδου, Β. Λιακόπουλος, Ε. Δασκαλοπούλου, Α. Μιχαλάκη, Φ.  
Χριστίδου, Δ. Κιρμιζής, Π. Αργυροπούλου - Πατάκα, Μ. Δανιηλίδης, Ν.  
Ντόμπρος, Α. Παπαγιάννη

**Ανακοινώθηκε** στο 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας,  
Αλεξανδρούπολη, 13-17 Μαΐου 2014 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα  
**πρακτικά**, Ο 46.

**81. Η ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΟΦΕΛΗ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΚΛΑΣΣΙΚΗΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ ΣΚΛΗΡΙΑ, ΤΟ ΚΥΜΑ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΟΡΤΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ**

Π. Γεωργιανός, Π. Σαραφίδης, Α. Καρπέτας, Δ. Σταματιάδης, Β. Λιακόπουλος, Α. Παπαγιάννη, Α. Λαζαρίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αλεξανδρούπολη, 13-17 Μαΐου 2014 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**, Ρ 03.

**82. ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΑΟΡΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΑΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ 48ΩΡΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΥΠΟ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**

Α. Καρπέτας, Π. Σαραφίδης, Π. Γεωργιανός, Γ. Κουτρούμπας, Δ. Διβάνης, Π. Βακιάνης, Γ. Τζανής, Κ. Ραπτοπούλου, Α. Πρωτογέρου, Δ. Σταματιάδης, Κ. Μαυροματίδης, Χ. Συργκάνης, Β. Λιακόπουλος, Π. Ζεμπεκάκης, Γ. Ευστρατιάδης, Α. Λαζαρίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αλεξανδρούπολη, 13-17 Μαΐου 2014 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**, Ρ 04.

**83. ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΑΟΡΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΞΥ ΔΥΟ ΔΙΑΔΟΧΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ**

Α. Καρπέτας, Π.Α. Σαραφίδης, Π.Ι. Γεωργιανός, Γ. Κουτρούμπας, Α. Μπίκος, Β. Σγουροπούλου, Β. Ράπτης, Ρ. Σλαβενίτης-Πιστοφίδης, Ρ. Τζίμου, Α. Πρωτογέρου, Δ. Σταματιάδης, Β. Λιακόπουλος, Α. Παπαγιάννη, Π. Ζεμπεκάκης, Γ. Ευστρατιάδης, Α.Ν. Λαζαρίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αλεξανδρούπολη, 13-17 Μαΐου 2014 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**, Ρ 61.



**84. ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΣΚΛΗΡΙΑΣ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ MOBIL-O-GRAPH ΚΑΙ SPHYGMOCOR ΣΕ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ**

Π. Σαραφίδης, Α. Καρπέτας, Π. Γεωργιανός, Α. Μπίκος, Β. Σγουροπούλου, Ρ. Σλαβενίτης-Πιστοφίδης, Ρ. Τζίμου, Β. Ράπτης, Π. Βακιάνης, Μ. Τέρση, Α. Πρωτογέρου, Β. Λιακόπουλος, Α. Παπαγιάννη, Π. Ζεμπεκάκης, Γ. Ευστρατιάδης, Α. Λαζαρίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αλεξανδρούπολη, 13-17 Μαΐου 2014 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**, Ρ 62.

**85. ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΤΟΥ ΒΕΡΟΛΙΝΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ERWORTH ΣΕ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ**

Ο. Νικητίδου, Β. Λιακόπουλος, Φ. Χριστίδου, Α. Μιχαλάκη, Α. Αγγέλου, Ε. Δασκαλοπούλου, Α. Παπαγιάννη, Π. Αργυροπούλου - Πατάκα, Μ. Δανιηλίδης, Ν. Ντόμπρος

**Ανακοινώθηκε** στο 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αλεξανδρούπολη, 13-17 Μαΐου 2014 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**, Ρ 68.

**86. Αιμορραγία απειλητική για τη ζωή σε παιδί με χρόνια άνοση θρομβοπενία**

Ε. Αντωνιάδου, Θ. Παπαγεωργίπου, Ε. Χατζηπαντελής, Α. Λαλαούνη, Β. Λιακόπουλος, Μ. Χατζηστυλιανού

**Ανακοινώθηκε** στο 52<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Παιδιατρικό Συνέδριο, Ρόδος, 6-8 Ιουνίου 2014 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**, Ρ 55.

**87. Η ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΩΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΓΛΥΚΑΙΜΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΣΕ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΣΑΚΧΑΡΩΔΗ ΔΙΑΒΗΤΗ ΤΥΠΟΥ 2**

Μ. Διβάνη, Τ. Διδάγγελος, Φ. Ηλιάδης, Α. Μακέδου, Β. Λιακόπουλος, Α. Χατζητόλιος, Δ. Γρέκας

**Ανακοινώθηκε** στο 28<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ετήσιο Συνέδριο της ΔΕΒΕ, Θεσσαλονίκη, 12-15 Νοεμβρίου 2014 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *Ελληνικά Διαβητολογικά Χρονικά*, σελ. 163.

**88. Διουρητικά ή Υπερδιήθηση σε ασθενείς με οξεία καρδιακή ανεπάρκεια. Μια Μετα-ανάλυση.**

Β. Τέρπος, Ε. Παππά, Μ. Χάιδις, Δ. Γουλής, Ι. Τσουνός, Β. Λιακόπουλος  
**Ανακοινώθηκε** στο 14<sup>ο</sup> Βορειοελλαδικό Καρδιολογικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, 28-30 Μαΐου 2015 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. 31-32.

**89. Η ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ HbA1c ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ ΑΝΙΧΝΕΥΕΙ ΤΟΥΣ ΑΡΡΥΘΜΙΣΤΟΥΣ ΔΙΑΒΗΤΙΚΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ ΚΑΛΥΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΗ ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ ΠΡΩΤΕΙΝΗ ΟΡΟΥ**

Μ. Διβάνη, Φ. Ηλιάδης, Τ. Διδάγγελος, Χ. Μαργαριτίδης, Α. Μακέδου, Β. Λιακόπουλος, Α. Χατζητόλιος, Δ. Γρέκας  
**Ανακοινώθηκε** στο 29<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ετήσιο Συνέδριο της ΔΕΒΕ, Θεσσαλονίκη, 11-15 Νοεμβρίου 2015 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *Ελληνικά Διαβητολογικά Χρονικά*, 28 (1): 83-84.

**90. ΠΟΛΛΑΠΛΑ ΕΠΕΙΣΟΔΙΑ ΠΕΡΙΤΟΝΙΤΙΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗ ΣΤΗΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ**

Β. Λιακόπουλος, Θ. Χριστοφή, Μ. Αντωνίου, Β. Βάιος, Α. Ζολώτα, Ε. Σταματοπούλου, Κ. Λειβαδίτης, Ε. Γεροπούλου, Μ. Δανιηλίδης  
**Ανακοινώθηκε** στην 90<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 19-10 Νοεμβρίου 2015 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*.

**91. ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΚΒΑΣΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΕΝΤΑΕΤΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΑΜΟΞΙΦΑΙΝΗΣ ΣΕ ΑΣΘΕΝΗ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΣΚΛΗΡΥΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΤΟΝΙΤΙΔΑ**

Β. Λιακόπουλος, Β. Βάιος, Μ. Αντωνίου, Θ. Χριστοφή, Π. Γεωργιανός, Κ. Λειβαδίτης, Ε. Γεροπούλου, Μ. Δανιηλίδης

**Ανακοινώθηκε** στην 90<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 19-10 Νοεμβρίου 2015 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**.

**92. ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ ΣΚΛΗΡΙΑ ΚΑΙ ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΟΥ ΚΥΜΑΤΟΣ ΑΝΑΚΛΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΣΕ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΕΝΔΟΔΙΑΛΥΤΙΚΗ ΑΝΟΔΟ ΤΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ**

Π. Γεωργιανός, Α. Μπίκος, Β. Λιακόπουλος, Η. Μπαλάσκας, Π. Ζεμπεκάκης, Α. Λαζαρίδης, Π. Σαραφίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αρτηριακής Υπέρτασης, Αθήνα, 3-5 Μαρτίου 2016 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**, σελ. 74-75.

**93. ΕΠΙΠΟΛΑΣΜΟΣ, ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ ΣΕ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ 44ΩΡΗΣ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ**

Π. Γεωργιανός, Α. Καρπέτας, Α. Μπίκος, Γ. Κουτρούμπας, Β. Ράπτης, Γ. Τζανής, Χ. Συργκάνης, Κ. Μαυροματίδης, Β. Λιακόπουλος, Π. Σαραφίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Καλαμάτα, 11-14 Μαΐου 2016.

**94. ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΝΥΧΘΗΜΕΡΙΝΗΣ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΑΟΡΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΥΠΟ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**

Π. Γεωργιανός, Α. Καρπέτας, Α. Μπίκος, Γ. Κουτρούμπας, Β. Ράπτης, Χ. Συργκάνης, Κ. Μαυροματίδης, Β. Λιακόπουλος, Π. Σαραφίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Καλαμάτα, 11-14 Μαΐου 2016.

**95. Η ΔΙΑΤΑΡΑΧΗ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΥ ΣΠΟΓΓΩΔΟΥΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΦΛΟΙΩΔΟΥΣ ΟΣΤΟΥ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΥΠΟ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**

Μ. Γιαβροπούλου, Β. Βάιος, Ι. Χρυσογονίδης, Η. Μπαλάσκας, Α. Χαριτάντη, Μ. Δανιηλίδης, Β. Λιακόπουλος

**Ανακοινώθηκε** στο 19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Καλαμάτα, 11-14 Μαΐου 2016.

- 96. Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΝΟΣ IN VITRO ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΧΡΟΝΙΟΥ ΥΠΕΡΟΣΜΩΤΙΚΟΥ STRESS ΔΕΙΧΝΕΙ ΟΤΙ Η ΓΛΥΚΟΖΗ ΚΑΙ Η ΜΑΝΝΙΤΟΛΗ ΕΧΟΥΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΟΛΛΗΣΗ, ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟ ΤΩΝ ΜΕΣΟΘΗΛΙΑΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ**

B. Λιακόπουλος, Β. Πέππα, Ι. Κεσίσσογλου, Κ. Λειβαδίτης, Β. Βάιος, Χ. Χατζόγλου, Μ. Δανιηλίδης, Σ. Ζαρογιάννης

**Ανακοινώθηκε** στο 19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Καλαμάτα, 11-14 Μαΐου 2016.

*(Η εργασία αυτή τιμήθηκε με τον έπαινο της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου)*

- 97. ΓΕΝΙΚΕΥΜΕΝΟ ΑΛΛΕΡΓΙΚΟ ΔΕΡΜΑΤΙΚΟ ΕΞΑΝΘΗΜΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΝΑΡΞΗ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΙΚΟΔΕΞΤΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΣΘΕΝΗ ΥΠΟ ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗ ΚΑΘΑΡΣΗ**

Π. Δεμιρτζή, Π. Γεωργιανός, Β. Βάιος, Ε. Γεροπούλου, Κ. Λειβαδίτης, Η. Μπαλάσκας, Π. Ζεμπεκάκης, B. Λιακόπουλος

**Ανακοινώθηκε** στην 92<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 8-9 Δεκεμβρίου 2016 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. 2.

- 98. ΕΠΙΚΤΗΤΗ ΑΙΜΟΡΡΟΦΙΑ ΤΥΠΟΥ Α ΣΕ ΑΣΘΕΝΗ ΥΠΟ ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗ ΚΑΘΑΡΣΗ**

Π. Δεμιρτζή, Π. Γεωργιανός, Φ. Γκιρτοβίτης, Β. Βάιος, Α. Σιούλης, Η. Μπαλάσκας, B. Λιακόπουλος, Π. Ζεμπεκάκης

**Ανακοινώθηκε** στην 92<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 8-9 Δεκεμβρίου 2016 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. 3.

- 99. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΣΟΥΚΡΟΦΕΡΙΚΟΥ ΟΞΥ-ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΤΕΛΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΧΡΟΝΙΑ ΝΕΦΡΙΚΗ ΝΟΣΟ**  
Β. Βαΐος, Π. Δεμιρτζή, Π. Γεωργιανός, Ν. Σαββίδης, Α. Καρπέτας, Η. Μπαλάσκας, Β. Λιακόπουλος, Π. Ζεμπεκάκης  
**Ανακοινώθηκε** στην 92<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 8-9 Δεκεμβρίου 2016 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. 29.
- 100. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟΥ ΠΟΛΥΣΤΥΡΕΝΙΟΥ ΣΤΗ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΗΣ ΥΠΕΡΚΑΛΙΑΙΜΙΑΣ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΧΝΝ ΣΤΑΔΙΟΥ 3-4**  
Ι. Λιάμπας, Π. Ι. Γεωργιανός, Α. Κυριάκου, Α. Σιούλης, Β. Βαΐος, Β. Ράπτης, Μ. Βαλιός, Ν. Σαββίδης, Β. Λιακόπουλος, Η. Μπαλάσκας, Π. Ζεμπεκάκης  
**Ανακοινώθηκε** στο 32ο Βορειοελλαδικό Ιατρικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, 30 Μαρτίου - 1 Απριλίου 2017 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, OR45.
- 101. ΕΠΙΠΟΛΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΥΠΕΡΚΑΛΙΑΙΜΙΑ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΧΝΝ ΣΤΑΔΙΟΥ 3-4: ΜΙΑ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ**  
Α. Κυριάκου, Π. Ι. Γεωργιανός, Ι. Λιάμπας, Β. Βαΐος, Α. Καρπέτας, Π. Δεμιρτζή, Μ. Βαλιός, Α. Σιούλης, Ν. Σαββίδης, Ε. Γεροπούλου, Β. Λιακόπουλος, Η. Μπαλάσκας, Π. Ζεμπεκάκης  
**Ανακοινώθηκε** στο 32ο Βορειοελλαδικό Ιατρικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, 30 Μαρτίου - 1 Απριλίου 2017 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, OR46.
- 102. Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΝΕΜΠΙΒΟΛΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΙΡΜΠΕΣΑΡΤΑΝΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΗ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ ΠΙΕΣΗ ΣΕ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΥΠΕΡΤΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ: ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΑ**

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΤΥΧΑΙΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΗΣ ΣΕΙΡΑΣ**

Α. Μπίκος, Χ. Λουτράδης, Α. Καρπέτας, Β. Ράπτης, Α. Πιπερίδου, Ρ. Καλαϊτζίδης, Ε. Γινικοπούλου, Σ. Παναγούτσος, Π. Πασαδάκης, Η. Μπαλάσκας, Αικ. Παπαγιάννη, Β. Λιακόπουλος, Π. Α. Σαραφίδης  
**Ανακοινώθηκε** στο 32ο Βορειοελλαδικό Ιατρικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, 30 Μαρτίου - 1 Απριλίου 2017 και η περίληψη δημοσιεύθηκε στα *πρακτικά*, ΡΟ29.

**103. Η ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΥΞΑΝΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΣΤΗ ΔΕΥΤΕΡΗ ΗΜΕΡΑ ΤΗΣ ΜΕΣΟΔΙΑΛΥΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΥΠΟ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**

Α. Καρπέτας, Χ. Λουτράδης, Α. Πιπερίδου, Α. Λαζαρίδης, Α. Μπίκος, Β. Ράπτης, Γ. Τζάνης, Γ. Κουτρούμπας, Κ. Μαυροματίδης, Β. Λιακόπουλος, Π. Ζεμπεκάκης, Π. Α. Σαραφίδης  
**Ανακοινώθηκε** στο 32ο Βορειοελλαδικό Ιατρικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, 30 Μαρτίου - 1 Απριλίου 2017 και η περίληψη δημοσιεύθηκε στα *πρακτικά*, ΡΟ30.

**104. Η ΣΧΕΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΤΑ ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΑ ΕΠΕΙΣΟΔΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΛΙΚΗ ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΧΝΑ ΤΕΛΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΥΠΟ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**

Π. Α. Σαραφίδης, Χ. Λουτράδης, Α. Καρπέτας, Γ. Τζάνης, Α. Πιπερίδου, Γ. Κουτρομπάς, Β. Ράπτης, Α. Μπίκος, Χ. Συργκάνης, Β. Λιακόπουλος, Γ. Ευστρατιάδης, Α. Λαζαρίδης  
**Ανακοινώθηκε** στο 32ο Βορειοελλαδικό Ιατρικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, 30 Μαρτίου - 1 Απριλίου 2017 και η περίληψη δημοσιεύθηκε στα *πρακτικά*, ΡΟ31.

**105. ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΣΚΛΗΡΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΗ ΚΑΙ ΟΛΙΚΗ ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΧΝΑ ΤΕΛΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΥΠΟ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**

Π. Α. Σαραφίδης, Χ. Λουτράδης, Α. Καρπέτας, Γ. Τζάνης, Α. Πιπερίδου, Γ. Κουτρομπάς, Β. Ράπτης, Α. Μπίκος, Χ. Συργκάνης, Β. Διακόπουλος, Γ. Ευστρατιάδης, Α. Λαζαρίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 32ο Βορειοελλαδικό Ιατρικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, 30 Μαρτίου - 1 Απριλίου 2017 και η περίληψη δημοσιεύθηκε στα *πρακτικά*, ΡΟ32.

**106. ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΣΚΛΗΡΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΗ ΚΑΙ ΟΛΙΚΗ ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΧΡΟΝΙΑ ΝΕΦΡΙΚΗ ΝΟΣΟ ΤΕΛΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΥΠΟ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**

Π. Α. Σαραφίδης, Χ. Λουτράδης, Α. Καρπέτας, Γ. Τζάνης, Α. Πιπερίδου, Γ. Κουτρομπάς, Β. Ράπτης, Α. Μπίκος, Χ. Συργκάνης, Β. Διακόπουλος, Γ. Ευστρατιάδης, Α. Λαζαρίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Υπέρτασης, Θεσσαλονίκη, 6-8 Απριλίου 2017 και η περίληψη δημοσιεύθηκε στα *πρακτικά*, σελ. 38-39.

**107. Η ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΥΞΑΝΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΣΤΗ ΔΕΥΤΕΡΗ ΗΜΕΡΑ ΤΗΣ ΜΕΣΟΔΙΑΛΥΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΥΠΟ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**

Α. Καρπέτας, Χ. Λουτράδης, Α. Πιπερίδου, Α. Λαζαρίδης, Α. Μπίκος, Β. Ράπτης, Γ. Τζάνης, Γ. Κουτρούμπας, Κ. Μαυροματίδης, Β. Διακόπουλος, Π. Ζεμπεκάκης, Π. Σαραφίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Υπέρτασης, Θεσσαλονίκη, 6-8 Απριλίου 2017 και η περίληψη δημοσιεύθηκε στα *πρακτικά*, σελ. 46-47.

**108. Η ΣΧΕΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΤΑ ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΑ ΕΠΕΙΣΟΔΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΛΙΚΗ ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΧΡΟΝΙΑ ΝΕΦΡΙΚΗ ΝΟΣΟ ΤΕΛΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΥΠΟ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**

Π. Α. Σαραφίδης, Χ. Λουτράδης, Α. Καρπέτας, Γ. Τζάνης, Α. Πιπερίδου, Γ. Κουτρούμπας, Β. Ράπτης, Α. Μπίκος, Χ. Συργκάνης, Β. Λιακόπουλος, Γ. Ευστρατιάδης, Α. Λαζαρίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Υπέρτασης, Θεσσαλονίκη, 6-8 Απριλίου 2017 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**, σελ. 61.

**109. Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΝΕΜΠΙΒΟΛΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΙΡΜΠΕΣΑΡΤΑΝΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΗ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ ΠΙΕΣΗ ΣΕ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΥΠΕΡΤΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ: ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΤΥΧΑΙΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΗΣ ΣΕΙΡΑΣ**

Α. Μπίκος, Χ. Λουτράδης, Α. Καρπέτας, Β. Ράπτης, Α. Πιπερίδου, Ρ. Καλαϊτζίδης, Ε. Γνικοπούλου, Σ. Παναγούτσος, Π. Πασαδάκης, Η. Μπαλάσκα, Α. Παπαγιάννη, Β. Λιακόπουλος, Π. Α. Σαραφίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Υπέρτασης, Θεσσαλονίκη, 6-8 Απριλίου 2017 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **πρακτικά**, σελ. 62.

**110. Η ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΩΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΓΛΥΚΑΙΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΕ ΔΙΑΒΗΤΙΚΟΥΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ**

Π. Γεωργιανός, Μ. Διβάνη, Β. Λιακόπουλος, Φ. Ηλιάδης, Α. Μακέδου, Α. Χατζητόλιος, Τ. Διδάγγελος, Δ. Γρέκας

**Ανακοινώθηκε** στο 31<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ετήσιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Μελέτης και Εκπαίδευσης για τον Σακχαρώδη Διαβήτη, Θεσσαλονίκη, 8-11 Νοεμβρίου 2017 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα **Ελληνικά Διαβητολογικά Χρονικά**, σελ. 285.

**111. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΓΛΥΚΟΖΗΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΣΕ ΔΙΑΒΗΤΙΚΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΥΠΟ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**



Μ. Διβάνη, Π. Γεωργιανός, Β. Λιακόπουλος, Φ. Ηλιάδης, Α. Μακέδου, Α. Χατζητόλιος, Τ. Διδάγγελος, Δ. Γρέκας

**Ανακοινώθηκε** στο 31<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ετήσιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Μελέτης και Εκπαίδευσης για τον Σακχαρώδη Διαβήτη, Θεσσαλονίκη, 8-11 Νοεμβρίου 2017 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *Ελληνικά Διαβητολογικά Χρονικά*, σελ. 286.

**112. Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΝΕΜΠΙΒΟΛΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΙΡΜΠΕΣΑΡΤΑΝΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΗ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ ΠΙΕΣΗ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΥΠΟ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ ΜΕ ΕΝΔΟΔΙΑΛΥΤΙΚΗ ΥΠΕΡΤΑΣΗ: ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΙΑΣ ΤΥΧΑΙΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΗΣ ΣΕΙΡΑΣ**

Α. Μπίκος, Χ. Λουτράδης, Α. Καρπέτας, Β. Ράπτης, Α. Πιπερίδου, Μ. Σχοινά, Ρ. Καλαϊτζίδης, Ε. Γνικοπούλου, Σ. Παναγούτσος, Π. Πασαδάκης, Η. Μπαλάσκας, Α. Παπαγιάννη, Β. Λιακόπουλος, Π. Α. Σαραφίδης

**Ανακοινώθηκε** στην 94<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 16-18 Νοεμβρίου 2017 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά, σελ. 31.

**113. Επιπολασμός και έλεγχος της αρτηριακής υπέρτασης με περιπατητική καταγραφή της αρτηριακής πίεσης σε ασθενείς υπό αιμοκάθαρση**

Χ. Λουτράδης, Α. Καρπέτας, Α. Πιπερίδου, Α. Μπίκος, Β. Ράπτης, Γ. Τζανής, Μ. Σχοινά, Χ. Συργκάνης, Γ. Σταματιάδης, Β. Λιακόπουλος, Π. Ζεμπεκάκης, Γ. Ευστρατιάδης, Π. Α. Σαραφίδης, Α. Παπαγιάννη

**Ανακοινώθηκε** στην 94<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 16-18 Νοεμβρίου 2017 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά, σελ. 32.

**114. Πολυκεντρικές μελέτες και μητρώα καταγραφής ασθενών στην Περιτοναϊκή Κάθαρση: Η ελληνική εμπειρία**

Π. Τσεκέ, Α. Ανδρικός, Κ. Περάκης, Μ. Ανδρουλάκη, Β. Λιακόπουλος, Γ. Τσιρπανλής, Ο. Μπαλάφα, Χ. Μελεξοπούλου, Χ. Κατσίνας, Χ. Δημητριάδης, Μ. Θεοδωρίδης, Π. Πασαδάκης

**Ανακοινώθηκε** στην 94<sup>η</sup> Επιστημονική Συνάντηση της Ελληνικής Νεφρολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 16-18 Νοεμβρίου 2017 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά, σελ. 33.

**115. PREDICTORS OF OUTCOMES OF LIVING KIDNEY DONATION: THE IMPACT OF SEX, AGE AND PREEXISTENT HYPERTENSION**

C. Chatzikyrkou, V. Liakopoulos, F. Scurt, C. Clajus, S. Roumeliotis, P. Mertens, H. Halle, C. Blume

**Ανακοινώθηκε** στο 19ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεταμοσχεύσεων, Θεσσαλονίκη, 17-19 Νοεμβρίου 2017 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα πρακτικά, ΑΑ 7.

**116. Η ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΑ ΣΥΜΒΑΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΥΠΟ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**

Π. Α. Σαραφίδης, Χ. Λουτράδης, Α. Καρπέτας, Ε. Παπαδοπούλου, Γ. Τζανής, Α. Μπίκος, Β. Ράπτης, Χ. Συργκάνης, Β. Λιακοπούλος, Α. Παπαγιάννη, G. Bakris, G. Parati,

**Ανακοινώθηκε** στο 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υπέρτασης, Αθήνα, 29-31 Μαρτίου 2018 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. 41.

**117. Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΝΕΜΠΙΒΟΛΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΙΡΜΠΕΣΑΡΤΑΝΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΗ ΑΟΡΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΣΚΛΗΡΙΑΣ ΣΕ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΥΠΕΡΤΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ**

Χ. Λουτράδης, Α. Μπίκος, Ε. Αγγελούδη, Α. Καρπέτας, Β. Ράπτης, Ρ. Καλαϊτζίδης, Γ. Αλεξιάδης, Μ.Ε. Αλεξάνδρου, Μ. Σχοινά, Η. Μπαλάσκας, Β. Λιακόπουλος, Α. Παπαγιάννη, Π.Α. Σαραφίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υπέρτασης, Αθήνα, 29-31 Μαρτίου 2018 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. 47.

**118. ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ MOBIL-O-GRAPH ΚΑΙ SPHYGMOCOR ΣΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΟΡΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ**

**ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΣΚΛΗΡΙΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗ ΚΑΘΑΡΣΗ**

Β. Βάϊος, Π.Ι. Γεωργιανός, Μ. Ποικιλίδου, Α. Παπαγιάννη, Π.Ε. Ζεμπεκάρης, Β. Λιακόπουλος

**Ανακοινώθηκε** στο 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υπέρτασης, Αθήνα, 29-31 Μαρτίου 2018 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. 54.

**119. ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΑΟΡΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΥΠΟ ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗ ΚΑΘΑΡΣΗ**

Β. Βάϊος, Π.Ι. Γεωργιανός, Γ. Βαρέτα, Α. Παπαγιάννη, Π.Ε. Ζεμπεκάρης, Β. Λιακόπουλος

**Ανακοινώθηκε** στο 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υπέρτασης, Αθήνα, 29-31 Μαρτίου 2018 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. 54-55.

**120. Η ΝΕΜΠΙΒΟΛΟΛΗ ΚΑΙ Η ΙΡΜΠΕΣΑΡΤΑΝΗ ΜΕΙΩΝΟΥΝ ΤΗΝ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ ΠΙΕΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΗ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ ΠΙΕΣΗ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΥΠΕΡΤΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ: ΜΙΑ ΤΥΧΑΙΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΗΣ ΣΕΙΡΑΣ**

Α. Μπίκος, Χ. Λουτράδης, Ε. Αγγελούδη, Α. Καρπέτας, Β. Ράπτης, Ρ. Καλαϊτζίδης, Ε. Γνικοπούλου, Γ. Αλεξιάδης, Η. Μπαλάσκας, Β. Λιακόπουλος, Α. Παπαγιάννη, Π. Α. Σαραφίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υπέρτασης, Αθήνα, 29-31 Μαρτίου 2018 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. 68.

**121. ΕΠΙΠΟΛΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ ΜΕ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΥΠΟ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**

Χ. Λουτράδης, Α. Καρπέτας, Ε. Παπαδοπούλου, Α. Πιπερίδου, Α. Μπίκος, Β. Ράπτης, Γ. Τζανής, Χ. Συργκάνης, Β. Λιακοπουλος, Α. Παπαγιάννη, Π. Ζεμπεκακης, Π.Α. Σαραφίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Υπέρτασης, Αθήνα, 29-31 Μαρτίου 2018 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. 69.

**122. Η ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΑ ΣΥΜΒΑΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΥΠΟ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**

Π. Α. Σαραφίδης, Χ. Λουτράδης, Α. Καρπέτας, Ε. Παπαδοπούλου, Ν. Πυργίδης, Ι. Μηνοπούλου, Γ. Τζανής, Α. Μπίκος, Β. Ράπτης, Χ. Συργκάνης, Β. Λιακόπουλος, Α. Παπαγιάννη, G. Parati, G. Bakris

**Ανακοινώθηκε** στο 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αθήνα, 3-6 Μαΐου 2018 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. Ο11.

**123. ΕΠΙΠΤΩΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΠΕΡΙΤΟΝΙΤΙΔΩΝ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΥΠΟ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΗ ΚΑΘΑΡΣΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

Π. Παυλάκου, Ο. Μπαλάφα, Ε. Ντουνούση, Α. Ανδρίκος, Γ. Τσιρπανλής, Κ. Περάκης, Β. Λιακόπουλος, Χ. Μελεξοπούλου, Χ. Δημητριάδης, Χ. Κασίνας, Π. Πασαδάκης

**Ανακοινώθηκε** στο 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αθήνα, 3-6 Μαΐου 2018 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. Ο23.

**124. Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΝΕΜΠΙΒΟΛΟΛΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΙΡΜΠΕΣΑΡΤΑΝΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΗ ΑΟΡΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΣΚΛΗΡΙΑΣ ΣΕ ΑΙΜΟΚΑΘΑΙΡΟΜΕΝΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΥΠΕΡΤΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ**

Χ. Λουτράδης, Α. Μπίκος, Ε. Αγγελούδη, Ζ. Άφκου, Α. Καρπέτας, Β. Ράπτης, Ρ. Καλαϊτζίδης, Γ. Αλεξιάδης, Μ.Ε. Αλεξάνδρου, Μ. Σχοινά, Η. Μπαλάσκας, Β. Λιακόπουλος, Α. Παπαγιάννη, Π.Α. Σαραφίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αθήνα, 3-6 Μαΐου 2018 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. Ο36.

**125. Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ ΣΤΑ ΦΑΙΝΟΤΥΠΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΜΟΝΟΚΥΤΤΑΡΩΝ**

Β. Λιακόπουλος, Σ. Ρουμελιώτης, Α. Jeron, Α. Shah, D. Bruder, P. Mertens, Χ. Gorny

**Ανακοινώθηκε** στο 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αθήνα, 3-6 Μαΐου 2018 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. P21.

**126. ΜΗΤΡΩΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗ ΚΑΘΑΡΣΗ: Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**

Π. Τσεκέ, Α. Ανδρίκος, Γ. Τσιρπανλής, Κ. Περάκης, Ο. Μπαλάφα, Β. Λιακόπουλος, Χ. Μελεξοπούλου, Β. Μαργέλος, Μ. Θεοδωρίδης, Χ. Δημητριάδης, Χ. Κατσίνας, Π. Πασαδάκης

**Ανακοινώθηκε** στο 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αθήνα, 3-6 Μαΐου 2018 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. P38.

**127. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΥΠΟ ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗ ΚΑΘΑΡΣΗ**

Β. Βάϊος, Π. Γεωργιανός, Μ. Αντωνίου, Ε. Λεονταρίδου, Α. Παπαγιάννη, Π. Ζεμπεκάκης, Β. Λιακόπουλος

**Ανακοινώθηκε** στο 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αθήνα, 3-6 Μαΐου 2018 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. P40.

**128. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΗ ΠΑΡΑΜΟΝΗ ΣΕ ΠΚ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

Π. Μανωλακάκη, Π. Τσεκέ, Κ. Περάκης Γ. Τσιρπανλής, Ο. Μπαλάφα, Β. Λιακόπουλος, Χ. Μελεξοπούλου, Μ. Θεοδωρίδης, Χ. Δημητριάδης, Χ. Κατσίνας, Π. Πασαδάκης, Α. Ανδρίκος

**Ανακοινώθηκε** στο 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αθήνα, 3-6 Μαΐου 2018 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. P41.

**129. Η ΝΕΜΠΙΒΟΛΟΛΗ ΚΑΙ Η ΙΡΜΠΕΣΑΡΤΑΝΗ ΜΕΙΩΝΟΥΝ ΤΗΝ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ ΠΙΕΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΕΡΙΠΑΤΗΤΙΚΗ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ ΠΙΕΣΗ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΥΠΕΡΤΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ: ΜΙΑ ΤΥΧΑΙΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΗΣ ΣΕΙΡΑΣ**

Α. Μπίκος, Χ. Λουτράδης, Ζ. Άφκου, Ε. Αγγελούδη, Α. Καρπέτας, Β. Ράπτης, Ρ. Καλαϊτζίδης, Ε. Γινικοπούλου, Γ. Αλεξιάδης, Η. Μπαλάσκας, Β. Λιακόπουλος, Α. Παπαγιάννη, Π. Α. Σαραφίδης

**Ανακοινώθηκε** στο 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Νεφρολογίας, Αθήνα, 3-6 Μαΐου 2018 και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στα *πρακτικά*, σελ. P44.

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

### **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

*(διατηρείται η αρίθμηση των εργασιών όπως παρουσιάζονται στις προηγούμενες ενότητες)*

- **Oxidative Stress in Patients Undergoing Peritoneal Dialysis: A Current Review of the Literature**

V. Liakopoulos, S. Roumeliotis, X. Gorny, T. Eleftheriadis, P.R. Mertens

Δημοσιεύθηκε στο *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2017; Article ID 3494867.

*(IF= 4,936– Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)*

- *Makris D et al. Editorial: Oxidative Stress in the Critically Ill Patients: Pathophysiology and Potential Interventions. Ox Med Cell Long 2018; Article ID 2353128.*

- **The Importance of Icodextrin Use for Technique and Patient Survival in Peritoneal Dialysis**

V. Liakopoulos, I. Stefanidis, P.R. Mertens

Δημοσιεύθηκε στο *American Journal of Kidney Diseases* 2018; epub ahead of print.

*(IF= 7,623 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)*

- *See EJ et al. In Reply to ‘The Importance of Icodextrin Use for Technique and Patient Survival in Peritoneal Dialysis’. Am J Kidney Dis 2018, epub ahead of print, DOI: 10.1053/j.ajkd.2018.02.357.*

- **(1a) Chronic kidney disease and disproportionately increased cardiovascular damage: Does oxidative stress explain the burden?**

Duni, V. Liakopoulos, K. Rapsomanikis, E. Dounousi

Δημοσιεύθηκε στο *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2017; Article ID 9036450.

*(IF= 4,936 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)*

- *Kolegova I et al. Characteristics of the chronic heart failure course and target organ condition in cardiorenal syndrome. R J Cardiol 2018; 153: 21-26.*
- *Makris D et al. Editorial: Oxidative Stress in the Critically Ill Patients: Pathophysiology and Potential Interventions. Ox Med Cell Long 2018; Article ID 2353128.*

- *Kozachok S et al. γ-Pyrone compounds: flavonoids and maltol glucoside derivatives from Herniaria glabra L. collected in the Ternopil region of the Ukraine. Phytochemistry 2018; 152: 213-22.*
  - *Tahar A et al. Effects of oral vitamin D3 supplementation in stage 3 chronic kidney disease subjects: Insulin resistance syndrome and hormonal disturb interactions. Ann Biol Clin 2018; 76: 313-325.*
- **Comparison of Glycemic Markers in Chronic Hemodialysis Using Continuous Glucose Monitoring**  
M. Divani, P. Georgianos, T. Didangelos, F. Iliadis, A. Makedou, A. Hatzitolios, V. Liakopoulos, D. Grekas  
Δημοσιεύθηκε στο *American Journal of Nephrology* 2017; 47: 21-29.  
(IF=2,884 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)
    - *Molitch M. Glycemic Control Assessment in the Dialysis Patient: Is Glycated Albumin the Answer? Am J Nephrol 2018; 47: 18-20.*
    - *Scherman R. Briefly noted. Semin Dial 2018; 31 (3): 309-310.*
  - **Oxidative stress in hemodialysis patients: A review of the literature**  
V. Liakopoulos, S. Roumeliotis, X. Gorny, E. Dounousi, P. Mertens  
Δημοσιεύθηκε στο *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2017;  
Article ID 3081856.  
(IF= 4,936– Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)
    - *Pieniazek A et al. Alterations in conformational state of albumin in plasma in chronic hemodialyzed patients. Plos One 2018; 13 (3): art. no. e0192268.*
    - *Luong T et al. Fibulin-3 Attenuates Phosphate-Induced Vascular Smooth Muscle Cell Calcification by Inhibition of Oxidative Stress. Cell Physiol Biochem 2018; 46 (4): 1305-1316.*
  - **Oxidative stress and Acute Kidney Injury in critical illness: Pathophysiologic mechanisms-biomarkers-interventions, and future perspectives**  
P. Pavlaku, V. Liakopoulos, T. Eleftheriadis, M. Mitsis, E. Dounousi  
Δημοσιεύθηκε στο *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2017;  
Article ID 6193694.  
(IF= 4,936 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)
    - *Kozachok S et al. γ-Pyrone compounds: flavonoids and maltol glucoside derivatives from Herniaria glabra L. collected in the Ternopil region of the Ukraine. Phytochemistry 2018; 152: 213-22.*
  - **Nine years of persistent, disabling foot pain in a kidney transplant recipient**

T. Eleftheriadis, C. Rountas, S. Vlassis, G. Karagiorgas, G. Pissas, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *American Journal of Kidney Diseases* 2017; 70 (2): A13-A15.

(IF= 7,623 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- **Udomkarnjananun S. An unusual manifestation of calcineurin inhibitor-induced pain syndrome in kidney transplantation: A case report and literature review. *Am J Case Rep* 2018; 19: 442-446.**

## 75. Peritoneal dialysis-related infections recommendations: 2016 update.

### What is new?

V. Liakopoulos, O. Nikitidou, T. Kalathas, S. Roumeliotis, M. Salmas, T. Eleftheriadis

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2017; 49 (12): 2177-2184.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- 76. **Fang P et al. Benefit of an operating vehicle preventing peritonitis in peritoneal dialysis patients: a retrospective, case-controlled study. *Int Urol Nephrol* 2018; 50: 1163-1170.**

- **In human cell cultures, everolimus is inferior to tacrolimus in inhibiting cellular alloimmunity, but equally effective as regards humoral alloimmunity**

T. Eleftheriadis, G. Pissas, M. Sounidaki, G. Antoniadi, N. Antoniadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2017; 49 (9): 1691-1697.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- **Eleftheriadis T et al. Comparison of the effect of the aerobic glycolysis inhibitor dichloroacetate and of the Krebs cycle inhibitor LW6 on cellular and humoral alloimmunity. *Biomed Repo* 2017; 7 (5): 439-444.**

- **Blood pressure variability is increasing from the first to the second day of the interdialytic interval in hemodialysis patients**

A. Karpetas, C. Loutradis, A. Bikos, G. Tzanis, G. Koutroumpas, A. Lazaridis, K. Mavromatidis, V. Liakopoulos, A. Papagianni, P. Zebekakis, L. Ruillope, G. Parati, P. Sarafidis



Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Hypertension** 2017; 35 (12): 2517-2526.

(IF= 4,092 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- **Sarafidis P et al. Blood pressure variability increases with advancing chronic kidney disease stage: a cross-sectional analysis of 16546 hypertensive patients. J Hypertens 2018; 36: 1076-1085.**

• **Blood pressure and target-organ damage in hemodialysis: but which blood pressure?**

P. Georgianos, V. Vaios, V. Liakopoulos, P. Zebekakis

Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Hypertension** 2017; 35 (12): 2552-2553.

(IF= 4,092 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- **Sarak B et al. Blood pressure and target-organ damage in hemodialysis: but which blood pressure? Reply. J Hypertens 2017; 35 (12): 2553-2554.**

**8. Ambulatory Pulse Wave Velocity Is a Stronger Predictor of Cardiovascular Events and All-Cause Mortality Than Office and Ambulatory Blood Pressure in Hemodialysis Patients**

P. Sarafidis, C. Loutradis, A. Karpetas, G. Tzanis, A. Piperidou, G. Koutroumpas, V. Raptis, C. Syrganis, V. Liakopoulos, G. Efstratiadis, G. London, C. Zoccali

Δημοσιεύθηκε στο **Hypertension** 2017; 70 (1): 148-157.

(IF= 6,823 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

- **Papaioannou T et al. Ambulatory pulse wave velocity monitoring. A step forward. Hypertension 2017; 70; 27-29.**
- **Karpetas A et al. Blood pressure variability is increasing from the first to the second day of the interdialytic interval in hemodialysis patients. J Hypertens 2017; epub ahead of print.**
- **Terenteva N et al. Acupuncture therapy improves vascular hemodynamics and stiffness in middle-age hypertensive individuals. Compl Ther Clin Pract 2018; 30: 14-18.**
- **Baldo M et al. Carotid-femoral pulse wave velocity in a healthy adult sample: The ELSA-Brasil study. Int J Cardiol 2018; 251: 90-95.**
- **London GM. Arterial Stiffness in Chronic Kidney Disease and End-Stage Renal Disease. Blood Purif 2018; 45: 154-158.**
- **Georgianos P et al. Arterial stiffness in end-stage renal disease—pathogenesis, clinical epidemiology, and therapeutic potentials. Hypertens res 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1038/s41440-018-0025-5.**
- **Carlucci P et al. Neutrophil subsets and their gene signature associate with vascular inflammation and coronary atherosclerosis in lupus. JCI Insight. 2018; 3 (8): e99276.**

**9. Uric acid increases cellular and humoral alloimmunity in primary human peripheral blood mononuclear cells**

T. Eleftheriadis, G. Pissas, M. Sounidaki, G. Antoniadi, N. Antoniadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***Nephrology*** 2017; epub ahead of print.

(IF= 2,178 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

- *Eleftheriadis T et al. Allopurinol protects human glomerular endothelial cells from high glucose-induced reactive oxygen species generation, p53 overexpression and endothelial dysfunction. Int Urol Nephrol 2018; 2018; 50 (1): 179-186.*
- *Liu J et al. Mendelian randomization analysis indicates serum urate has a causal effect on renal function in Chinese women. Int Urol Nephrol 2017; 49 (11): 2035-2042.*

### 11. Sleep apnea syndrome, inflammation and oxidative stress in hemodialysis patients

O. Nikitidou, E. Daskalopoulou, A. Papagianni, V. Liakopoulos, A. Michalaki, F. Christidou, P. Argyropoulou, D. Kirmizis, G. Efstratiadis, P. Nikolaidis, M. Daniilidis, N. Dombros

Δημοσιεύθηκε στο ***Hemodialysis International*** 2017; epub ahead of print.

(IF= 1,237 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *Liakopoulos V et al. Oxidative Stress in Hemodialysis Patients: A Review of the Literature. Oxid Med Cell Longeiv 2017; Article ID: 3081856.*

### 12. Tryptophan depletion under conditions that imitate insulin resistance enhances fatty acid oxidation and induces endothelial dysfunction through reactive oxygen species-dependent and independent pathways

T. Eleftheriadis, G. Pissas, M. Sounidaki, G. Antoniadi, C. Rountas, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***Molecular and Cellular Biochemistry*** 2017; 428 (1-2): 41-56.

(IF= 2,561 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

- *Matheus L et al. Indoleamine 2, 3-dioxygenase (IDO) increases during renal fibrogenesis and its inhibition potentiates TGF-β 1-induced epithelial to mesenchymal transition. BMC Nephrol 2017; 18: 287.*
- *Eleftheriadis T et al. Allopurinol protects human glomerular endothelial cells from high glucose-induced reactive oxygen species generation, p53 overexpression and endothelial dysfunction. Int Urol Nephrol 2018; 2018; 50 (1): 179-186.*
- *Gao F et al. A potential strategy for treating atherosclerosis: improving endothelial function via AMP-activated protein kinase. Sci Chi Life Sci 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11427-017-9285-1.*

#### 14. Bone quality assessment as measured by Trabecular Bone Score in patients with End-Stage Renal Disease on dialysis

M. Yavropoulou, V. Vaios, M. Pikilidou, I. Chryssogonidis, M. Sachinidou, S. Tournis, K. Makris, K. Kotsa, M. Daniilidis, A. Haritanti, V. Liakopoulos  
 Δημοσιεύθηκε στο *Journal of Clinical Densitometry* 2017; 20 (4): 490-497.

(IF= 3,015 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *Aleksova J et al. Aortic vascular calcification is inversely associated with the trabecular bone score in patients receiving dialysis. Bone* 2018; 113: 118-123.

#### 16. Indoleamine 2,3-dioxygenase, by degrading L-tryptophan, enhances carnitine palmitoyltransferase I activity and fatty acid oxidation, and exerts fatty acid-dependent effects in human alloreactive CD4+ T-cells

T. Eleftheriadis, G. Pissas, M. Sounidaki, K. Tsogka, N. Antoniadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Journal of Molecular Medicine* 2016; 38(5):1605-1613.

(IF= 2,784 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

- *Eleftheriadis T et al. Tryptophan depletion under conditions that imitate insulin resistance enhances fatty acid oxidation and induces endothelial dysfunction through reactive oxygen species-dependent and independent pathways. Mol Cel Biochem* 2017; epub ahead of print.
- *Eleftheriadis T et al. Preconditioning of primary human renal proximal tubular epithelial cells without tryptophan increases survival under hypoxia by inducing autophagy. Int Urol nephrol* 2017; epub ahead of print.
- *Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2, 3-dioxygenase Up-regulates Hypoxia-inducible Factor-1 $\alpha$  Expression by Degrading L-tryptophan but Not Its Activity in Human Alloreactive T-cells. Ir J All Asthma Immunol* 2018; 17(1): 56-67.
- *Eleftheriadis T et al. IDO decreases glycolysis and glutaminolysis by activating GCN2K, while it increases fatty acid oxidation by activating AhR, thus preserving CD4+ T-cell survival and proliferation. Int J Mol Med* 2018; 42 (1): 557-568.
- *Brown Z et al. Carnitine palmitoyltransferase gene upregulation by linoleic acid induces CD4+ T cell apoptosis promoting HCC development. Cell Death Dis* 2018; 9 (6): art.no. 620.

#### 17. Cytochrome c as a Potentially Clinical Useful Marker of Mitochondrial and Cellular Damage

T. Eleftheriadis, G. Pissas, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Frontiers in Immunology* 2016; 7:279, DOI: 10.3389/fimmu.2016.00279.

(IF= 5,511 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 13)

- *Tang JY et al. Naringenin ameliorates hypoxia/reoxygenation-induced endoplasmic reticulum stress-mediated apoptosis in H9c2 myocardial cells: involvement in ATF6, IRE1α and PERK signaling activation. Mol Cel Biochem 2017; 424: 111-122.*
- *Ghosh S et al. Silymarin Protects Mouse Liver and Kidney from Thioacetamide Induced Toxicity by Scavenging Reactive Oxygen Species and Activating PI3K-Akt Pathway. Front Pharmacol 2016; 7: 481.*
- *Lv H et al. Daphnetin-mediated Nrf2 antioxidant signaling pathways ameliorate tert-butyl hydroperoxide (t-BHP)-induced mitochondrial dysfunction and cell death. Free Rad Biol Med 2017; 106: 38-52.*
- *Amin R et al. Fluorescence-based CdTe nanosensor for sensitive detection of cytochrome C. Biosens Bioelectr 2017; 98: 415-420.*
- *Wang Z et al. Melatonin Alleviates Intracerebral Hemorrhage-Induced Secondary Brain Injury in Rats via Suppressing Apoptosis, Inflammation, Oxidative Stress, DNA Damage, and Mitochondria Injury. Transl Stroke Res 2018; 9 (1): 74-91.*
- *Loo J et al. An Assay Using Localized Surface Plasmon Resonance and Gold Nanorods Functionalized with Aptamers to Sense the Cytochrome-c Released from Apoptotic Cancer Cells for Anti-Cancer Drug Effect Determination. Micromachines 2017; 8 (11): 338.*
- *Dela Cruz C et al. Mitochondrial dysfunction and damage associated molecular patterns (DAMPs) in chronic inflammatory diseases. Mitochondrion 2018; 41: 37-44.*
- *Lv H et al. Licochalcone A Upregulates Nrf2 Antioxidant Pathway and Thereby Alleviates Acetaminophen-Induced Hepatotoxicity. Front Pharmacol 2018; epub ahead of print, DOI: 10.3389/fphar.2018.00147.*
- *Shah A et al. Feraheme® suppresses immune function of human T lymphocytes through mitochondrial damage and mitoROS production. Toxicol Appl Pharmacol 2018; 350: 52-63.*
- *Chen Y et al. Combining Whispering-Gallery Mode Optical Biosensors with Microfluidics for Real-Time Detection of Protein Secretion from Living Cells in Complex Media. Small 2018; 1703705.*
- *Tan J et al. Autophagy activation promotes removal of damaged mitochondria and protects against renal tubular injury induced by albumin overload. Histol Histopathol 2018; 33 (7): 681-690.*
- *Chen C et al. Propofol inhibits endogenous formyl peptide-induced neutrophil activation and alleviates lung injury. BioRxiv 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1101/340711.*
- *Park S et al. Sideroxylin (Callistemon lanceolatus) suppressed cell proliferation and increased apoptosis in ovarian cancer cells accompanied by mitochondrial dysfunction, the generation of reactive oxygen species, and an increase of lipid peroxidation. J Cell Physiol 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1002/jcp.26540.*

## 18. Activation of general control nonderepressible 2 kinase protects human glomerular endothelial cells from harmful high-glucose-induced molecular pathways

T. Eleftheriadis, K. Tsogka, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2016; 48 (10): 1731-1739.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

- *Eleftheriadis T et al. Tryptophan depletion under conditions that imitate insulin resistance enhances fatty acid oxidation and induces endothelial dysfunction through reactive oxygen species-dependent and independent pathways. Mol Cel Biochem 2017; epub ahead of print.*
- *Wang L et al. A disease model of diabetic nephropathy in a glomerulus-on-a-chip microdevice. Lab Chip 2017; 17: 1749-1760.*
- *Wang LJ et al. Zinc Finger E-Box Binding Protein 2 (ZEB2) Suppress Apoptosis of Vascular Endothelial Cells Induced by High Glucose Through Mitogen-Activated Protein Kinases (MAPK) Pathway Activation. Med Sci Monit 2017; 23: 2590-2598.*
- *Rebnord E et al. The kynurenine:tryptophan ratio as a predictor of incident type 2 diabetes mellitus in individuals with coronary artery disease. Diabetologia 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s00125-017-4329-9.*
- *Matheus L et al. Indoleamine 2, 3-dioxygenase (IDO) increases during renal fibrogenesis and its inhibition potentiates TGF-β 1-induced epithelial to mesenchymal transition. BMC Nephrol 2017; 18: 287.*
- *Eleftheriadis T et al. Allopurinol protects human glomerular endothelial cells from high glucose-induced reactive oxygen species generation, p53 overexpression and endothelial dysfunction. Int Urol Nephrol 2018; 2018; 50 (1): 179-186.*

### 19. Differential effects of the two amino acid sensing systems, the GCN2 kinase and the mTOR complex 1, on primary human alloreactive CD4+ T-cells

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, K. Tsogka, M. Sounidaki, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Journal of Molecular Medicine* 2016; 37 (5): 1412-1420.

(IF= 2,784 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 7)

- *Eleftheriadis T et al. Activation of general control nonderepressible 2 kinase protects human glomerular endothelial cells from harmful high-glucose-induced molecular pathways. Int Urol Nephrol 2016; 48 (10): 1731-1739.*
- *Na N et al. Prolongation of kidney allograft survival regulated by indoleamine 2, 3-dioxygenase in immature dendritic cells generated from recipient type bone marrow progenitors. Mol Immunol 2016; 79: 22-31.*
- *Eleftheriadis T et al. Tryptophan depletion under conditions that imitate insulin resistance enhances fatty acid oxidation and induces endothelial dysfunction through reactive oxygen species-dependent and independent pathways. Mol Cel Biochem 2017; epub ahead of print.*
- *Morel L. Immunometabolism in systemic lupus erythematosus. Nat Rev Rheumatol 2017; 13: 280-290.*
- *Eleftheriadis T et al. In human cell cultures, everolimus is inferior to tacrolimus in inhibiting cellular alloimmunity, but equally effective as regards humoral alloimmunity. Int Urol Nephrol 2017; 49 (9): 1691-1697.*

- **Battu S et al. Amino Acid Sensing via General Control Nonderepressible-2 Kinase and immunological Programming. *Front Immunol* 2017; 8: 1719.**
- **Paus R et al. Hair Follicle Immune Privilege Revisited: The Key to Alopecia Areata Management. 2018: epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.jisp.2017.10.014.**

## **20. In human alloreactive CD4+ T-cells, dichloroacetate inhibits aerobic glycolysis, induces apoptosis and favors differentiation towards the regulatory T-cell subset instead of effector T-cell subsets**

T. Eleftheriadis, M. Sounidaki, G. Pissas, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***Molecular Medicine Reports*** 2016; 13 (4): 3370-3376.

(IF= 1,922 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

- **Makita N et al. Dichloroacetate induces regulatory T-cell differentiation and suppresses Th17-cell differentiation by pyruvate dehydrogenase kinase-independent mechanism. *J Pharm Pharmacol* 2017; 69 (1): 43-51.**
- **Eleftheriadis T et al. Comparison of the effect of the aerobic glycolysis inhibitor dichloroacetate and of the Krebs cycle inhibitor LW6 on cellular and humoral alloimmunity. *Biomed Repo* 2017; 7 (5): 439-444.**
- **Palmer CS, Palchauthuri R, Albargy H et al. Exploiting immune cell metabolic machinery for functional HIV cure and the prevention of inflammaging. *F1000Research* 2018, 7 (F1000 Faculty Rev): 125, DOI: 10.12688/f1000research.11881.1.**
- **Kavanagh Williamson M et al. Upregulation of Glucose Uptake and Hexokinase Activity of Primary Human CD4+ T Cells in Response to Infection with HIV-1. *Viruses* 2018; 10 83): 114.**

## **21. Increased Indoleamine 2,3-Dioxygenase in Monocytes of Patients on Hemodialysis**

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadis, K. Tsogka, P. Makri, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***Iranian Journal of Kidney Diseases*** 2016; 10: 91-93.

(IF= 1,192 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

- **Yilmaz N et al. Serum indoleamine 2,3 dioxygenase and tryptophan and kynurenine ratio using the UPLC-MS/MS method, in patients undergoing peritoneal dialysis, hemodialysis, and kidney transplantation. *Ren Fail* 2016; 38 (8): 1300-1309.**
- **Fialho LG et al. Induced nitric oxide synthase (iNOS) and indoleamine 2,3-dioxygenase (IDO) detection in circulating monocyte subsets from Brazilian patients with dengue-4. *Virol Rep* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.virep.2017.02.001.**

## 22. Proteasome or immunoproteasome inhibitors cause apoptosis in human renal tubular epithelial cells under normoxic and hypoxic conditions

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2016; 48 (6): 907-915.

(IF= 1,692- Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

- *Luo W et al. Carfilzomib inhibits cell cycle progression at G2/M phase and induces apoptosis in breast cancer cells. Int J Clin Exp Med 2016; 9 (11): 22865-22872.*
- *Sankiewicz A et al. Methods for 20S Immunoproteasome and 20S Constitutive Proteasome Determination Based on SPRI Biosensors. Cell Mol Bioeng 2017; DOI: 10.1007/s12195-017-0478-7.*
- *Liu H et al. Periostin inhibits hypoxia-induced apoptosis in human periodontal ligament fibroblasts via the Akt/PKB signaling pathway. Int J Clin Exp Med 2017; 10 (6): 9171-9179.*
- *Matuszczak E et al. Immunoproteasome in the blood plasma of children with acute appendicitis, and its correlation with proteasome and UCHL1 measured by SPR imaging biosensors. Clin Exp Immunol 2018; 191: 125-132.*
- *Matuszczak E et al. Immunoproteasome in the Plasma of Paediatric Patients with Moderate and Major Burns, and its Correlation with Proteasome and UCHL1 Measured by SPR Imaging Biosensors. J Burn Care Res 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1093/jbcr/iry011.*
- *Chen X et al. Inhibition of immunoproteasome promotes angiogenesis via enhancing hypoxia-inducible factor-1 $\alpha$  abundance in rats following focal cerebral ischaemia. Brain Behav Immun 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.bbi.2018.04.009.*

## 23. Restless legs syndrome and mortality in hemodialysis patients

I. Stefanidis, A. Vainas, C.D. Giannaki, E. Dardiotis, A. Spanoulis, M. Sounidaki, T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, C. Karatzaferi, G.K. Sakkas, E. Zintzaras, G.M. Hadjigeorgiou

Δημοσιεύθηκε στο *Sleep Medicine* 2016; 22: 103, DOI: 10.1016/j.sleep.2015.10.012.

(IF= 3,395 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

- *Chung S et al. Optimizing the Pharmacological Treatment for Insomnia. J Sleep Med 2016; 13 (1): 1-7.*
- *Chung S et al. The Optimizing Strategies for Prescription of Sleeping Pills for Insomnia Patients. Sleep Med Res 2017; 8 (1): 8-16.*
- *Baiardi S et al. Survival of Dialysis Patients with Restless Legs Syndrome: A 15-Year Follow-Up Study. Am J Nephrol 2017; 46: 224-230.*

#### 24. Hemodialysis patients with intradialytic rise in blood pressure display higher baseline aortic stiffness and negligible drop in augmentation index with dialysis

P. Georgianos, F. Mpoutsiouki, E. Sabani, D. N. Stamatiadis, V. Liakopoulos, E. Balaskas, P. Zebekakis, P. Sarafidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2016; 48 (4): 601-608.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

- Van Buren P. *Pathophysiology and implications of intradialytic hypertension. Curr Opin Nephrol Hypertens* 2017; 26: 303-310.
- Van Buren P et al. *Special situations: Intradialytic hypertension/chronic hypertension and intradialytic hypotension. Semin Dial* 2017; 30: 545-552.
- Raikou V. *Pulse wave velocity and cardiovascular morbidity and mortality in patients on renal replacement therapy. In: Chavez B (ed). New developments in medical research: Advances in arterial stiffness research. Nova Publishers (New York), 2016, pp. 119-136.*

#### 25. Improvements in the management of diabetic nephropathy

E. Dounousi, A. Duni, K. Leivaditis, V. Vaios, T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο *Review of Diabetic Studies* 2015; 12; 119-133.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 12)

- Lu Z et al. *Epigenetic Regulations in Diabetic Nephropathy. J Diab Res* 2017; art. no. 7805058.
- Sharaf El-Din U et al. *Diabetic nephropathy: Time to withhold development and progression - A review. J Adv Res* 2017; 8 (4): 363-373.
- Kim Y et al. *Pharmacokinetics and Safety of DW1029M, a Botanical Drug for the Treatment of Diabetic Nephropathy, Following Single Doses in Healthy Subjects. Clin Pharmacol Drug Dev* 2017; 6 (5): 499-507.
- Cheisson G et al. *Preoperative period. Anesthes Reanim* 2017; 3 (3): 218-233.
- Sharaf El-Din UA et al. *Recent advances in management of diabetic nephropathy. J Clin Exp Nephrol* 2017; 2 (2): 35.
- Liakopoulos V et al. *Oxidative stress in hemodialysis patients: A review of the literature. Oxid Med and Cell Long* 2017; Article ID 3081856.
- Akar H et al. *Prevention of Diabetic Kidney Disease in the Light of Current Literature. BANTAO J* 2017; 15 (1): 1-5.
- Wang X et al. *Clinical effect of combined controlled-release nifedipine tablets-valsartan therapy on elderly patients suffering from type II diabetic nephropathy with hypertension. Biomed Res* 2018; 29 (6): 1133-1136.
- Arora M et al. *Amelioration of Diabetes-Induced Diabetic Nephropathy by Aloe vera: Implication of Oxidative Stress and Hyperlipidemia. J Diet Suppl* 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1080/19390211.2018.1449159.
- Luong T et al. *Fibulin-3 Attenuates Phosphate-Induced Vascular Smooth Muscle Cell Calcification by Inhibition of Oxidative Stress. Cell Physiol Biochem* 2018; 46: 1305-1316.



- *Dolomatov S et al. Ecological aspects of molecular mechanisms of epigenetic rearrangement of humoral systems of the renal function regulation. Ecol Quest 2018; 29 (92): DOI: 10.12775/EQ.2018.013.*
- *Wang Y et al. Common drugs for stabilization of renal function in the progression of diabetic nephropathy and their relations with hypertension therapy. Curr Diab Rev 2018; 14 (2): 149-161.*

## 26. Indoleamine 2,3-dioxygenase downregulates T-cell receptor complex ζ-chain and c-Myc, and reduces proliferation, lactate dehydrogenase levels and mitochondrial glutaminase in human T-cells

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, K. Tsogka, M. Sounidaki, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Molecular Medicine Reports* 2016; 13 (1): 925-932.

(IF= 1,922 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

- *Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase, by degrading L-tryptophan, enhances carnitine palmitoyltransferase I activity and fatty acid oxidation, and exerts fatty acid-dependent effects in human alloreactive CD4+ T-cells. Int J Mol Med 2016; 13 (4): 3370-3376.*
- *Li R et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase regulates T cell activity through Vav1/Rac pathway. Mol Immunol 2017; 81: 102-107.*
- *Eleftheriadis T et al. Urate crystals directly activate the T-cell receptor complex and induce T-cell proliferation. Biomed Rep 2017; DOI: 10.3892/br.2017.960.*
- *Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2, 3-dioxygenase Up-regulates Hypoxia-inducible Factor-1α Expression by Degrading L-tryptophan but Not Its Activity in Human Alloreactive T-cells. Ir J All Asthma Immunol 2018; 17(1): 56-67.*
- *Eleftheriadis T et al. IDO decreases glycolysis and glutaminolysis by activating GCN2K, while it increases fatty acid oxidation by activating AhR, thus preserving CD4+ T-cell survival and proliferation. Int J Mol Med 2018; 42 (1): 557-568.*

## 27. Malate dehydrogenase-2 inhibitor LW6 promotes metabolic adaptations and reduces proliferation and apoptosis in activated human T-cells

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Experimental and Therapeutic Medicine* 2015; 10 (5): 1959-1966.

(IF= 1,410 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 8)

- *Minchenko O et al. Effect of hypoxia on the expression of nuclear genes encoding mitochondrial proteins in U87 glioma cells. Ukr Biochem J 2016; 88: 54-65.*
- *Greco S et al. Mincle signaling promotes con A hepatitis. J Immunol 2016; 197: 2816-2827.*
- *Wang G et al. Novel Strategies to Discover Effective Drug Targets in Metabolic and Immune Therapy for Glioblastoma. Curr Canc Drug Targ 2017; 17 (1): 17-39.*

- *Riabovol O et al. IRE1 knockdown modifies the glutamine and glucose deprivation effect on the expression of nuclear genes encoding mitochondrial proteins in U87 glioma cells. Biotechnol Acta 2016; 2 (9): 37-47.*
- *Tan H et al. Glutamine metabolism regulates autophagy-dependent mTORC1 reactivation during amino acid starvation. Nat Commun 2017; 8: 338.*
- *Desdin-Mico G et al. Mitochondrial activity in T cells. Mitochondrion 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.mito.2017.10.006.*
- *Beezhold K et al. Targeting immuno-metabolism to improve anti-cancer therapies. Cancer Lett 2018; 414: 127-135.*
- *Eleftheriadis T et al. Comparison of the effect of the aerobic glycolysis inhibitor dichloroacetate and of the Krebs cycle inhibitor LW6 on cellular and humoral alloimmunity. Biomed Rep 2017; 7 (5): 439-444.*

## 28. Mineralocorticoid receptor antagonism for cardiovascular protection in End-Stage Renal Disease: New data but the controversy continues

P. Georgianos, P. Sarafidis, V. Liakopoulos, E. Balaskas, P. Zebekakis

Δημοσιεύθηκε στο *Journal of Clinical Hypertension* 2016; 18 (3): 197-199.

(IF= 2,629 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

- *Georgianos P et al. Pharmacotherapy of Hypertension in Chronic Dialysis Patients. Clin J Am Soc Nephrol 2016; 11 (11): 2062-2075.*
- *Georgianos P et al. Epidemiology, diagnosis and management of hypertension among patients on chronic dialysis. Nat Rev Nephrol 2016; 12; 636-647.*
- *Georgianos P et al. Mineralocorticoid antagonists in ESRD: an overview of their efficacy and safety. Curr Vasc Pharmacol 2017; 15 (6): 599-606.*

## 29. Urate crystals induce NLRP3 inflammasome-dependent IL-1 $\beta$ secretion and proliferation in isolated primary human T-cells

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadis, P. Makri, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Hippokratia* 2015; 19 (1): 41-46.

(IF= 0,403 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

- *Eleftheriadis T et al. Uric acid increases cellular and humoral alloimmunity in primary human peripheral blood mononuclear cells. Nephrology 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1111/nep.13069.*
- *Eleftheriadis T et al. Urate crystals directly activate the T-cell receptor complex and induce T-cell proliferation. Biomed Rep 2017; DOI: 10.3892/br.2017.960.*

## 30. Animal models in peritoneal dialysis

O. Nikitidou, V.I. Peppas, K. Leivaditis, T. Eleftheriadis, S.G. Zarogiannis, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο *Frontiers in Physiology* 2015; 6: 244, DOI: 10.3389/fphys.2015.00244.

(IF= 3,394- Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

- Carranza Torres JM et al. Effectiveness of the scheme reimpregnation maintenance schedule vs. ceftazidime/cephalothin in dialysis patients with peritonitis. *Nefrologia* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.nefro.2016.02.006.
- Solenov E et al. Methods to Measure Water Permeability. In: Yang B (ed) *Aquaporins*, Springer (New York), pp. 263-276.
- Bazaev N et al. Experimental research of wearable artificial kidney. *Vest Transpl Isk Org* 2017; 19 (3): 46-52.

### 31. Kynurenine by activating aryl hydrocarbon receptor decreases erythropoietin and increases hepcidin production in HepG2 cells; a new mechanism for anemia of inflammation

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Experimental Hematology* 2016; 44 (1): 60-67.

(IF= 2,436- Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

- Beischlag TV et al. Glioma: Tryptophan catabolite and melatonergic pathways link microRNA, 14-3-3, chromosome 4q35, epigenetic processes and other glioma biochemical changes. *Curr Pharm Des* 2016; 22 (8): 1033-1048.
- Eleftheriadis T et al. Tryptophan depletion under conditions that imitate insulin resistance enhances fatty acid oxidation and induces endothelial dysfunction through reactive oxygen species-dependent and independent pathways. *Mol Cel Biochem* 2017; epub ahead of print.
- Locatelli F et al. Current and future chemical therapies for treating anaemia in chronic kidney disease. *Exp Opin Pharmacother* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1080/14656566.2017.1323872.
- Matheus L et al. Indoleamine 2, 3-dioxygenase (IDO) increases during renal fibrogenesis and its inhibition potentiates TGF- $\beta$  1-induced epithelial to mesenchymal transition. *BMC Nephrol* 2017; 18: 287.
- Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2, 3-dioxygenase Up-regulates Hypoxia-inducible Factor-1 $\alpha$  Expression by Degrading L-tryptophan but Not Its Activity in Human Alloreactive T-cells. *Ir J All Asthma Immunol* 2018; 17(1): 56-67.

### 32. Restless legs syndrome does not affect 3-year mortality in hemodialysis patients

I. Stefanidis, A. Vainas, C.D. Giannaki, E. Dardiotis, A. Spanoulis, M. Sounidaki, T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, C. Karatzaferi, G.K. Sakkas, E. Zintzaras, G.M. Hadjigeorgiou

Δημοσιεύθηκε στο *Sleep Medicine* 2015; 16 (9): 1131-1138.

(IF= 3,395 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

- Santos RSS et al. *Impact of restless leg syndrome on mortality in patients on hemodialysis: still debatable. Sleep Med 2015; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.sleep.2015.10.010.*
- Stefanidis I et al. *Restless legs syndrome and mortality in hemodialysis patients. Sleep med 2015; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.sleep.2015.10.012.*
- Chung S et al. *Optimizing the Pharmacological Treatment for Insomnia. J Sleep Med 2016; 13 (1): 1-7.*
- Vargas-Perez N et al. *Cardiovascular comorbidity in patients with restless legs syndrome: current perspectives. J Park Rest Leg Syndr 2017; 7: 13-28.*
- Xiao J et al. *Restless legs syndrome in maintenance hemodialysis patients: an epidemiologic survey in Hefei. Int Urol Nephrol 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-017-1573-3.*
- Li J et al. *Prognostic value of restless legs syndrome in hemodialysis patients: a systematic review and meta-analysis. Neuropsychiatr Dis Treat 2017; 13: 1569-1574.*
- Deferio J et al. *Association of restless legs syndrome and mortality in end-stage renal disease: An analysis of the United States Renal Data System (USRDS). BMC Nephrol 2017; 18 (1): 258.*
- Sakkas GK. *Uremic Restless Legs Syndrome Pleads "Not Guilty". Am J Nephrol 2017; 46: 222-223.*
- Baiardi S et al. *Survival of Dialysis Patients with Restless Legs Syndrome: A 15-Year Follow-Up Study. Am J Nephrol 2017; 46: 224-230.*
- Katsanos A et al. *Restless legs syndrome and cerebrovascular/cardiovascular events: Systematic review and meta-analysis. Acta Neurol Scand 2018; 137: 142-148.*
- Mohammadi M et al. *Effect of Near-Infrared Light Therapy Based on Acupoints on the Severity of Restless Legs Syndrome in Patients Undergoing Hemodialysis: A Single-Blind Randomized Controlled Trial. Clin Med Res 2018; epub ahead of print, DOI: cmr.2018.1389.*

#### 34. Indoleamine 2,3-dioxygenase depletes tryptophan, activates general control nonderepressible 2 kinase and downregulates key enzymes involved in fatty acid synthesis in primary human CD4+ T-cells

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Immunology* 2015; 146: 292-300.

(IF= 3,358 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 15)

- Eleftheriadis T et al. *Increased Indoleamine 2,3-Dioxygenase in Monocytes of Patients on Hemodialysis. Ir J Kidney Dis 2016; 10: 91-93.*
- Eleftheriadis T et al. *Differential effects of the two amino acid sensing systems, the GCN2 kinase and the mTOR complex 1, on primary human alloreactive CD4+ T-cells. Int J Mol Med 2016; 37 (5): 1412-1420.*
- Eleftheriadis T et al. *Indoleamine 2,3-dioxygenase, by degrading L-tryptophan, enhances carnitine palmitoyltransferase I activity and fatty acid oxidation, and exerts fatty acid-dependent effects in human alloreactive CD4+ T-cells. Int J Mol Med 2016; 13 (4): 3370-3376.*
- Hosseinzadeh A et al. *Metabolism plays the key roles in Th cells differentiation. Rheumatism 2016; 68 (4): 176-182.*
- Eleftheriadis T et al. *In human cell cultures, everolimus is inferior to tacrolimus in inhibiting cellular alloimmunity, but equally effective as regards humoral alloimmunity. Int Urol Nephrol 2017; 49 (9): 1691-1697.*

- *Eleftheriadis T et al. A comparative analysis between proteasome and immunoproteasome inhibition in cellular and humoral alloimmunity. Int Immunopharmacol 2017; 50: 48-54.*
- *Abram D et al. The modulation of enzyme indoleamine 2,3-dioxygenase from dendritic cells for the treatment of type 1 diabetes mellitus. Drug Des Dev Ther 2017; 11: 2171-2178.*
- *Collier A et al. Human Keratinocyte Differentiation Requires Translational Control by the eIF2 $\alpha$  Kinase GCN2. J Inv Dermatol 2017; 137 (9): 1924-1934.*
- *Rebnord E et al. The kynurenine: tryptophan ratio as a predictor of incident type 2 diabetes mellitus in individuals with coronary artery disease. Diabetologia 2017; 60 (9): 1710-1721.*
- *Matheus L et al. Indoleamine 2, 3-dioxygenase (IDO) increases during renal fibrogenesis and its inhibition potentiates TGF- $\beta$  1-induced epithelial to mesenchymal transition. BMC Nephrol 2017; 18: 287.*
- *Cheong J et al. Targeting the IDO1/TDO2–KYN–AhR Pathway for Cancer Immunotherapy – Challenges and Opportunities. Trends Pharmacol Sci 2018; 39: 307-325.*
- *Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2, 3-dioxygenase Up-regulates Hypoxia-inducible Factor-1 $\alpha$  Expression by Degrading L-tryptophan but Not Its Activity in Human Alloreactive T-cells. Ir J All Asthma Immunol 2018; 17(1): 56-67.*
- *Stone T et al. Obesity and Cancer: Existing and New Hypotheses for a Causal Connection. EbioMedicine 2018; 30: 14-28.*
- *Eleftheriadis T et al. IDO decreases glycolysis and glutaminolysis by activating GCN2K, while it increases fatty acid oxidation by activating AhR, thus preserving CD4 $^{+}$  T-cell survival and proliferation. Int J Mol Med 2018; 42 (1): 557-568.*
- *Sinclair L et al. Single cell analysis of kynurenine and System L amino acid transport in T cells. Nat Com 2018; 9 (1): art.no. 1981.*

### 35. Intraocular pressure changes during hemodialysis

V. Liakopoulos, E. Demirtzi, D.G. Mikropoulos, K. Leivaditis, E. Dounousi, A.G.P. Konstas

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2015; 47 (10): 1685-1690.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

- *Weng SF et al. Risk of Band Keratopathy in Patients with End-Stage Renal Disease. Sci Rep 2016; 6: Article no. 28675.*
- *Gao P et al. Effect of high-flux and low-flux hemodialysis on the side metabolites and cytokines in patients with uremia. J Hain Med Univ 2017; 23 (6): 61-64.*

### 36. Ambulatory aortic blood pressure, wave reflections and pulse wave velocity are elevated during the third in comparison to the second interdialytic day of the long interval in chronic haemodialysis patients

G. Koutroumpas, P. Georgianos, P. Sarafidis, A. Protogerou, A. Karpetas, P. Vakianis, V. Raptis, V. Liakopoulos, S. Panagoutsos, C. Syrganis, P. Pasadakis

Δημοσιεύθηκε στο ***Nephrology Dialysis and Transplantation*** 2015; 30 (12): 2046-2053.

(IF= 4,600- Βιβλιογραφικές αναφορές: 15)

- Laszlo A et al. Ambulatory arterial stiffness in chronic kidney disease: a methodological review. *Hypertension Res* 2016; 39 (4): 192-198.
- Georgianos P et al. Hemodialysis patients with intradialytic rise in blood pressure display higher baseline aortic stiffness and negligible drop in augmentation index with dialysis. *Int Urol Nephrol* 2016; 48 (4): 601-608.
- Omboni S et al. Vascular Health Assessment of The Hypertensive Patients (VASOTENS) Registry: Study Protocol of an International, Web-Based Telemonitoring Registry for Ambulatory Blood Pressure and Arterial Stiffness. *JMIR Res Protocol* 2016; 5 (92): e137.
- Tsilonis K et al. Echocardiographic Parameters During Long and Short Interdialytic Intervals in Hemodialysis Patients. *Am J Kidney Dis* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1053/j.ajkd.2016.06.017.
- Omboni S et al. Twenty-Four-Hour Ambulatory Pulse Wave Analysis in Hypertension Management: Current Evidence and Perspectives. *Curr Hypertens Rep* 2016; 18: 72, DOI: 10.1007/s11906-016-0681-2.
- Schmaderer C et al. Rationale and study design of the prospective, longitudinal, observational cohort study "rISK strATification in end-stage renal disease" (ISAR) study. *BMC Nephrol* 2016; 17: article no.161.
- Sarafidis P et al. Hypertension in dialysis patients: a consensus document by the European Renal and Cardiovascular Medicine (EURECA-m) working group of the European Renal Association European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA) and the Hypertension and the Kidney working group of the European Society of Hypertension (ESH)\*. *J Hypertension* 2017; 35 (40): 657-676.
- Sarafidis P et al. Ambulatory Pulse Wave Velocity Is a Stronger Predictor of Cardiovascular Events and All-Cause Mortality Than Office and Ambulatory Blood Pressure in Hemodialysis Patients. *Hypertension* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.117.09023.
- Sarafidis P et al. Ambulatory Pulse Wave Velocity Is a Stronger Predictor of Cardiovascular Events and All-Cause Mortality Than Office and Ambulatory Blood Pressure in Hemodialysis Patients. *Hypertension* 2017; epub ahead of print.
- Mitsides N et al. Extracellular overhydration linked with endothelial dysfunction in the context of inflammation in haemodialysis dependent chronic kidney disease. *Plos One* 2017; 12(8): e0183281.
- Rouxinol-Dias A et al. Association between ambulatory blood pressure values and central aortic pressure in a large population of normotensive and hypertensive patients. *Blood Press Monit* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1097/MBP.0000000000000287.
- Loutradis C et al. The Clinical Problems of Hypertension Treatment in Hemodialysis Patients. *Curr Vasc Pharmacol* 2018; 16: 54-60.
- Sarafidis P.A., Georgianos P., Zoccali C. (2018) Hypertension in Dialysis Patients: Clinical Epidemiology, Pathogenesis, Diagnosis, and Treatment. In: Berbari A., Mancina G. (eds) Disorders of Blood Pressure Regulation. Updates in Hypertension and Cardiovascular Protection. Springer, Cham, pp. 383-417.
- Georgianos P et al. Arterial stiffness in end-stage renal disease—pathogenesis, clinical epidemiology, and therapeutic potentials. *Hypertens Res* 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1038/s41440-018-0025-5.
- Loutradis C et al. The Ebb and Flow of Echocardiographic Cardiac Function Parameters in Relationship to Hemodialysis Treatment in Patients with ESRD. *J Am Soc Nephrol* 2018; 29: 1372-1381.

### 37. The use of calcimimetics for the treatment of secondary hyperparathyroidism: A 10 year evidence review

M. Rodriguez, W.G. Goodman, V. Liakopoulos, P. Messa, A. Wiecek, J. Cunningham

Δημοσιεύθηκε στο **Seminars in Dialysis** 2015; 28 (5): 497-507.

(IF= 1,818 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

- *Rodriguez M et al. Advances in pharmacotherapy for secondary hyperparathyroidism. Expert Opin Pharmacother* 2015; 16 (11): 1703-1716.
- *Chen L et al. Long-term mortality after parathyroidectomy among chronic kidney disease patients with secondary hyperparathyroidism: a systematic review and meta-analysis. Ren Fail* 2016; 38: 1050-1058.
- *Blair H et al. Etelcalcetide: First Global Approval. Drugs* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s40265-016-0671-3.
- *Portillo M et al. Secondary Hyperparathyroidism: Pathogenesis, Diagnosis, Preventive and Therapeutic Strategies. Rev Endocrin Metabol Dis* 2017; 18 (1): 79-95.
- *Guidoccio F et al. Diagnostic Applications of Nuclear Medicine: Parathyroid Tumors. in: Strauss W et al (eds). Nuclear oncology. Springer, new york, 2017, pp. 1-40, DOI: 10.1007/978-3-319-26067-9\_40-1.*
- *Elisei R et al. Diagnostic Applications of Nuclear Medicine: Parathyroid Tumors. in: Strauss W et al (eds). Nuclear oncology. Springer, new york, 2017, pp. 1-28, DOI: 10.1007/978-3-319-26067-9\_11-1.*
- *Li Y et al. Recent advances in the management of endocrine malignancies associated with hereditary hyperparathyroidism syndromes. Int J Endocr Oncol* 2017; DOI: 10.2217/ije-2016-0018.
- *Sin HY. Prospective cohort study: Cinacalcet-mediated lowering of PTH level and cardiovascular disease mortality in younger Korean patients with stage 5 CKD at a Korean secondary hospital. J Clin Pharmacol Therap* 2017; 42: 607-614.
- *Baker D. Formulary Drug Review: Etelcalcetide. Hosp Pharm* 2017; 52 (10): 669-674.
- *Pereira L et al. Old and new calcimimetics for treatment of secondary hyperparathyroidism: impact on biochemical and relevant clinical outcomes. Clin Kidney J* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1093/ckj/sfx125.
- *Quarles L. FGF-23 Counter-Regulatory Hormone for Vitamin D Actions on Mineral Metabolism, Hemodynamics, and Innate Immunity. In: Feldman D et al (eds). Vitamin D: Fourth edition. Elsevier 2018, pp. 871-884.*

### 38. Arterial Stiffness: A Novel Risk Factor for Kidney Injury Progression?

P. Georgianos, P. Sarafidis, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **American Journal of Hypertension** 2015; 28 (8): 958-965.

(IF= 3,046- Βιβλιογραφικές αναφορές: 18)

- Eguchi K et al. *Why the radial augmentation index is low in patients with diabetes: The J-HOP study.* *Atherosclerosis* 2016; 246: 338-343.
- Hsu JJ et al. *Arterial wave reflections and kidney function decline among persons with preserved estimated glomerular filtration rate: the Multi-Ethnic Study of Atherosclerosis.* *J Am Soc Hypertens* 2016; 10 (5): 438-446.
- Karasavvidou DP et al. *Remodelling of small and large arteries. Arterial stiffness in chronic kidney disease.* *Hell Nephrol* 2016; 28 (1): 37 - 46.
- Habedank D et al. *Vasodilation and Exercise Capacity in Patients with End-Stage Renal Disease: A Prospective Proof-of-Concept Study.* *Cardiorenal Med* 2017; 7 (1): 50-59.
- Yin C et al. *Markers of early obesity-related renal injury in childhood.* *J Xian Jiaotong Univ* 2016; 37: 717-720.
- Georgianos P et al. *Resistant hypertension in chronic kidney disease.* In: Singh A and Agarwal R (eds). *Core Concepts in Hypertension in Kidney Disease*, Springer, New York, 2016, pp. 85-105.
- Vasvuk Y et al. *Consensus of Russian experts on the evaluation of arterial stiffness in clinical practice.* *Cardiovasc Ther Prev* 2016; 15 (2): 4-19.
- Hsiao S et al. *Renal function decline predicted by left atrial expansion index in non-diabetic cohort with preserved systolic heart function.* *Eur Heart J Cardiovasc Imaging* 2017; 18: 521-528.
- Patel H et al. *Effects of renal denervation on vascular remodelling in patients with heart failure and preserved ejection fraction: A randomised control trial.* *J R Soc Med Cardiovasc Dis* 2017; 6: 1-9.
- Georgianos P et al. *Exploring the association of arterial stiffness with estimated glomerular filtration rate: Another chicken-egg paradigm?* *J Hypertens* 2017; 35 (3): 650-651.
- Georgianos P et al. *The Effect of Convective Dialytic Modalities on Arterial Stiffness in End-Stage Renal Disease Patients.* In: Karkar A (ed). *Advances in hemodiafiltration*, Intech open 2017, pp. 45-57.
- Thenappan T. *Pulmonary hypertension in chronic kidney disease: a hemodynamic characterization.* *Pulm Circ* 2017; 7 (3): 567-568.
- Belangero V et al. *Prospective cohort analyzing risk factors for chronic kidney disease progression in children.* *J Pediatr* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.jpeds.2017.07.015.
- Safar ME. *Arterial stiffness as a risk factor for clinical hypertension.* *Nat Rev Cardiol* 2018; 15 (2): 97-105.
- Sidibe A et al. *Reduction of Arterial Stiffness after Kidney Transplantation: A Systematic Review and Meta-Analysis.* *J Am Heart Assoc* 2017; 6:e007235.
- Georgianos P et al. *Arterial stiffness in end-stage renal disease—pathogenesis, clinical epidemiology, and therapeutic potentials.* *Hypertens Res* 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1038/s41440-018-0025-5.
- Thenappan T et al. *Pulmonary arterial hypertension: pathogenesis and clinical management.* *Br Med J* 2018; 360: j5492.
- Lin Y et al. *The relationship of renal function to segmental vascular stiffness, ankle-brachial index, and peripheral artery disease.* *J Clin Hypertens* 2018; 20: 1027-1035.

### **39. Ambulatory Recording of Wave Reflections and Arterial Stiffness during Intra- and Interdialytic Periods in Patients Treated with Dialysis**

A. Karpetas, P. Sarafidis, P. Georgianos, A. Protogerou, P. Vakianis, G. Koutroumpas, V. Raptis, D. Stamatidis, C. Syrganis, V. Liakopoulos, G. Efstratiadis, A. Lasaridis



Δημοσιεύθηκε στο **Clinical Journal Of American Society of Nephrology** 2015; 10: 630-638.

(IF= 5,835 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 17)

- **Protogerou AD et al. Arterial Stiffness and Incidence of Systolic Hypertension: The End to the “Chicken-Egg” Question? J Clin Hypertens 2015; 17 (8): 592-593.**
- **Laszlo A et al. Ambulatory arterial stiffness in chronic kidney disease: a methodological review. Hypertension Res 2016; 39 (4): 192-198.**
- **Asch WS et al. Ambulatory Blood Pressure in Patients with Chronic Kidney Disease. In: White WB (ed). Blood Pressure Monitoring in Cardiovascular Medicine and Therapeutics, Part III, Springer, New York, pp. 277-298.**
- **Fu X et al. Prediction of all-cause death in hemodialysis patients using elevated postdialysis pulse wave velocity. Clin Nephrol 2016; 85 (2): 92-100.**
- **Omboni S et al. Vascular Health Assessment of The Hypertensive Patients (VASOTENS) Registry: Study Protocol of an International, Web-Based Telemonitoring Registry for Ambulatory Blood Pressure and Arterial Stiffness. JMIR Res Protocol 2016; 5 92): e137.**
- **Omboni S et al. Twenty-Four-Hour Ambulatory Pulse Wave Analysis in Hypertension Management: Current Evidence and Perspectives. Curr Hypertens Rep 2016; 18: 72, DOI: 10.1007/s11906-016-0681-2.**
- **Schmaderer C et al. Rationale and study design of the prospective, longitudinal, observational cohort study "rISk strAtification in end-stage renal disease" (ISAR) study. BMC Nephrol 2016; 17: article no.161.**
- **Sarafidis P et al. Hypertension in dialysis patients: a consensus document by the European Renal and Cardiovascular Medicine (EURECA-m) working group of the European Renal Association European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA) and the Hypertension and the Kidney working group of the European Society of Hypertension (ESH)\*. J Hypertension 2017; 35 (40: 657-676.**
- **Sarafidis P et al. Ambulatory Pulse Wave Velocity Is a Stronger Predictor of Cardiovascular Events and All-Cause Mortality Than Office and Ambulatory Blood Pressure in Hemodialysis Patients. Hypertension 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.117.09023.**
- **Angermann S et al. Pulse wave velocity is associated with cognitive impairment in hemodialysis patients. Clin Sci 2017; 131: 1483-1493.**
- **Sarafidis P et al. Ambulatory Pulse Wave Velocity Is a Stronger Predictor of Cardiovascular Events and All-Cause Mortality Than Office and Ambulatory Blood Pressure in Hemodialysis Patients. Hypertension 2017; epub ahead of print.**
- **Karpetas A et al. Blood pressure variability is increasing from the first to the second day of the interdialytic interval in hemodialysis patients. J Hypertens 2017; epub ahead of print.**
- **Loutradis C et al. The Clinical Problems of Hypertension Treatment in Hemodialysis Patients. Curr Vasc Pharmacol 2018; 16: 54-60.**
- **Sarafidis P.A., Georgianos P., Zoccali C. (2018) Hypertension in Dialysis Patients: Clinical Epidemiology, Pathogenesis, Diagnosis, and Treatment. In: Barbari A., Mancía G. (eds) Disorders of Blood Pressure Regulation. Updates in Hypertension and Cardiovascular Protection. Springer, Cham, pp. 383-417.**
- **Loutradis C et al. The Ebb and Flow of Echocardiographic Cardiac Function Parameters in Relationship to Hemodialysis Treatment in Patients with ESRD. J Am Soc Nephrol 2018; 29: 1372-1381.**
- **Jegatheesan D et al. Clinical Studies of Interventions to Mitigate Cardiovascular Risk in Peritoneal Dialysis Patients. Semin Nephrol 2018; 38: 277-290.**
- **Sarafidis P et al. Blood pressure variability increases with advancing chronic kidney disease stage: a cross-sectional analysis of 16546 hypertensive patients. J Hypertens 2018; 36: 1076-1085.**

#### 40. Osteoporosis after renal transplantation

E. Dounousi, K. Leivaditis, T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2015; 47 (3): 503-511.

(IF= 1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 9)

- *Song L et al. Mechanism and Treatment Strategy of Osteoporosis after Transplantation. Int J Endocrinol 2014; Article ID 280164.*
- *Tillmann FP et al. Ibandronate in stable renal transplant recipients with low bone mineral density on long-term follow-up. Int Urol Nephrol 2016; 48: 279-286.*
- *Jeon HJ et al. Bone disease in post-transplant patients. Curr Opin Endocrinol Diab Obes 2015; 22 (6): 452-458.*
- *Wang X et al. 1-alpha, 25-dihydroxyvitamin D3 Alters the Pharmacokinetics of Mycophenolic Acid in Renal Transplant Recipients by Regulating Two Extrahepatic UDP-glucuronosyltransferases 1A8 and 1A10. Transl Res 2016; 178: 54-62.*
- *Furst J et al. Osteoporosis in Organ Transplant Patients. In: Pietschmann P (ed). Principles of osteoimmunology. Springer, New York, 2016, pp. 257-288.*
- *Gosmanova E et al. Osteoporosis in patients with diabetes after kidney transplantation. Rev Endocr Metab Dis 2017; 18 (1): 97-106.*
- *Yavropoulou M et al. Bone quality assessment as measured by Trabecular Bone Score in patients with End-Stage Renal Disease on dialysis. J Clin Densit 2017; 20 (4): 490-497.*
- *Bouatou Y et al. Recipient rs1045642 polymorphism is associated with office blood pressure at 1-year post kidney transplantation: A single center pharmacogenetic cohort pilot study. Front Pharmacol 2018; 9 (MAR): 184.*
- *Brunova J et al. Osteoporosis Therapy With Denosumab in Organ Transplant Recipients. Front Endocrinol 2018; 9: 162.*

#### 41. Evaluation of a novel brachial cuff-based oscillometric method for estimating central systolic pressure in hemodialysis patients

P. Sarafidis, P. Georgianos, A. Karpetas, A. Bikos, L. Korelidou, D. Divanis, G. Tzanis, K. Mavromatidis, V. Liakopoulos, P. Zebekakis, A. Lasaridis, A. Protogerou

Δημοσιεύθηκε στο *American Journal of Nephrology* 2014; 40: 242-250.

(IF=2,884 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 21)

- *Sarafidis PA et al. Cardiovascular disease in CKD in 2014: New insights into cardiovascular risk factors and outcomes. Nat Rev Nephrol 2015; 11 (2): 70-72.*
- *Karpetas A et al. Ambulatory Recording of Wave Reflections and Arterial Stiffness during Intra- and Interdialytic Periods in Patients Treated with Dialysis. Clin J Am Soc Nephrol 2015; epub ahead of print, DOI: 10.2215/CJN.08180814.*

- **Salvade I et al. A prospective observational study comparing a non-operator dependent automatic PWV analyser to pulse pressure, in assessing arterial stiffness in hemodialysis. BMC Nephrol 2015; 16: 62.**
- **Koutroumbas G et al. Ambulatory aortic blood pressure, wave reflections and pulse wave velocity are elevated during the third in comparison to the second interdialytic day of the long interval in chronic haemodialysis patients. Nephrol Dial Transplant 2015; 30 (12): 2046-2053.**
- **Aissopou EK et al. Ambulatory Aortic Stiffness Is Associated With Narrow Retinal Arteriolar Caliber in Hypertensives: The SAFAR Study. Am J Hypertens 2016; 29: 626-633.**
- **Sarafidis P et al. A comparison study of brachial blood pressure recorded with Spacelabs 90217A and Mobil-O-Graph NG devices under static and ambulatory conditions. J Hum Hypertens 2016; 30 912): 742-749.**
- **Terlemez S et al. Evaluation of arterial stiffness in children with type 1 diabetes using the oscillometric method. J Diab Compl 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.jdiacomp.2016.03.012.**
- **Karasavvidou DP et al. Remodelling of small and large arteries. Arterial stiffness in chronic kidney disease. Hell Nephrol 2016; 28 (1): 37 - 46.**
- **Laszlo A et al. Ambulatory arterial stiffness in chronic kidney disease: a methodological review. Hypertension Res 2016; 39 (4): 192-198.**
- **Adams TD et al. Clinical Outcomes of Metabolic Surgery: Microvascular and Macrovascular Complications. Diab Care 2016; 39 (6): 912-923.**
- **Power A et al. Haemodialysis and haemodiafiltration lead to similar changes in vascular stiffness during treatment. Int J Artif Org 2016; 39 (5): 228-234.**
- **Omboni S et al. Twenty-Four-Hour Ambulatory Pulse Wave Analysis in Hypertension Management: Current Evidence and Perspectives. Curr Hypertens Rep 2016; 18: 72, DOI: 10.1007/s11906-016-0681-2.**
- **Greve S et al. Estimated Pulse Wave Velocity Calculated from Age and Mean Arterial Blood Pressure. Pulse 2016; 4: 175-179.**
- **Schmaderer C et al. Rationale and study design of the prospective, longitudinal, observational cohort study "rISk strAtification in end-stage renal disease" (ISAR) study. BMC Nephrol 2016; 17: article no.161.**
- **Sarafidis P et al. Ambulatory Pulse Wave Velocity Is a Stronger Predictor of Cardiovascular Events and All-Cause Mortality Than Office and Ambulatory Blood Pressure in Hemodialysis Patients. Hypertension 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.117.09023.**
- **Robustillo-Villarino M et al. Pulse wave velocity and augmentation index are not independently associated with carotid atherosclerosis in patients with rheumatoid arthritis. Clin Rheumatol 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s10067-017-3680-z.**
- **Sarafidis P et al. Ambulatory Pulse Wave Velocity Is a Stronger Predictor of Cardiovascular Events and All-Cause Mortality Than Office and Ambulatory Blood Pressure in Hemodialysis Patients. Hypertension 2017; epub ahead of print.**
- **Karpetas A et al. Blood pressure variability is increasing from the first to the second day of the interdialytic interval in hemodialysis patients. J Hypertens 2017; epub ahead of print.**
- **Tokgoz S et al. The evaluation of arterial stiffness of essential hypertension and white coat hypertension in children: a case-control study. Cardiol Young 2018; 28: 403-408.**
- **Georgianos P et al. Arterial stiffness in end-stage renal disease—pathogenesis, clinical epidemiology, and therapeutic potentials. Hypertens Res 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1038/s41440-018-0025-5.**
- **Lemougoum D et al. Arterial stiffness in black African ancestry patients with chronic kidney disease living in Cameroon. Cardiovasc Diagn Ther 2018; epub ahead of print, DOI: 10.21037/cdt.2018.04.04.**

#### 42. Factors affecting effectiveness of vaccination against hepatitis B virus in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *World Journal of Gastroenterology* 2014; 20 (34): 12018-12025.

(IF= 3,300 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 10)

- *Yousaf F et al. Systematic review of the efficacy and safety of intradermal versus intramuscular hepatitis B vaccination in end-stage renal disease population unresponsive to primary vaccination series. Ren Fail 2015; 37 (7): 1080-1088.*
- *Sanchez M et al. VACCINATION AGAINST HEPATITIS B VIRUS (HBV) IN A HEMODIALYSIS UNIT. COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN TWO DIFFERENT SCHEMES. Nefrologia 2016; 36 (1): 21-25.*
- *Madiyal M et al. Comparing assay performance of ELISA and chemiluminescence immunoassay in detecting antibodies to hepatitis B surface antigen. J Clin Diagn Res 2016; 10 (11): DC22-DC25.*
- *Ayatollachi J et al. The Prevalence of Occult Hepatitis B Virus in the Hemodialysis Patients in Yazd, Iran. Acta Med Iran 2016; 54 (12): 784-787.*
- *Ferreira T et al. Does infection by the hepatitis C virus decrease the response of immunization against the hepatitis B virus in individuals undergoing dialysis? J Bras Nefrol 2017; epub ahead of print, DOI: 10.5935/0101-2800.20170020.*
- *Elhanan E et al. A randomized, controlled clinical trial to evaluate the immunogenicity of a PreS/S hepatitis B vaccine Sci-B-Vac™, as compared to Engerix B®, among vaccine naïve and vaccine non-responder dialysis patients. Clin Exp Nephrol 2018; 22: 151-158.*
- *Asan A et al. Factors affecting responsiveness to hepatitis B immunization in dialysis patients. Int Urol Nephrol 2017; 49 (10): 1845-1850.*
- *Shamshirian A et al. Evaluation of Immunogenicity of Hepatitis B Vaccine in Hemodialysis Patients at Mazandaran Heart Center, Iran. Biomed Pharmacol J 2017; 10 (2): 557-562.*
- *Feng Y et al. Immunogenicity, antibody persistence, and safety of the 60 µg hepatitis B vaccine in hemodialysis patients: a multicenter, randomized, double-blind, parallel-controlled trial. Exp Rev Vaccines 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1080/14760584.2017.1367667.*
- *Saco T et al. Hepatitis B vaccine non-responders: possible mechanisms and solutions. Ann Asthma Allerg Immunol 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.anai.2018.03.017.*

#### 43. Indoleamine 2,3-dioxygenase increases p53 levels in alloreactive human T cells, and both indoleamine 2,3-dioxygenase and p53 suppress glucose uptake, glycolysis and proliferation

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, A. Spanoulis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Immunology* 2014; 26: 673-684.

(IF= 5,189– Βιβλιογραφικές αναφορές: 24)

- **Salmina AB et al. Glycolysis-mediated control of blood-brain barrier development and function. *Int J Biochem Cell Biol* 2015; 64 (1): 174-184.**
- **Wang Q et al. Tryptophan-kynurenine pathway is dysregulated in inflammation, and immune activation. *Front Biosci Landmark* 2015; 20 (7): 1116-1143.**
- **Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase depletes tryptophan, activates general control nonderepressible 2 kinase and downregulates key enzymes involved in fatty acid synthesis in primary human CD4+ T-cells. *Immunology* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.1111/imm.12502.**
- **Yeung AWS et al. Role of indoleamine 2,3-dioxygenase in health and disease. *Clin Sci* 2016; 129 (7): 601-672.**
- **Eleftheriadis T et al. Malate dehydrogenase-2 inhibitor LW6 promotes metabolic adaptations and reduces proliferation and apoptosis in activated human T-cells. *Exp Ther Med* 2015; 10 (5): 1959-1966.**
- **Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase downregulates T-cell receptor complex  $\zeta$ -chain and c-Myc, and reduces proliferation, lactate dehydrogenase levels and mitochondrial glutaminase in human T-cells. *Mol Med Rep* 2016; 13 (1): 925-932.**
- **Eleftheriadis T et al. In human alloreactive CD4+ T-cells, dichloroacetate inhibits aerobic glycolysis, induces apoptosis and favors differentiation towards the regulatory T-cell subset instead of effector T-cell subsets. *Mol Med Rep* 2016; 13 (4): 3370-3376.**
- **Eleftheriadis T et al. Differential effects of the two amino acid sensing systems, the GCN2 kinase and the mTOR complex 1, on primary human alloreactive CD4+ T-cells. *Int J Mol Med* 2016; 37 (5): 1412-1420.**
- **Eleftheriadis T et al. Activation of general control nonderepressible 2 kinase protects human glomerular endothelial cells from harmful high-glucose-induced molecular pathways. *Int Urol Nephrol* 2016; 48 (10): 1731-1739.**
- **Ma T et al. Metabonomics applied in exploring the antitumour mechanism of physapubenolide on hepatocellular carcinoma cells by targeting glycolysis through the Akt-p53 pathway. *Sci Rep* 2016; 6: article no. 29926.**
- **Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase, by degrading L-tryptophan, enhances carnitine palmitoyltransferase I activity and fatty acid oxidation, and exerts fatty acid-dependent effects in human alloreactive CD4+ T-cells. *Int J Mol Med* 2016; 38(5):1605-1613.**
- **Na N et al. Prolongation of kidney allograft survival regulated by indoleamine 2, 3-dioxygenase in immature dendritic cells generated from recipient type bone marrow progenitors. *Mol Immunol* 2016; 79: 22-31.**
- **Eleftheriadis T et al. Angiogenin is upregulated during the alloreactive immune response and has no effect on the T-cell expansion phase, whereas it affects the contraction phase by inhibiting CD4+ T-cell apoptosis. *Exp Ther Med* 2016; 12 (5): 3471-3475.**
- **Timosenko E et al. Modulation of cancer-specific immune responses by amino acid degrading enzymes. *Immunotherapy* 2017; 9 (1): 83-97.**
- **Sun YN et al. Chemical components from Aloe and their inhibition of indoleamine 2, 3-dioxygenase. *Pharmacognosy* 2017; 13: 58-63.**
- **Eleftheriadis T et al. Tryptophan depletion under conditions that imitate insulin resistance enhances fatty acid oxidation and induces endothelial dysfunction through reactive oxygen species-dependent and independent pathways. *Mol Cel Biochem* 2017; epub ahead of print.**
- **Trabanelli S. Indoleamine 2,3-dioxygenase in psoriasis: a defective mechanism. *Br J Dermatol* 2017; 176: 570-572.**
- **Kouidhi S et al. Impact of Metabolism on T-Cell Differentiation and Function and Cross Talk with Tumor Microenvironment. *Front Immunol* 2017; 8: 270.**
- **Eleftheriadis T et al. Preconditioning of primary human renal proximal tubular epithelial cells without tryptophan increases survival under hypoxia by inducing autophagy. *Int Urol nephrol* 2017; epub ahead of print.**

- **Chen Y et al. Peripheral kynurenine/tryptophan ratio is not a reliable marker of systemic indoleamine 2,3-dioxygenase: A lesson drawn from patients on hemodialysis. *Oncotarget* 2017; 8 (915): 25261-25269.**
- **Eleftheriadis T et al. In human cell cultures, everolimus is inferior to tacrolimus in inhibiting cellular alloimmunity, but equally effective as regards humoral alloimmunity. *Int Urol Nephrol* 2017; 49 (9): 1691-1697.**
- **Chang R et al. The role of indoleamine-2,3-dioxygenase in normal and pathological pregnancies. *Am J Reprod Immunol* 2018; 79 (4): e12786.**
- **Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2, 3-dioxygenase Up-regulates Hypoxia-inducible Factor-1 $\alpha$  Expression by Degrading L-tryptophan but Not Its Activity in Human Alloreactive T-cells. *Ir J All Asthma Immunol* 2018; 17(1): 56-67.**
- **Eleftheriadis T et al. IDO decreases glycolysis and glutaminolysis by activating GCN2K, while it increases fatty acid oxidation by activating AhR, thus preserving CD4+ T-cell survival and proliferation. *Int J Mol Med* 2018; 42 (1): 557-568.**

#### 44. VEGF increases the permeability of sheep pleura ex vivo through VEGFR2 stimulation

V.I. Peppas, Z.V. Arsenopoulou, S. Zarogiannis, T. Deligiorgi, R. Jagirdar, I. Makantasis, I. Stefanidis, V. Liakopoulos, P.A. Molyvdas, K. Gourgoulianis, C. Hatzoglou

Δημοσιεύθηκε στο **Cytokine** 2014; 69 (2): 284-288.

(IF= 3,514 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

- **Kawauchi K et al. Establishment and characterization of a novel VEGF-producing HHV-8-unrelated PEL-like lymphoma cell line, OGU1. *Eur J Haematol* 2016; 96 (2): 144-151.**
- **Tsilioni I et al. Sestrin-2 is significantly increased in malignant pleural effusions due to lung cancer and is potentially secreted by pleural mesothelial cells. *Clin Biochem* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.clinbiochem.2016.02.002.**
- **Faliora E et al. Systematic review and meta-analysis of vascular endothelial growth factor as a biomarker for malignant pleural effusions. *Physiol Rep* 2016; 4 (24): e12978.**

#### 45. Melatonin secretion is impaired in women with preeclampsia and an abnormal circadian blood pressure rhythm

S. Bouchlariotou, V. Liakopoulos, M. Giannopoulou, S. Arampatzis, T. Eleftheriadis, PR Mertens, E. Zintzaras, I. Messinis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2014; 36 (7): 1001-1007.

(IF= 1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 8)

- **Voiculescu SE et al. Role of melatonin in embryo fetal development. *J Medicine Life* 2014; VII (4).**
- **Smolensky MH et al. Nocturnal light pollution and underexposure to daytime sunlight: Complementary mechanisms of circadian disruption and related diseases. *Chronobiol Int* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.3109/07420528.2015.1072002.**

- *Marseglia L et al. Potential Utility of Melatonin in Preeclampsia, Intrauterine Fetal Growth Retardation, and Perinatal Asphyxia. Reprod Sci 2016; 23 (8): 970-977.*
- *Zeng K et al. The reduction in circulating levels of melatonin may be associated with the development of preeclampsia. J Hum Hypertens 2016; 30 (11): 666-671.*
- *Salsoso R et al. Adenosine and preeclampsia. Mol Asp Med 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.mam.2016.12.003.*
- *Zhou M. Tei index in preeclampsia pregnant women and its correlation with the degree of endothelial injury and hypertension. J Hain Med Univ 2017; 23: 111-114.*
- *Uzun M et al. Effects of Melatonin on Blood Pressure, Oxidative Stress and placental Expressions of TNF $\alpha$ , IL-6, VEGF and sFlt-1 in RUPP Rat Model of Preeclampsia. Arch Med Res 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.arcmed.2017.08.007.*
- *Pears S et al. The chronobiology of blood pressure in pregnancy. Pregnancy Hypertens 2018; 12: 104-109.*

#### 48. Hemodiafiltration Does Not Have Additional Benefits over Hemodialysis on Arterial Stiffness, Wave Reflections and Central Aortic Pressures

P. Georgianos, P. Sarafidis, A. Karpetas, D. Kosmidis, A. Sioulis, V. Liakopoulos, D. Stamatiadis, P. Nikolaidis, A. Lasaridis

Δημοσιεύθηκε στο **Blood Purification** 2014; 37 (1): 18-26.

(IF= 1,919 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

- *Donciu MD et al. Volume Overload in CKD: Pathophysiology, Assessment Techniques, Consequences and Treatment. In: Goldsmith G, Covic A, Spaak J (eds): Cardioresnal Clinical Challenges, Springer, Heidelberg 2015, pp: 119-144.*
- *Kooman JP et al. Hemodynamic Stability and Cardiovascular Effects of Convective Therapies. In: Nube MJ, Grootemn MPC, Blankestijn P (eds): Hemodiafiltration, Springer, Heidelberg 2016, pp: 215-231.*
- *Nube MJ. Why Is High Volume Online Post-dilution Hemodiafiltration Associated with Improved Survival? In: Nube MJ, Grootemn MPC, Blankestijn P (eds): Hemodiafiltration, Springer, Heidelberg 2016, pp: 239-254.*
- *Georgianos P et al. The Effect of Convective Dialytic Modalities on Arterial Stiffness in End-Stage Renal Disease Patients. In: Karkar A (ed). Advances in hemodiafiltration, Intech open 2017, pp. 45-57.*
- *Grooteman MPC et al. (2018) Hemodiafiltration. In: Kim YL., Kawanishi H. (eds) The Essentials of Clinical Dialysis. Springer, Singapore, pp. 127-150.*

#### 49. Uric acid induces caspase-1 activation, IL-1 $\beta$ secretion and P2X7 receptor dependent proliferation in primary human lymphocytes

T. Eleftheriadis, G. Pissas, A. Karioti, G. Antoniadi, S. Golfopoulos, V. Liakopoulos, A. Mamara, M. Speletas, G. Koukoulis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Hippokratia** 2013; 17 (2): 141-145.

(IF= 0,403 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 18)

- Eren E et al. HDL functionality and crystal-based sterile inflammation in atherosclerosis. *Clin Chem Acta* 2015; 439: 18-23.
- Gong QY et al. Correlation between P2X7 receptor gene polymorphisms and gout. *Rheumatol Int* 2015; 35 (8): 1307-1310.
- Di Virgilio F. P2X receptors and inflammation. *Curr Med Chem* 2015; 22 (7): 866-877.
- Zhu A et al. Association of uric acid with traditional inflammatory factors in stroke. *Int J Neurosci* 2016; 126 (4): 335-341.
- Oh IH et al. A J-Shaped Association Between Serum Uric Acid Level and Allograft Outcomes After Living Donor Kidney Transplantation. *Artif Org* 2016; 40 (2): 136-143.
- Sanghavi M et al. NFAT inhibitor tributylhexadecylphosphoniumbromide, ameliorates high fructose induced insulin resistance and nephropathy. *Chem Biol Inter* 2015; 240: 268-277.
- Eleftheriadis T et al. Urate crystals induce NLRP3 inflammasome-dependent IL-1 $\beta$  secretion and proliferation in isolated primary human T-cells. *Hippokratia* 2015; 19 (1): 41-46.
- Gicquel T et al. IL-1 $\beta$  production is dependent on the activation of purinergic receptors and NLRP3 pathway in human macrophages. *FASEB J* 2015; 10 (1): 4162-4173.
- Gicquel T et al. The NLRP3 inflammasome: Physiopathology and therapeutic application. *Press Med* 2016; epub ahead of print, Doi: 10.1016/j.lpm.2016.01.006.
- Dai Y et al. Xanthine Oxidase Induces Foam Cell Formation through LOX-1 and NLRP3 Activation. *Cardiovasc Drugs Ther* 2017; 31 (1): 19-27.
- Ying Y et al. Investigation into the association between P2RX7 gene polymorphisms and susceptibility to primary gout and hyperuricemia in a Chinese Han male population. *Rheumatol Int* 2017; 37 (4): 571-578.
- Eleftheriadis T et al. Asymptomatic hyperuricemia and Chronic Kidney Disease: narrative review of a treatment controversial. *J Adv Res* 2017, epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.jare.2017.05.001.
- Hasan D et al. Purinergic signalling links mechanical breath profile and alveolar mechanics with the pro-inflammatory innate immune response causing ventilation-induced lung injury. *Purinerg Signal* 2017; 13 (3): 363-386.
- Eleftheriadis T et al. Urate crystals directly activate the T-cell receptor complex and induce T-cell proliferation. *Biomed Rep* 2017; DOI: 10.3892/br.2017.960.
- Chen W et al. Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent protein kinase II regulates colon cancer proliferation and migration via ERK1/2 and p38 pathways. *World J Gastroenterol*. 2017 Sep 7; 23(33): 6111–6118.
- Rahmi E et al. *Marantodes pumilum* (Blume) kuntze inhibited secretion of lipopolysaccharide- and monosodium urate crystal-stimulated cytokines and plasma prostaglandin E<sub>2</sub>. *Pharmacognosy Mag* 2017; 13 (51): 578-586.
- Oriaifo S et al. EFFECT OF ARTESUNATE, ESOMEPRAZOLE AND COFFEE INTAKE ON PRODRIMAL PARKINSON'S DISEASE FEATURES IN ADULT MEN. *World J Pharm Pharmaceut Sci* 2017; 6: 81-102.

## 50. Late onset of clinically apparent central vein stenosis due to previous central venous catheter in a patient with inherited thrombophilia

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, G. Pissas, K. Leivaditis, I. Stefanidis



Δημοσιεύθηκε στο **Hemodialysis International** 2014; 18 (2): 540-543.

(IF= 1,237 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

- **Eleftheriadis T. Ciclosporin. Reactions Week 2015; 1543 (1): 63.**
- **Wang LH et al. Fibrin sheath formation and intimal thickening after catheter placement in dog model: Role of hemodynamic wall shear stress. J Vasc Access 2015; 16 (4): 275-284.**
- **Fekih-Mrissa N et al. Association Between Thrombophilic Gene Mutations and the Risk of Vascular Access Thrombosis in Hemodialysis Patients. Ther Apher Dial 2016; 20: 107-111.**
- **Matusik P et al. Thyroid goiter: Implications for implantation of cardiovascular implantable electronic devices and cannulation of the superior vena cava confluence. Pol Arch Med Wew 2016; 126 (6): 432-434.**

### 51. Restless legs syndrome in hemodialysis patients: an epidemiologic survey in Greece

I. Stefanidis, A. Vainas, E. Dardiotis, C.D. Giannaki, P. Gourli, D. Papadopoulou, P. Vakianis, E. Patsidis, T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, S. Pournaras, G.K. Sakkas, E. Zintzaras, G.M. Hadjigeorgiou

Δημοσιεύθηκε στο **Sleep Medicine** 2013; 14 (12): 1381-1386.

(IF= 3,395 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 20)

- **Mao S et al. Restless legs syndrome in dialysis patients: A meta-analysis. Sleep Med 2014; 15 (12): 1532-1538.**
- **Wali S et al. Restless legs syndrome among Saudi end-stage renal disease patients on hemodialysis. Saudi J Kidney Dis 2015; 36 (2): 204-210.**
- **Li Z et al. Development and uniform evaluation of ropinirole osmotic pump tablets with REQUIP XL both in vitro and in beagle dogs. Drug Develop Ind Pharm 2016; 42: 12-18.**
- **Tachibana N. Living with Restless Legs Syndrome/Willis-Ekbom Disease. Sleep Med Clinics 2015; 10 (3): 359-367.**
- **Stefanidis I et al. Restless legs syndrome does not affect 3-year mortality in hemodialysis patients. Sleep Med 2015; 16 (9): 1131-1138.**
- **Chocroverty S. Differential Diagnoses of Restless Legs Syndrome/Willis-Ekbom Disease: Mimics and Comorbidities. Sleep Med Clin 2015; 10 (3): 249-262.**
- **Goldstein C. Management of Restless Legs Syndrome/Willis-Ekbom Disease in Hospitalized and Perioperative Patients. Sleep Med 2015; 10 (3): 303-310.**
- **Rafie S et al. Restless legs syndrome in hemodialysis patients. Saudi J Kidney Dis Transplant 2016; 27 (2): 326-330.**
- **Mungan S et al. Clinical and polysomnographic features of patients with restless legs syndrome. J Pak Med Assoc 2016; 66 (5): 568-573.**
- **Santos RSS et al. Parathyroidectomy improves restless legs syndrome in patients on hemodialysis. Plos One 2016; 11 (5): e0155835.**
- **Goel A et al. Prevalence, severity, and impact on quality of life of restless leg syndrome in patients with liver cirrhosis in India. Ind J Gastroenterol 2016; 35 (3): 216-221.**
- **Lin Z et al. Prevalence of restless leg syndrome in chronic kidney disease: a systematic review and meta-analysis of observational studies. Ren Fail 2016; 38 (9): 1335-1346.**
- **Hirotsu C et al. Sleep and chronic kidney disease. In: Pandi-Perumal S (ed). Synopsis of sleep medicine. Apple Academic press (New York), 2016, pp:247-256.**

- Xiao J et al. Restless legs syndrome in maintenance hemodialysis patients: an epidemiologic survey in Hefei. *Int Urol Nephrol* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-017-1573-3.
- Dimitriadou E et al. Restless legs syndrome/Willis–Ekbom disease prevalence in beta thalassemia patients. *Sleep Breath* 2018; 122: 175-179.
- Chokroverty S. Sleep Disturbances in General Medical Disorders. In: Chokroverty S (ed) *Sleep disorders medicine*. Springer, New York, 2017, pp. 997-1057.
- Gheschlag R et al. The prevalence of restless legs syndrome in patients undergoing hemodialysis: A systematic review and meta-analysis study. *Basic Clin Neurosci* 2017; 8 92): 105-112.
- Sakkas G et al. Sleep in chronic renal insufficiency. In: Ferini-Strambi L and Chokroverty S (eds) *Oxford textbook of sleep disorders*, Oxford University Press, London, pp. 419-421.
- Sakkas GK. Uremic Restless Legs Syndrome Pleads “Not Guilty”. *Am J Nephrol* 2017; 46: 222-223.
- Baiardi S et al. Survival of Dialysis Patients with Restless Legs Syndrome: A 15-Year Follow-Up Study. *Am J Nephrol* 2017; 46: 224-230.

## 52. Vascular access for hemodialysis: postoperative evaluation and function monitoring

K. Leivaditis, S. Panagoutsos, A. Roumeliotis, V. Liakopoulos, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2014; 46 (2): 403-409.

(IF= 1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 17)

- Eleftheriadis T et al. Late onset of clinically apparent central vein stenosis due to previous central venous catheter in a patient with inherited thrombophilia. *Hemodial Int* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1111/hdi.12122.
- Leivaditis K et al. Vascular Access Surveillance: Current Concepts. *J Nephrol Ther* 2014; 4 (5): e110.
- Zhu YL et al. Methodology and reference value of ultrasound blood flow measurement in forearm autogenous arteriovenous fistulas (AVF) for haemodialysis access. *Fudan Univ J Med Sci* 2014; 6: 755-759.
- Brandt AH et al. Surveillance of hemodialysis vascular access with ultrasound vector flow imaging. *Proc SPIE* 2015; 9419: doi:10.1117/12.2081372.
- Zhu Y et al. Predicting the maturity of haemodialysis arteriovenous fistulas with colour Doppler ultrasound: a single-centre study from China. *Clin Radiol* 2016; 71: 576-582.
- Zhu Y et al. Is Brachial Artery Blood Flow Measured by Sonography During Early Postoperative Periods Predictive of Arteriovenous Fistula Failure in Hemodialysis Patients? *J Ultrasound Med* 2016; 35 (9): 1985-1992.
- Bakhshoude B et al. Diagnostic value of computerized tomography venography in detecting stenosis and occlusion of subclavian vein and superior vena in chronic renal failure patients. *Electron Phys* 2016; 8 (8): 2781-2786.
- Dariushnia S et al. Quality Improvement Guidelines for Percutaneous Image-Guided Management of the Thrombosed or Dysfunctional Dialysis Circuit. *J Vasc Interv Radiol* 2016; 27: 1518-1530.

- Ramirez A et al. Factors which influence the survival of arteriovenous fistula and their relationship to the puncture technique. *En Nephrol* 2016; 19 (3): 215-230.
- Jankovic A et al. Calcification in arteriovenous fistula blood vessels may predict arteriovenous fistula failure: a 5-year follow-up study. *Int Urol Nephrol* 2017; 49 (5): 881-887.
- Chand D et al. Hemodialysis vascular acces. In: Geery D and Scaheffer F (eds), *Pediatric kidney disease*. Springer, New York, 2017, pp. 1705-1724.
- Kalinin R et al. Examples of non-standard reconstructions in hemodialysis patients with permanent vascular access. *Nov Khir* 2017; 25 (1): 87-92.
- Kim M et al. Effectiveness of beraprost sodium in maintaining vascular access patency in patients on hemodialysis. *Int Urol Nephrol* 2017; 49 (7): 1287-1295.
- Martínez L et al. Neuromuscular electrostimulation: a new therapeutic option to improve radio-cephalic arteriovenous fistula maturation in end-stage chronic kidney disease patients. *Int Urol Nephrol* 2017; 49: 1645-1652.
- Kim H et al. Prediction of hemodialysis vascular access failure using segmental bioimpedance analysis parameters. *Int Urol Nephrol* 2018; 50: 947-953.
- Dolmatch B et al. An Economic Analysis of Stent Grafts for Treatment of Vascular Access Stenosis: Point-of-Care and Medicare Perspectives in the United States. *J Vasc Intervent Radiol* 2018; 29 (6): 765-773.
- Vega A et al. Comparison of urea recirculation and thermodilution for monitoring of vascular access in patients undergoing hemodialysis. *J Vasc Access* 2018; 19 (3): 283-290.

### 53. Inhibition of indoleamine 2,3-dioxygenase in mixed lymphocyte reaction affects glucose influx and enzymes involved in aerobic glycolysis and glutaminolysis in alloreactive T-cells

T. Eleftheriadis, G. Pissas, E. Yiannaki, D. Markala, S. Arampatzis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Human Immunology** 2013; 74 (12): 1501-1509.

(IF= 1,994 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 14)

- Stepien M et al. Metabolic Profiling of Human Peripheral Blood Mononuclear Cells: Influence of Vitamin D Status and Gender. *Metabolites* 2014; 4 (2): 248-259.
- Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase increases p53 levels in alloreactive human T cells, and both indoleamine 2,3-dioxygenase and p53 suppress glucose uptake, glycolysis and proliferation. *Int Immunol* 2014; epub ahead of print.
- Delgoffe GM et al. Sugar, fat, and protein: new insights into what T cells crave. *Curr Opin Immunol* 2015; 33: 49-54.
- Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase depletes tryptophan, activates general control nonderepressible 2 kinase and downregulates key enzymes involved in fatty acid synthesis in primary human CD4+ T-cells. *Immunology* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.1111/imm.12502.
- Yeung AWS et al. Role of indoleamine 2,3-dioxygenase in health and disease. *Clin Sci* 2015; 129 (7): 601-672.
- Eleftheriadis T et al. Malate dehydrogenase-2 inhibitor LW6 promotes metabolic adaptations and reduces proliferation and apoptosis in activated human T-cells. *Exp Ther Med* 2015; 10 (5): 1959-1966.
- Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase downregulates T-cell receptor complex  $\zeta$ -chain and c-Myc, and reduces proliferation, lactate dehydrogenase levels and mitochondrial glutaminase in human T-cells. *Mol Med Rep* 2016; 13 (1): 925-932.

- Eleftheriadis T et al. In human alloreactive CD4+ T-cells, dichloroacetate inhibits aerobic glycolysis, induces apoptosis and favors differentiation towards the regulatory T-cell subset instead of effector T-cell subsets. *Mol Med Rep* 2016; 13 (4): 3370-3376.
- Ji J et al. GC-TOF/MS-based metabolomics approach to study the cellular immunotoxicity of deoxynivalenol on murine macrophage ANA-1 cells. *Chem Biol Inter* 2016; 256: 94-101.
- Eleftheriadis T et al. Activation of general control nonderepressible 2 kinase protects human glomerular endothelial cells from harmful high-glucose-induced molecular pathways. *Int Urol Nephrol* 2016; 48 (10): 1731-1739.
- Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase, by degrading L-tryptophan, enhances carnitine palmitoyltransferase I activity and fatty acid oxidation, and exerts fatty acid-dependent effects in human alloreactive CD4+ T-cells. *Int J Mol Med* 2016; 38(5):1605-1613.
- Chang R et al. The role of indoleamine-2,3-dioxygenase in normal and pathological pregnancies. *Am J Reprod Immunol* 2018; 79 (4): e12786.
- Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2, 3-dioxygenase Up-regulates Hypoxia-inducible Factor-1 $\alpha$  Expression by Degrading L-tryptophan but Not Its Activity in Human Alloreactive T-cells. *Ir J All Asthma Immunol* 2018; 17(1): 56-67.
- Eleftheriadis T et al. IDO decreases glycolysis and glutaminolysis by activating GCN2K, while it increases fatty acid oxidation by activating AhR, thus preserving CD4+ T-cell survival and proliferation. *Int J Mol Med* 2018; 42 (1): 557-568.

#### 54. Increased visfatin in hemodialysis patients is associated with decreased demands for recombinant human erythropoietin

T. Eleftheriadis, G. Pissas, M. Remoundou, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2013; 35 (10): 1399-1403.

(IF= 1,440 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

- Sharif MR et al. Immune disorders in hemodialysis patients. *Ir J Kidney Dis* 2015; 9 (2): 84-96.
- Ayar A et al. An inflammatory marker in chronic renal failure patients: Visfatin. *Has Tip Bul* 2015; 35 (10): 1399-1403.
- Nagy K et al. Adipocytokines in renal transplant recipients. *Clin Kidney J* 2016; epub ahead of print, doi: 10.1093/ckj/sfv156.
- Ueda N et al. Role of hepcidin-25 in chronic kidney disease: Anemia and beyond. *Curr Med Chem* 2017; 24 (14): 1417-1452.

#### 55. Differential diagnosis of hyperkalemia: an update to a complex problem

T. Eleftheriadis, K. Leivaditis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **Hippokratia** 2012; 16 (4): 294-302.

(IF= 0,403 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

- Osman HM et al. *The effect of ethanolic leaves extract of Solenostemma argel on blood electrolytes and biochemical constituents of albino rats. Sud J Sci* 2014; 6 (1): 48-53.
- Claver-Belver N et al. *Pseudohyperkalemia due to severe leukocytosis: case presentation. Clin Chem Lab Med* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1515/cclm-2016-0139.
- Elsayed H et al. *Effect of Serum Potassium Level on Hemodynamic Stability during the Hemodialysis Session. Eg J Hosp Med* 2017; 69: 1828-1831.

## 56. Ferroportin in monocytes of hemodialysis patients and its associations with hepcidin, inflammation, markers of iron status and resistance to erythropoietin

T. Eleftheriadis, G. Pissas, M. Remoundou, G. Filippidis, G. Antoniadi, N. Oustampasidou, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Έγινε δεκτή για δημοσίευση στο *International Urology and Nephrology* 2014; 46 (1): 161-167.

(IF= 1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 10)

- Nakagawa H et al. *Inverse correlation between serum interleukin-6 and iron levels among Japanese adults: a cross-sectional study. BMC Hematol* 2014; 14: 6, doi:10.1186/2052-1839-14-6.
- Majoni SW et al. *Inflammation, high ferritin, and erythropoietin resistance in indigenous maintenance hemodialysis patients from the Top End of Northern Australia. Hemodial Int* 2014; epub ahead of print, DOI: 10.1111/hdi.12173.
- Eleftheriadis T et al. *Serum copper and ferroportin in monocytes of hemodialysis patients are both decreased but unassociated. Int Urol Nephrol* 2014; 46 (9): 1825-1831.
- Ulu SM et al. *Associations between serum hepcidin level, FGF-21 level and oxidative stress with arterial stiffness in CAPD patients. Int Urol Nephrol* 2014; 46 (12): 2409-2414.
- Sharif MR et al. *Immune disorders in hemodialysis patients. Ir J Kidney Dis* 2015; 9 (2): 84-96.
- Onuma S et al. *Effects of Long-Term Erythropoiesis-Stimulating Agents on Iron Metabolism in Patients on Hemodialysis. Ther Apher Dial* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.1111/1744-9987.12322.
- Yilmaz I et al. *C-reactive protein but not hepcidin, NGAL and transferrin determines the ESA resistance in hemodialysis patients. Ren Fail* 2016; 38: 89-95.
- van Breda G et al. *Cardiac Hepcidin Expression Associates with Injury Independent of Iron. Am J Nephrol* 2016; 44: 368-378.
- El Said H et al. *The Relationship of Serum Hemojuvelin and Hepcidin Levels with Iron level and Erythropoietin requirement in Prevalent Hepatitis C virus positive Hemodialysis Patients. Nephrology* 2018; 23: 323-330.
- Tessitore N et al. *A single dialysis session of hemodiafiltration with sorbent-regenerated endogenous ultrafiltrate reinfusion (HFR) removes hepcidin more efficiently than bicarbonate hemodialysis: a new approach to containing hepcidin burden in dialysis patients? J Nephrol* 2018; 31: 297-306.

## 57. CD8+ T-cell auto-reactivity is dependent on the expression of the immunoproteasome subunit LMP7 in exposed to lipopolysaccharide antigen presenting cells and epithelial target cells

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis  
 Δημοσιεύθηκε στο **Autoimmunity** 2013; 46 (7): 439-445.

(IF= 2,648 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

- *Hopp AK, et al. Self-Antigen Presentation by Dendritic Cells in Autoimmunity. Front Immunol 2014;5:55.*
- *Brehm A et al. Dysfunction in protein clearance by the proteasome: impact on autoinflammatory diseases. Semin Immunopathol 2015; 37 (4): 323-333.*
- *Dai WJ et al. Significance of lipopolysaccharide detection in children with pulmonary infections. Eur Rev Med Pharmacol Sci 2015; 19: 2254-2260.*
- *Eleftheriadis T et al. Proteasome or immunoproteasome inhibitors cause apoptosis in human renal tubular epithelial cells under normoxic and hypoxic conditions. Int Urol Nephrol 2016; 48 (6): 907-915.*
- *Bhattarai S et al. The immunoproteasomes are key to regulate myokines and MHC class I expression in idiopathic inflammatory myopathies. J Autoimmunity 2016; 75: 118-129.*
- *Eleftheriadis T et al. A comparative analysis between proteasome and immunoproteasome inhibition in cellular and humoral alloimmunity. Int Immunopharmacol 2017; 50: 48-54.*

#### 58. Plasma vascular endothelial growth factor and angiogenin are positively related to erythropoietin dose in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, G. Pissas, G. Galaktidou, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Advances in Medical Sciences** 2013; 58 (1): 143-149.

(IF= 2,064 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

- *Malyszko J et al. Renalase, kidney and cardiovascular disease: Are they related or just coincidentally associated? Adv Med Sci 2015; 60 (1): 41-49.*
- *Okuno T et al. Diffuse neonatal hemangiomas in a very low-birthweight infant treated with erythropoietin. Pediatr Int 2015; 57 (2): e34-e36.*
- *Stojimirovic B et al. Levels of vascular endothelial growth factor during first six months of peritoneal dialysis. Serb Arch Med 2015; 143 (9-10): 578-583.*

#### 59. Dichloroacetate at therapeutic concentration alters glucose metabolism and induces regulatory T-cell differentiation in alloreactive human lymphocytes

T. Eleftheriadis, G. Pissas, A. Karioti, G. Antoniadi, N. Antoniadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology** 2013; 24 (4): 271-276.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 17)

- *Lefort N et al. H NMR metabolomics analysis of the effect of dichloroacetate and allopurinol on breast cancers. J Pharm Biomed Anal 2014; 93: 77-85.*

- Huynh A et al. *Signals and pathways controlling regulatory T cells. Immunol Rev* 2014; 258 (1): 118-131.
- McIntyre AM et al. *The Glucose Transporter Glut1 Is Selectively Essential for CD4 T Cell Activation and Effector Function. Cell Metab* 2014; 20 (1): 61-72.
- Gerriets VA et al. *Metabolic programming and PDHK1 control CD4<sup>+</sup> T cell subsets and inflammation. J Clin Invest* 2015; 125 (1): 194-207.
- Wolf D et al. *Treg(s) in Cancer: Friends or Foe? J Cell Physiol* 2015; 230 (11): 2598-2605.
- Eleftheriadis T et al. *Malate dehydrogenase-2 inhibitor LW6 promotes metabolic adaptations and reduces proliferation and apoptosis in activated human T-cells. Exp Ther Med* 2015; 10 (5): 1959-1966.
- Han F et al. *Genome-wide metabolic model to improve understanding of CD4<sup>+</sup> T cell metabolism, immunometabolism and application in drug design. Mol Biosyst* 2016; 12 (2): 431-443.
- Eleftheriadis T et al. *In human alloreactive CD4<sup>+</sup> T-cells, dichloroacetate inhibits aerobic glycolysis, induces apoptosis and favors differentiation towards the regulatory T-cell subset instead of effector T-cell subsets. Mol Med Rep* 2016; 13 (4): 3370-3376.
- Moreno-Sanchez A et al. *Assessment of the low inhibitory specificity of oxamate, aminooxyacetate and dichloroacetate on cancer energy metabolism. Bioch Biophys Acta* 2017; 1861 (1): 3221-3236.
- Galgani M et al. *Role of Metabolism in the Immunobiology of Regulatory T Cells. J Immunol* 2016; 197 (7): 2567-2575.
- Makita N et al. *Dichloroacetate induces regulatory T-cell differentiation and suppresses Th17-cell differentiation by pyruvate dehydrogenase kinase-independent mechanism. J Pharm Pharmacol* 2017; 69 (1): 43-51.
- Renner K et al. *Metabolic Hallmarks of Tumor and Immune Cells in the Tumor Microenvironment. Front Immunol* 2017; 8: 248.
- Rhoads J et al. *Fine tuning of immunometabolism for the treatment of rheumatic diseases. Nat Rev Rheumatol* 2017; 13: 313-320.
- Beckermann K et al. *Dysfunctional T cell metabolism in the tumor microenvironment. Cytokine Growth Fact Rev* 2017; 35: 7-14.
- Andrejeva G et al. *Similarities and Distinctions of Cancer and Immune Metabolism in Inflammation and Tumors. Cell Metab* 2017; 26: 49-70.
- Na YR et al. *Metabolic features of macrophages in inflammatory diseases and cancer. Cancer Lett* 2018; 413: 46-58.
- Kouidhi S et al. *Targeting Tumor Metabolism: A New Challenge to improve immunotherapy. Front Immunol* 2018; 9: 353.

**60. Inhibition of indoleamine 2,3-dioxygenase not only blocks autoreactive B-cell activation, but reduces antibodies production in general**

T. Eleftheriadis, G. Pissas, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Arthritis and Rheumatism* 2013; 65 (7): 1951-1952.

(IF= 7,871 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- Young JS et al. *Delayed Cytotoxic T Lymphocyte-Associated Protein 4-Immunoglobulin Treatment Reverses Ongoing Alloantibody Responses and Rescues Allografts From Acute Rejection. Am J Transplant* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1111/ajt.13761.

## 61. Damage-associated molecular patterns derived from mitochondria may contribute to the hemodialysis-associated inflammation

T. Eleftheriadis, G. Pissas, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Έγινε δεκτή για δημοσίευση στο *International Urology and Nephrology* 2014; 46 (1): 107-112.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 9)

- *Eleftheriadis T et al. Increased visfatin in hemodialysis patients is associated with decreased demands for recombinant human erythropoietin. Ren Fail* 2013; epub ahead of print.
- *Hill S et al. Mitochondrial stress signaling in longevity: A new role for mitochondrial function in aging. Redox Biol* 2014; 2 (1): 936-944.
- *Cherry AD et al. Regulation of Mitochondrial Biogenesis and Its Intersection with Inflammatory Responses. Antioxidant Redox Signal* 2015; 22 (12): 965-976.
- *Sharif MR et al. Immune disorders in hemodialysis patients. Ir J Kidney Dis* 2015; 9 (2): 84-96.
- *Leal VO et al. NRF2 and NF-κB mRNA expression in chronic kidney disease: a focus on nondialysis patients. Int Urol Nephrol* 2015; 47 (12): 1985-1991.
- *Zhang X et al. Elevated plasma cytochrome c levels in patients with chronic obstructive pulmonary disease. Curr Sci* 2016; 110 (8): 1532-1535.
- *Eleftheriadis T et al. Cytochrome c as a Potentially Clinical Useful Marker of Mitochondrial and Cellular Damage. Front Immunol* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.3389/fimmu.2016.00279.
- *Tong M et al. Antiphospholipid antibodies increase the levels of mitochondrial DNA in placental extracellular vesicles: Alarmin-g for preeclampsia. Sci Rep* 2017; Art. no. 16556.
- *Grazioli S et al. Mitochondrial Damage-Associated Molecular Patterns: From Inflammatory Signaling to Human Diseases. Front Immunol* 2018; 9: 832.

## 62. The renal endothelium in diabetic nephropathy

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, G. Pissas, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Renal Failure* 2013; 35 (4): 592-599.

(IF= 1,440 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 27)

- *Yin H et al. Targeting of Rho Kinase Ameliorates Impairment of Diabetic Endothelial Function in Intrarenal Artery. Int J Mol Sci* 2013; 14 (10): 20282-20298.
- *Rodrigues L et al. Advanced glycation end products and diabetic nephropathy: a comparative study using diabetic and normal rats with methylglyoxal-induced glycation. J Physiol Biochem* 2014; 70 (1): 173-184.
- *Yang KS et al. Vascular Endothelial Growth Factor-Receptor 1 Inhibition Aggravates Diabetic Nephropathy through eNOS Signaling Pathway in db/db Mice. Plos One* 2014; DOI: 10.1371/journal.pone.0094540.
- *Yay A et al. Antioxidant effect of carnosine treatment on renal oxidative stress in streptozotocin-induced diabetic rats. Biotech Histochem* 2014; 8 (1): 552-557.
- *Zelenchuk LV et al. PHEX Mimetic (SPR4-Peptide) Corrects and Improves HYP and Wild Type Mice Energy-Metabolism. Plos One* 2014; 9 (5): e97326, DOI: 10.1371/journal.pone.0097326.
- *Domigan CK et al. Canonical and Noncanonical Vascular Endothelial Growth Factor Pathways. New Developments in Biology and Signal Transduction. Arterioscl Thromb Vasc Biol* 2016; 35 (1): 30-39.



- **Zurawska Plaksej E et al. Proteins from the 18 glycosyl hydrolase family are associated with kidney dysfunction in patients with diabetes type 2. *Biomarkers* 2015; 20 (1): 52-57.**
- **Wang YM et al. Attenuation of Glomerular Endothelial Cells from High Glucose-Induced Injury by Blockade of MAD2B. *Cell Physiol Biochem* 2015;35:61-70.**
- **Mascherroni CA. Physiopathology glomerular hyperfiltration in diabetes. Part I. *Rev Nefrol Diál Transplant* 2014; 34 (3): 130-154.**
- **Bertinat R et al. In vivo Sodium Tungstate Treatment Prevents E-Cadherin Loss Induced by Diabetic Serum in HK-2 Cell Line. *J Cell Physiol* 2015; 230 (10): 2437-2446.**
- **Jones D et al. Actin grips: Circular actin-rich cytoskeletal structures that mediate the wrapping of polymeric microfibers by endothelial cells. *Biomaterials* 2015; 52: 395-406.**
- **Cayir A et al. The lung endothelin system: a potent therapeutic target with bosentan for the amelioration of lung alterations in a rat model of diabetes mellitus. *J Endocrin Inv* 2015; 38 (9): 987-998.**
- **Lenoir O et al. Endothelial cell and Podocyte Autophagy Synergistically protect from Diabetes-induced Glomerulosclerosis. *Autophagy* 2015; 11 (7): 1130-1145.**
- **Arima J et al. Hypertension: A systemic key to understanding local keloid severity. *Wound Repair Regen* 2015; 23 (1): 213-221.**
- **Rebic D et al. Chronic kidney disease and endothelium. *Eur Med J Nephrol* 2015; 3 (1): 111-117.**
- **Buckingham R. Hazing Aging: How Capillary Endothelia Control Inflammation and Aging. *iUniverse* 2015; pp. 1-364.**
- **Shao Y et al. Levels of Serum 25(OH)VD<sub>3</sub>, HIF-1  $\alpha$ , VEGF, VWF, and IGF-1 and Their Correlation in Type 2 Diabetes Patients with Different Urine Albumin Creatinine Ratio. *J Diab Res* 2016; Article number 1925424.**
- **Lenoir O et al. Autophagy in kidney disease and aging: lessons from rodent models. *Kidney Int* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.kint.2016.04.014.**
- **Elmas O et al. The efficacy of Aesculus hippocastanum seeds on diabetic nephropathy in a streptozotocin-induced diabetic rat model. *Biomed Pharmacother* 2016; 83: 392-396.**
- **Eleftheriadis T et al. Activation of general control nonderepressible 2 kinase protects human glomerular endothelial cells from harmful high-glucose-induced molecular pathways. *Int Urol Nephrol* 2016; 48 (10): 1731-1739.**
- **Fakhruddin S et al. Diabetes-Induced Reactive Oxygen Species: Mechanism of Their Generation and Role in Renal Injury. *J Diab Res* 2017; Article ID 8379327, DOI: 10.1155/2017/8379327.**
- **Weisrock F et al. Reliability of peripheral arterial tonometry in patients with heart failure, diabetic nephropathy and arterial hypertension. *Vasc Med* 2017; 22 (4): 292-300.**
- **Nieto-Chaupis H. Modeling the electric degradation of podocytes and detection of albumin for the early diagnostics of the glomerulus's damage. *IEEE MMA* 2017; DOI: 10.1109/MeMeA.2017.7985907.**
- **Eleftheriadis T et al. Allopurinol protects human glomerular endothelial cells from high glucose-induced reactive oxygen species generation, p53 overexpression and endothelial dysfunction. *Int Urol Nephrol* 2018; 2018; 50 (1): 179-186.**
- **Nieto-Chaupis H. Modeling the dynamics of failure of the electric shield at the renal glomerulus. *IEEE XXIV INTERCON* 2017; DOI: 10.1109/INTERCON.2017.8079665.**
- **Matsuda J et al. Antioxidant Role of Autophagy in Maintaining the Integrity of Glomerular Capillaries. *Autophagy* 2018; 14 (1): 53-65.**
- **Nieto-Chaupis H et al. Can the nano level electrostatics explain the very early diagnosis of diabetic nephropathy in type-2 diabetes patients? *IEEE XXIV INTERCON* 2017; DOI: 10.1109/NANO.2017.8117359.**

- Nieto-Chaupis H et al. *Evaluating the quality of service of the Internet of Bio-Nano Things in possible scenarios of applicability in the nanomedicine. IEEE XXIV INTERCON 2017; DOI: 10.1109/NANO.2017.8117361.*

### 63. Increased plasma angiogenin level is associated and may contribute to decreased T-cell zeta-chain expression in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, C. Kartsios, G. Pissas, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, G. Galaktidou, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Therapeutic Apheresis and Dialysis* 2013; 17 (1): 48-54.

(IF= 1,416 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

- Eleftheriadis T et al. *Increased visfatin in hemodialysis patients is associated with decreased demands for recombinant human erythropoietin. Ren Fail 2013; epub ahead of print.*
- Wang XG et al. *Angiogenin, an angiogenic factor engineering applications. Wound Rep Regen 2014; 22 (2): 288-289.*
- Sen S et al. *Cisplatin-induced nephrotoxicity in mice: protective role of Leea asiatica leaves. Ren Fail 2013; 35 (9): 1412-1417.*
- Sharif MR et al. *Immune disorders in hemodialysis patients. Ir J Kidney Dis 2015; 9 (2): 84-96.*
- Osikov M et al. *Pathogenesis of immune alterations and corrective role of amlodipine in experimental chronic renal failure. Med Immunol 2016; 18 (3): 231-238.*
- Titov E et al. *Influence of zootechnical and technological factors on angiogenin content in raw milk and secondary milk raw material. Int Food Res J 2016; 23 (6): 2465-2471.*

### 64. Endothelin-1 acutely reduces the permeability of visceral sheep peritoneum in vitro through both Endothelin-A and Endothelin-B receptors

P. Kourti, S. Zarogiannis, V. Liakopoulos, A. Karioti, T. Eleftheriadis, C. Hatzoglou, K. Gourgoulisanis, P. A. Molyvdas, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Artificial Organs* 2013; 37 (3): 308-312.

(IF= 2,111 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

- Gauff FC et al. *Effect of short-term hyperinsulinemia on the localization and expression of endothelin receptors a and b in lamellar tissue of the forelimbs of horses. Am J Vet Res 2014; 75 (4): 367-374.*
- Kovacevic P et al. *Serum levels of nitric oxide and endothelin-1 in patients treated with continuous ambulatory peritoneal dialysis. Ren Fail 2014; 36 (3): 437-440.*
- Malchesky P et al. *Artificial organs 2013: a year in review. Artif Org 2014; 38 (3): 239-267.*

- **Nikitidou O et al. Animal models in peritoneal dialysis. *Front Physiol* 2015; 244, DOI: 10.3389/fphys.2015.00244.**

### **65. Serum osteoprotegerin is markedly increased and may contribute to decreased blood T cell count in hemodialysis patients**

T. Eleftheriadis, E. Yiannaki, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, G. Pissas, G. Galaktidou, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***International Urology and Nephrology*** 2013; 45 (6): 1671-1677.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- **Duque JC et al. CD4<sup>+</sup> lymphocytes improve venous blood flow in experimental arteriovenous fistulae. *Surgery* 2015; 158 (2): 529-536.**

### **66. Plasma serotonin and markers of bone formation and bone resorption in hemodialysis patients**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, T. Sparopoulou, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο ***Iranian Journal of Kidney Diseases*** 2012; 6 (3): 209-215.

(IF= 1,192 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

- **Feng Y et al. Suboptimal Vitamin K Status and Its Risk Factors in a population of Chinese chronic Hemodialysis Patients. *Nephrology* 2015; 20 (9): 625-631.**
- **Pawlak D et al. The association between elevated levels of peripheral serotonin and its metabolite 5-hydroxyindoleacetic acid and bone strength and metabolism in growing rats with mild experimental chronic kidney disease. *Plos One* 2016; DOI: 10.1371.journal.pone.0163526.**
- **Pawlak D et al. LP533401 restores bone health in 5/6 nephrectomized rats by a decrease of gut-derived serotonin and regulation of serum phosphate through the inhibition of phosphate co-transporters expression in the kidneys. *Bone* 2018; 113: 124-136.**

### **68. The Kidney in space**

V. Liakopoulos, K. Leivaditis, T. Eleftheriadis, N. Dombros

Δημοσιεύθηκε στο ***International Urology and Nephrology*** 2012; 44 (6): 1893-1901.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

- **Carrillo-Esper R. Space medicine. *Cir Cir* 2014; 82 (6): 591-593.**
- **Mark S et al. The impact of sex and gender on adaptation to space: Executive summary. *J Woman Health* 2014; 23 (11): 941-947.**
- **Grimm D et al. The impact of microgravity on bone in humans. *Bone* 2016; epub ahead of print, doi:10.1016/j.bone.2015.12.057.**

- **Chuang A.** *Interplanetary regenerative medicine for mission Mars of SpaceX and NASA.* *Regen Med* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.2217/rme-2016-0061.
- **Rocca Rossetti S.** *Kidney Stones.* In: Roca Rosetti S (ed). *Managing Segmental Renal Diseases.* Springer, Cham, 2018, pp. 15-18.
- **Chakraborty N et al.** *Gene-metabolite profile integration to understand the cause of spaceflight induced immunodeficiency.* *Microgravity* 2018; 4: DOI: 10.1038/s41526-017-0038-4.

## 69. Toll like receptors and their role in renal pathologies

T. Eleftheriadis, G. Pissas, V. Liakopoulos, I. Stefanidis, B.R. Lawson

Δημοσιεύθηκε στο ***Inflammation Allergy and Drug Targets*** 2012; 11 (6): 464-477.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 23)

- **Yurtcu M et al.** *The Effect of Natrium Hyaluronate Applied Locally for Pelviureteral Anastomoses.* *Ren Fail* 2013; 35 (1): 138-142.
- **Eleftheriadis T et al.** *Damage-associated molecular patterns derived from mitochondria may contribute to the hemodialysis-associated inflammation.* *Int Urol Nephrol* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.007/s11255-013-0417-z.
- **Chang H et al.** *Clinical significance of TLR3 and TLR4 in peripheral blood mononuclear cells from children with Henoch-Schönlein purpura nephritis.* *Exp Ther Med* 2014; 7 (6): 1703-1707.
- **Chen B et al.** *Use of lipolanthionine peptide, a toll-like receptor 2 inhibitor, enhances transdermal delivery efficiency.* *Mol Med Rep* 2014; 10 (2): 593-598.
- **Anders HJ et al.** *Beyond Tissue Injury-Damage-Associated Molecular Patterns, Toll-Like Receptors, and Inflammasomes Also Drive Regeneration and Fibrosis.* *J Am Soc Nephrol* 2015; 25 (7): 1387-1400.
- **Sun LN et al.** *Curcumin prevents diabetic nephropathy against inflammatory response via reversing caveolin-1 Tyr<sup>14</sup> phosphorylation influenced TLR4 activation.* *Int Immunopharm* 2014; 23 (1): 236-246.
- **Eleftheriadis T et al.** *Factors affecting effectiveness of vaccination against hepatitis B virus in hemodialysis patients.* *World J Gastroenterol* 2014; 20 (34): 12018-12025.
- **Manucha W.** *HSP70 Family in the Renal Inflammatory Response.* *Inflamm Allergy Drug Target* 2014; 13 (4): 235-240.
- **Ansell SM.** *Waldenstrom Macroglobulinemia and Autoimmunity: What's the Connection?* *Leukemia Lymph* 2014; epub ahead of print, doi:10.3109/10428194.2014.970551.
- **Kimura J et al.** *Overexpression of Toll-like receptor 8 correlates with the progression of podocyte injury in murine autoimmune glomerulonephritis.* *Sci Rep* 2014; 4: art. No. 7290.
- **Holdsworth SR et al.** *Cytokines: Names and Numbers You Should Care About.* *Clin J Am Soc Nephrol* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.2215/CJN.07590714.
- **Santos-Martins M et al.** *TLR4 and TLR9 Polymorphisms Effect on Inflammatory Response in End-Stage Renal Disease Patients.* *Eur J Inflamm* 2014; 12 (3): 521-529.
- **Mazzei L et al.** *Mediators and mechanisms of heat shock protein 70 based cytoprotection in obstructive nephropathy.* *Cell Stress Chaperon* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s12192-015-0622-z.
- **Karananou P et al.** *Altered Expression of TLR2 and TLR4 on Peripheral CD14+ Blood Monocytes in Children with Urinary Tract Infection.* *Bio Med Res Int* 2016; Article ID 6052891.

- *Karampitsakos T et al. Toll-like receptors in the pathogenesis of pulmonary fibrosis. Eur J Pharmacol 2016; 808: 35-43.*
- *Eleftheriadis T et al. Cytochrome c as a Potentially Clinical Useful Marker of Mitochondrial and Cellular Damage. Front Immunol 2016; epub ahead of print, DOI: 10.3389/fimmu.2016.00279.*
- *Alam T et al. FARN: knowledgebase of inferred functions of non-coding RNA transcripts. Nucl Acid Res 2017; 45 (5): 2838-2848.*
- *Kocyigit A et al. Toll-Like Receptors in the Progression of Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease. Ther Apher Dial 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1111/1744-9987.12458.*
- *Kim J et al. Dendritic Cell Dysfunction in Patients with End-stage Renal Disease. Immune Netw 2017; 17: 152-162.*
- *Yue R et al. Atorvastatin attenuates experimental contrast-induced acute kidney injury: a role for TLR4/MyD88 signaling pathway. Ren Fail 2017; 39 (1): 643-651.*
- *Li J et al. Resveratrol Alleviates Inflammatory Responses and Oxidative Stress in Rat Kidney Ischemia-Reperfusion Injury and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Induced NRK-52E Cells via the Nrf2/TLR4/NF-κB Pathway. Cell Physiol Biochem 2018;45: 1677–1689.*
- *Yan H et al. Increased TLR4 and TREM-1 expression on monocytes and neutrophils in preterm birth: further evidence of a proinflammatory state. J Mat Fet Neonat Med 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1080/14767058.2018.1452903.*
- *Bi F et al. Klotho preservation by Rhein promotes toll-like receptor 4 proteolysis and attenuates lipopolysaccharide-induced acute kidney injury. J Mol Med 2018; epub ahead of print DOI: 10.1007/s00109-018-1644-7.*

## 70. Plasma Indoleamine 2,3-Dioxygenase and Arginase type I may contribute to decreased blood T-Cell count in Hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, E. Yiannaki, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, G. Pissas, G. Galaktidou, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2012; 34: 1118-1122.

(IF= 1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 15)

- *Eleftheriadis T et al. Serum osteoprotegerin is markedly increased and may contribute to decreased blood T cell count in hemodialysis patients. Int Urol Nephrol 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-012-0371-1.*
- *Christiansson L et al. Increased Level of Myeloid-Derived Suppressor Cells, Programmed Death Receptor Ligand 1/Programmed Death Receptor 1, and Soluble CD25 in Sokal High Risk Chronic Myeloid Leukemia. PlosOne 2013; 8 (1): Article number 55818.*
- *Zhao J. Plasma Kynurenic Acid/Tryptophan Ratio: A Sensitive and Reliable Biomarker for the Assessment of Renal Function. Ren Fail 2013; 35 (5): 648-653.*
- *Eleftheriadis T et al. Inhibition of indoleamine 2,3-dioxygenase in mixed lymphocyte reaction affects glucose influx and enzymes involved in aerobic glycolysis and glutaminolysis in alloreactive T-cells. Human Immunol 2013; epub ahead of print.*
- *Sharif MR et al. Immune disorders in hemodialysis patients. Ir J Kidney Dis 2015; 9 (2): 84-96.*
- *Kaden J et al. Dynamics and Diagnostic Relevance of Kynurenine Serum Level after Kidney Transplantation. Ann Transplant 2015; 20:327-337.*

- Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase depletes tryptophan, activates general control nonderepressible 2 kinase and downregulates key enzymes involved in fatty acid synthesis in primary human CD4<sup>+</sup> T-cells. *Immunology* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.1111/imm.12502.
- Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase downregulates T-cell receptor complex  $\zeta$ -chain and c-Myc, and reduces proliferation, lactate dehydrogenase levels and mitochondrial glutaminase in human T-cells. *Mol Med Rep* 2016; 13 (1): 925-932.
- Yilmaz N et al. Serum indoleamine 2,3 dioxygenase and tryptophan and kynurenine ratio using the UPLC-MS/MS method, in patients undergoing peritoneal dialysis, hemodialysis, and kidney transplantation. *Ren Fail* 2016; 38 (8): 1300-1309.
- Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase, by degrading L-tryptophan, enhances carnitine palmitoyltransferase I activity and fatty acid oxidation, and exerts fatty acid-dependent effects in human alloreactive CD4<sup>+</sup> T-cells. *Int J Mol Med* 2016; 38(5):1605-1613.
- Chen Y et al. Peripheral kynurenine/tryptophan ratio is not a reliable marker of systemic indoleamine 2,3-dioxygenase: A lesson drawn from patients on hemodialysis. *Oncotarget* 2017; 8 915): 25261-25269.
- Liu S et al. Plasma metabolomics profiling of maintenance hemodialysis based on capillary electrophoresis - time of flight mass spectrometry. *Sci Rep* 2017; 7: 8150.
- Chen R et al. Decreased percentage of peripheral naïve T cells is independently associated with ischemic stroke in patients on hemodialysis. *Int Urol Nephrol* 2017; 49: 2051-2060.
- Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2, 3-dioxygenase Up-regulates Hypoxia-inducible Factor-1 $\alpha$  Expression by Degrading L-tryptophan but Not Its Activity in Human Alloreactive T-cells. *Ir J All Asthma Immunol* 2018; 17(1): 56-67.
- Wefers C et al. Immune curbing of cancer stem cells by CTLs directed to NANOG. *Front Immunol* 2018; 9: art.no. 1412.

## 72. Pharmacological management of hypertensive emergencies and urgencies: focus on newer agents

P. Sarafidis, P. Georgianos, P. Malindretos, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο *Expert Opinion on Investigational Drugs* 2012; 21 (9): 1089-1106.

(IF= 4,786 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 13)

- Ge R et al. Adrenocortical suppression and recovery after continuous hypnotic infusion: etomidate versus its soft analogue cyclopropyl-methoxycarbonyl metomidate. *Critical Care* 2013; 17: R20.
- Ramos AP et al. Current and Newer Agents for Hypertensive Emergencies. *Curr Hypertens Rep* 2014; 16: 450, DOI: 10.1007/s11906-014-0450-z.
- Eisenhofer G et al. Endocrine Hypertensive Emergencies. *End Metab Med Emerg* 2014; epub ahead of print, DOI: 10.1210/EME.9781936704811.ch17.
- Williams B. Pharmacologic treatment of hypertension. In: Johnson RJ, Feehally J, Floege J (eds). *Comprehensive Clinical Nephrology*, Elsevier Health Sciences, New York, pp: 425-448.
- Keating GM. Clevidipine: A Review of Its Use for Managing Blood Pressure in Perioperative and Intensive Care Settings. *Drugs* 2014; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s40265-014-0313-6.

- Wang X et al. Rapid determination of fenoldopam in human plasma by UPLC–MS/MS for pharmacokinetic analysis in patients. *J Chromatography B* 2015; 978-979: 78-82.
- Zuleta-Alarcon A et al. The role of clevidipine in hypertension management: Clinical results. *Rev Esp Anest Reanima* 2014; 61 (10): 557-564.
- Baum L. A case of hypertensive urgency. *R Army Med Corps* 2016; 162 (4): 297-298.
- Salkic S et al. Emergency Room Treatment of Hypertensive Crises. *Med Arch* 2015; 69 (5): 302-306.
- Fernandez Cardona M et al. Management of arterial hypertension in the emergency department. *medicine Prog Form Med Cont Acr* 2015; 11 (90): 5371-5378.
- Timmerman RA. Managing vasoactive infusions to restore hemodynamic stability. *Nurs Crit Care* 2016; 11 (2): 35-43.
- Rabbia F et al. Antihypertensive Bridge Therapy by Continuous Drug Infusion with an Elastomeric Pump in Device-Resistant Hypertension. *Hypertension* 2016; 67 (3): e3-e4.
- Toale KM et al. Chemotherapy-Induced Toxicities. In: Todd K and Thomas C (eds). *Oncologic emergency medicine*, Springer, New York, pp: 381-406.

### 73. Intermittent intraperitoneal dose of teicoplanin in Peritoneal Dialysis-related peritonitis

V. Liakopoulos, K. Leivaditis, O. Nikitidou, M. Divani, G. Antoniadis, N. Dombros

Δημοσιεύθηκε στο *Peritoneal Dialysis International* 2012; 32: 365-366.

(IF= 2,009 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- Li PK et al. ISPD PERITONITIS RECOMMENDATIONS: 2016 UPDATE ON PREVENTION AND TREATMENT. *Perit Dial Int* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.3747/pdi.2016.00078.
- Liakopoulos V. et al. Peritoneal dialysis-related infections recommendations: 2016 update. What is new? *Int Urol Nephrol* 2017; epub ahead of print.

### 74. The Indoleamine 2,3-dioxygenase inhibitor 1-methyl-tryptophan suppresses mitochondrial function, induces aerobic glycolysis and decreases Interleukin-10 production in human lymphocytes

T. Eleftheriadis, G. Pissas, A. Karioti, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, K. Dafopoulou, S. Pournaras, G. Koukoulis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Immunological Investigations* 2012; 41 (5): 507-520.

(IF= 2,588 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 14)

- Svatek RS et al. *Miscellaneous Approaches and Considerations: TLR Agonists and Other Inflammatory Agents, Anti-Chemokine Agents, Infectious Agents, Tumor Stroma Targeting, Age and Sex Effects, and Miscellaneous Small Molecules*. In: Curiel TJ (ed) *Cancer Immunotherapy*, Springer New York 2013; pp. 339-424.
- Eleftheriadis T et al. Dichloroacetate at therapeutic concentration alters glucose metabolism and induces regulatory T-cell differentiation in alloreactive

- human lymphocytes. *J Basic Clin Physiol Pharmacol* 2013, epub ahead of print, DOI: 10.1515/jbcpp-2013-0001.
- Eleftheriadis T et al. Inhibition of indoleamine 2,3-dioxygenase in mixed lymphocyte reaction affects glucose influx and enzymes involved in aerobic glycolysis and glutaminolysis in alloreactive T-cells. *Human Immunol* 2013; epub ahead of print.
  - Matarese G et al. Metabolic fuelling of proper T cell functions. *Immunol Lett* 2014; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.imlet.2013.12.012.
  - Hu K et al. Imbalance of Different Types of CD4<sup>+</sup>Foxp3<sup>+</sup> T cells in renal transplant recipients. *Immunol Invest* 2014; epub ahead of print, DOI: 10.3109/08820139.2014.909458.
  - Stark H et al. Causes of upregulation of glycolysis in lymphocytes upon stimulation. A comparison with other cell types. *Biochim* 2015; 118: 185-194.
  - Eleftheriadis T et al. Malate dehydrogenase-2 inhibitor LW6 promotes metabolic adaptations and reduces proliferation and apoptosis in activated human T-cells. *Exp Ther Med* 2015; 10 (5): 1959-1966.
  - Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase downregulates T-cell receptor complex  $\zeta$ -chain and c-Myc, and reduces proliferation, lactate dehydrogenase levels and mitochondrial glutaminase in human T-cells. *Mol Med Rep* 2016; 13 (1): 925-932.
  - Ohmatsu H et al. IL-32 induces indoleamine 2,3-dioxygenase<sup>+</sup>CD1c<sup>+</sup> dendritic cells and indoleamine 2,3-dioxygenase<sup>+</sup>CD163<sup>+</sup> macrophages: relevance to *Mycosis Fungoides* progression. *Oncoimmunology* 2017; 6 (2): DOI: 10.1080/2162402X.2016.1181237.
  - Harrelson JP et al. Expanding the view of breast cancer metabolism: Promising molecular targets and therapeutic opportunities. *Pharmacol Ther* 2016; 167: 60-73.
  - Sternberg J et al. Kynurenine Pathway Activation in Human African Trypanosomiasis. *J Inf Dis* 2017; 215: 806-812.
  - Comim C et al. Inhibition of indoleamine 2,3-dioxygenase 1/2 prevented cognitive impairment and energetic metabolism changes in the hippocampus of adult rats subjected to polymicrobial sepsis. *J Neuroimmunol* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.jneuroim.2017.02.001.
  - Engin A et al. The Interactions Between Kynurenine, Folate, Methionine and Pteridine Pathways in Obesity. In: Engin A and Engin A (eds). *Obesity and lipotoxocity*, Springer, New York, 2017, pp. 511-527.
  - Gazdic M et al. Crosstalk between mesenchymal stem cells and T regulatory cells is crucially important for the attenuation of acute liver injury. *Liver Transpl* 2018; 24: 687-702.

## 75. Fibrates: therapeutic potential for diabetic nephropathy?

I Kouroumichakis, N. Papanas, P. Zarogoulidis, V. Liakopoulos, E. Maltezos, D.P. Mikhailidis

Δημοσιεύθηκε στο *European Journal of Internal Medicine* 2012; 23 (4): 309-316.

(IF= 3,282 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 38)

- McLennan SV et al. Connective tissue growth factor, matrix regulation, and diabetic kidney disease. *Curr Opin Nephrol Hypertension* 2013; 22 (1): 85-92.
- Matsuda S et al. Expression and Function of PPARs in Placenta. *PPAR Res* 2013; Article Number: 256508, DOI: 10.1155/2013/256508.
- Katsiki N et al. The Role of Fibrate Treatment in Dyslipidemia: An Overview. *Curr Pharm Des* 2013; 19 (17): 3124-3131.



- **Kitagishi Y et al. Diets involved in PPAR and PI3K/AKT/PTEN pathway may contribute to neuroprotection in a traumatic brain injury. *Alzheimer Res Ther* 2013; 5: 42.**
- **Kamble HV et al. Trigonelline and sitagliptin attenuates nicotinamide-streptozotocin induced diabetic nephropathy in Wistar rats. *Int J Pharm Pharmaceut Sci* 2013; 5 (4): 583-589.**
- **Matsuda S et al. Peroxisome Proliferator-Activated Receptor and Vitamin D Receptor Signaling Pathways in Cancer Cells. *Cancers* 2013; 5: 1265-1270.**
- **Seok H et al. Refocusing Peroxisome Proliferator Activated Receptor- $\alpha$ : A New Insight for Therapeutic Roles in Diabetes. *Diabetes Metab J* 2013; 37(5):326-332.**
- **Ting RD et al. Fenofibrate and renal disease: clinical effects in diabetes. *Clin Lipidol* 2013; 8 (6): 669-680.**
- **Simic I et al. Risk Factors for Microvascular Atherosclerotic Changes in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus. *Col Anthropol* 2013; 37 (3): 783-787.**
- **Cunard R. Mammalian Tribbles Homologs at the Crossroads of Endoplasmic Reticulum Stress and Mammalian Target of Rapamycin Pathways. *Scientifica* 2013; Article ID 750871, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/750871>.**
- **Zhao L et al. Serum CXCL16 as a Novel Marker of Renal Injury in Type 2 Diabetes Mellitus. *Plos One* 2014; 9 (1): e87786.**
- **Speeckaert M et al. Peroxisome proliferator-activated receptor agonists in a battle against the aging kidney. *Age Res Rev* 2014; 14 (1): 1-18.**
- **Khan S et al. Lipotoxic disruption of NHE1 interaction with PI (4,5)P2 expedites proximal tubule apoptosis. *J Clin Invest* 2014; 124 (3): 1057-1068.**
- **Herman-Edelstein M et al. Altered renal lipid metabolism and renal lipid accumulation in human diabetic nephropathy. *J Lipid Res* 2014; 55 (3): 561-572.**
- **Kamble HV et al. Concomitant administration of trigonelline and sitagliptin attenuates nicotinamide-streptozotocin induced uremic neuropathy in Wistar rats. *J Chem Pharm Res* 2014; 6 (2): 616-624.**
- **Horwitz EJ et al. Treatment of albuminuria due to diabetic nephropathy: recent trial results. *Clin Inv* 2014; 4 (4): 327-341.**
- **Askari B et al. Effects of CP-900691, a novel peroxisome proliferator-activated receptor  $\alpha$ , agonist on diabetic nephropathy in the BTBR ob/ob mouse. *Lab Invest* 2014; 94 (8): 851-862.**
- **Balakumar P et al. Fenofibrate and dipyridamole treatments in low-doses either alone or in combination blunted the development of nephropathy in diabetic rats. *Pharmacol Res* 2014; 90: 36-47.**
- **Tsai SC et al. AMPK-dependent signaling modulates the suppression of invasion and migration by fenofibrate in CAL 27 oral cancer cells through NF- $\kappa$ B pathway. *Envir Toxicol* 2105; epub ahead of print, DOI: 10.1002/tox.22097.**
- **Gao D et al. In vitro evaluation of dual agonists for PPAR $\gamma$ / $\beta$  from the flower of *Edgeworthia gardneri* (wall.) Meisn. *J Ethnopharmacol* 2016; 162: 14-19.**
- **Antonoglou C et al. Lipid-lowering therapy in the diabetic foot: Seeing the whole iceberg and not just the tip. *Curr Vasc Pharmacol* 2014; 12 (5): 745-750.**
- **Al-Rasheed NM et al. Renoprotective Effects of Fenofibrate via Modulation of LKB1/AMPK mRNA Expression and Endothelial Dysfunction in a Rat Model of Diabetic Nephropathy. *Pharmacology* 2015; 95: 229-239.**
- **Pappa M et al. Less known pathophysiological mechanisms of anemia in patients with diabetic nephropathy. *Int Urol Nephrol* 2015; epub ahead of print, doi: 10.1007/s11255-015-1012-2.**
- **Du C et al. Anthocyanins inhibit high-glucose-induced cholesterol accumulation and inflammation by activating LXR $\alpha$  pathway in HK-2 cells. *Drug Des Dev Ther* 2015; 9: 5099-5113.**
- **Dhingra R et al. Perfluorooctanoic acid and chronic kidney disease: Longitudinal analysis of a Mid-Ohio Valley community. *Env Res* 2016; 145: 85-92.**
- **Dounousi E et al. Improvements in the management of diabetic nephropathy. *Rev Diab Stud* 2015; 12: 119-133.**

- Sahebkar A et al. Systematic review and meta-analysis deciphering the impact of fibrates on paraoxonase-1 status. *Metabolism* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.metabol.2016.01.002.
- Dias TR et al. Emerging Potential of Natural Products as an Alternative Strategy to Pharmacological Agents Used Against Metabolic Disorders. *Curr Drug Metab* 2016; 17 (6): 582-597.
- Dangj NB et al. Evaluation of aloe vera leaves extract in streptozotocin induced diabetic nephropathy in rat. *J Chitwan Med Coll* 2015; 5 (14): 55-63.
- D' Agati VD et al. Obesity-related glomerulopathy: clinical and pathologic characteristics and pathogenesis. *Nat Rev Nephrol* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1038/nrneph.2016.75.
- Toupchian O et al. Effects of DHA supplementation on vascular function, telomerase activity in PBMC, expression of inflammatory cytokines, and PPAR $\gamma$ -LXR $\alpha$ -ABCA1 pathway in patients with type 2 diabetes mellitus: Study protocol for randomized controlled clinical trial. *Acta Med Iran* 2016; 54 (7): 410-417.
- Francik R et al. Coronary effect of fibrates on proteins and enzymes which hydrolyze triacylglycerols. *Acta Pol Pharm Drug Res* 2016; 73 (3): 579-588.
- Al-Rasheed NM et al. Fenofibrate attenuates diabetic nephropathy in experimental diabetic rat's model via suppression of augmented TGF- $\beta$ 1/Smad3 signaling pathway. *Arch Physiol Biochem* 2016; 122 (4): 186-194.
- Zhu H et al. TGF- $\beta$ 1/Smad3 Signaling Pathway Suppresses Cell Apoptosis in Cerebral Ischemic Stroke Rats. *Med Sci Monit* 2017; 23: 366-376.
- Chen W et al. Atgl gene deletion predisposes to proximal tubule damage by impairing the fatty acid metabolism. *Biochem Biophys Res* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.bbrc.2017.03.170.
- Szeto H. Pharmacologic approaches to improve mitochondrial function in AKI and CKD. *J Am Soc Nephrol* 2017; 28 (10): 2856-2865.
- Dimas G et al. Matrix gelatinases in atherosclerosis and diabetic nephropathy: Progress and challenges. *Curr Vasc Pharmacol* 2017; 15: 557-565.
- He Y et al. Activation of PPAR $\alpha$  by Oral Clofibrate Increases Renal Fatty Acid Oxidation in Developing Pigs. *Int J Mol Sci* 2017; 18 (12): 2663.

## 76. Plasma angiogenin and vascular endothelial factor A among hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, G. Pissas, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο *Iranian Journal of Kidney Diseases* 2012; 6 (3): 209-215.

(IF= 1,192 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 8)

- Eleftheriadis T et al. Increased plasma angiogenin level is associated and may contribute to decreased T-cell zeta-chain expression in hemodialysis patients. *Ther Apher Dial* 2013, epub ahead of print, DOI: 10.1111/j.1744-9987.2012.01135.x.
- Yalcindak A et al. The relationship between serum levels of angiogenin, bFGF, VEGF, and ocular involvement in patients with Behçet's disease. *Graef Arch Clin Experiment Ophthalmol* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s00417-013-2322-7.
- Eleftheriadis T et al. Plasma vascular endothelial growth factor and angiogenin are positively related to erythropoietin dose in hemodialysis patients. *Adv Med Sci* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.2478/v10039-012-0071-1.

- Jiang H et al. A pilot study of angiogenin in heart failure with preserved ejection fraction: a novel potential biomarker for diagnosis and prognosis? *J Cell Mol Med* 2014; 18(11): 2189-2197.
- Li Y et al. Significant Modules and Biological Processes between Active Components of *Salvia miltiorrhiza* Depside Salt and Aspirin. *Evid Bas Complement Alt Med* 2016; Article No. 3439521.
- Eleftheriadis T et al. Angiogenin is upregulated during the alloreactive immune response and has no effect on the T-cell expansion phase, whereas it affects the contraction phase by inhibiting CD4+ T-cell apoptosis. *Exp Ther Med* 2016; 12 (5): 3471-3475.
- Bokebayev Z et al. MODIFIED GEL BASED ON RECOMBINANT HUMAN ANGIOGENIN: STUDY OF ANTIMICROBIAL, ANTI-INFLAMMATORY AND WOUND HEALING EFFECTS. *Eur J Appl Biotechnol* 2017; 1: 36-42.
- Yu D et al. The Potential of Angiogenin as a Serum Biomarker for Diseases: Systematic Review and Meta-Analysis. *Dis Markers* 2018; Article ID 1984718.

### 77. Can a single inflammatory marker adequately predict resistance to erythropoiesis-stimulating agents in hemodialysis patients?

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Hemodialysis International* 2013; 17 (1): 130-131.

(IF= 1,237 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- Eleftheriadis T et al. Plasma vascular endothelial growth factor and angiogenin are positively related to erythropoietin dose in hemodialysis patients. *Adv Med Sci* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.2478/v10039-012-0071-1.

### 78. Inverse association of serum 25-hydroxyvitamin D with markers of inflammation and suppression of osteoclastic activity in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο *Iranian Journal of Kidney Diseases* 2012; 6 (2): 129-135.

(IF= 1,192 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 23)

- Nazimek K et al. The biological activity of macrophages in health and disease. *Postepy Hig Med Dosw* 2012; 66: 507-520.
- Yang L et al. Protective role of the vitamin D receptor. *Cell Immunol* 2012; 279 (2): 160-166.
- Eleftheriadis T et al. Serum osteoprotegerin is markedly increased and may contribute to decreased blood T cell count in hemodialysis patients. *Int Urol Nephrol* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-012-0371-1.
- Yildirim I et al. Inflammatory markers: C-reactive protein, erythrocyte sedimentation rate, and leukocyte count in vitamin D deficient patients with and without chronic kidney disease. *Int J Endocrinol* 2013; Article number802165.

- Asemi Z et al. *Vitamin D Supplementation Affects Serum High-Sensitivity C-Reactive Protein, Insulin Resistance, and Biomarkers of Oxidative Stress in Pregnant Women.* *J Nutr* 2013, 143 (9): 1432-1438.
- Kong J et al. *Severe Vitamin D-Deficiency and Increased Bone Turnover in Patients with Hepatitis B from Northeastern China.* *Endocr Res* 2013; 38 (4): 215-222.
- Asemi Z et al. *Effects of vitamin D supplementation on glucose metabolism, lipid concentrations, inflammation, and oxidative stress in gestational diabetes: a double-blind randomized controlled clinical trial.* *Am J Clin Nutr* 2013; 98 (6): 1325-1432.
- Chen WR et al. *Relation of Low Vitamin D to Nonvalvular Persistent Atrial Fibrillation in Chinese Patients.* *Ann Noninv Electrocardiol* 2014; 19 (2): 166-173.
- Ardalan MR et al. *Impact of vitamin D on the immune system in kidney disease.* *J Parathyroid Dis* 2013; 1 (2): 17-20.
- Gorter EA et al. *The Role of Vitamin D in Human Fracture Healing: A Systematic Review of the Literature.* *Bone* 2014; 64: 288-297.
- Eleftheriadis T et al. *Factors affecting effectiveness of vaccination against hepatitis B virus in hemodialysis patients.* *World J Gastroenterol* 2014; 20 (34): 12018-12025.
- Donate Correa J et al. *Beneficial effects of selective vitamin D receptor activation by paricalcitol in chronic kidney disease.* *Curr Drug Targ* 2014; 15 (7): 703-709.
- Mohammed WS et al. *Role of Inflammatory Markers on Left Ventricular Functions in Vitamin D Deficiency Rickets.* *Med J Cairo Univ* 2013; 81 (1): 1105-1112.
- Haghverdi F et al. *Effect of raloxifene on parathyroid hormone in osteopenic and osteoporotic postmenopausal women with chronic kidney disease stage 5.* *Ir J Kidney Dis* 2014; 8 (6): 461-466.
- Shih EM et al. *Effects of vitamin D repletion on glycemic control and inflammatory cytokines in adolescents with type 1 diabetes.* *Pediatr Diab* 2016; 17 (1): 36-43.
- Asemi Z et al. *Calcium-Vitamin D co-supplementation affects metabolic profiles, but not pregnancy outcomes, in healthy pregnant women.* *Int J Prevent Med* 2016; 7 (1): 49.
- Akbas EM et al. *Vitamin D and inflammation: Evaluation with neutrophil-to-lymphocyte ratio and platelet-to-lymphocyte ratio.* *Arch Med Sci* 2016; 12 (4): 721-727.
- Haidari F et al. *Association between Serum Vitamin D Level and Glycemic and Inflammatory Markers in Non-obese Patients with Type 2 Diabetes.* *Ir J Med Sci* 2016; 41 (95): 367-373.
- Zhang Z et al. *Meta-analysis of Vitamin D Deficiency and Risk of Atrial Fibrillation.* *Clin Cardiol* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1002/clc.22563.
- Donate-Carrera J et al. *Vitamin D and Inflammation in Chronic Kidney Disease.* In: Torres P, Cozzolino M, Vervolet M (eds), *Vitamin D in Chronic Kidney Disease*, 2016, Springer, New York, pp. 305-319.
- Li Z et al. *Inhibitory effect of 1,25-dihydroxyvitamin D<sub>3</sub> on Porphyromonas gingivalis-induced inflammation and bone resorption in vivo.* *Arch Oral Biol* 2016; 72: 146-156.
- Tabatabaeizadeh S et al. *High-dose supplementation of vitamin D affects measures of systemic inflammation: reductions in High-Sensitivity C-Reactive Protein level and Neutrophil to lymphocyte ratio (NLR) distribution.* *J Cell Biochem* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1002/jcb.26084.
- Indriani V et al. *Association of 25-hydroxyvitamin D and Anemia parameters in elderly with anemia of inflammation and non-inflammation.* *Bagl J Med Sci* 2018;17 (2): 302-306.

## 79. Lipopolysaccharide and hypoxia significantly alters interleukin-8 and macrophage chemoattractant protein-1 production by human fibroblasts but not fibrosis related factors

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, B. Lawson, G. Antoniadis, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο *Hippokratia* 2011; 15 (3): 238-243.

(IF= 0,403 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

- *Eleftheriadis T et al. Toll like receptors and their role in renal pathologies. Inflamm Allergy Drug Targets 2012; 11 (6): 464-477.*
- *Yurtcu M et al. The Effect of Natrium Hyaluronate Applied Locally for Pelviureteral Anastomoses. Ren Fail 2012; epub ahead of print, doi:10.3109/0886022X.2012.734938.*
- *Nancy Hilda J et al. Neutrophils from pulmonary tuberculosis patients show augmented levels of chemokines MIP-1 $\alpha$ , IL-8 and MCP-1 which further increase upon in vitro infection with mycobacterial strains. Human Immunol 2014; 75 (8): 914-922.*
- *Hu X et al. TRAM-Derived decoy Peptides inhibits the inflammatory response in mouse mammary epithelial cells and a mastitis model in mice. Eur J Pharmacol 2015; 764: 607-612.*
- *Kolobov A et al. Human IL-36RA production in Escherichia coli with coexpression of E. coli methionine aminopeptidase. II. Comparison of IL-36RA biological activity from different strains. Cell Tissue Biol 2017; 11 (6): 453-457.*
- *Son J et al. Protective effect of protocatechuic acid against inflammatory stress induced in human dermal fibroblasts. Biomed Dermatol 2018; 2: 9.*

## 81. Renal limited “lupus-like” nephritis

A.Huerta, A.S. Bomback, V. Liakopoulos, A. Palanisamy, V. V. D’Agati, J. Radhakrishnan, G. S. Markowitz, G.B. Appel

Δημοσιεύθηκε στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2012; 27 (6): 2337-2342.

(IF= 4,600 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 18)

- *Ruggiero B et al. Lupus nephritis in children and adolescents: results of the Italian Collaborative Study. Nephrol Dial Transplant 2013; 28 (6): 1487-1496.*
- *Park CY et al. A Case of Renal-limited Lupus-like Nephritis. Soonchunhyang Med Sci 2013; 19(2): 104-107.*
- *Pirkle JL et al. Immune Complex Disease With a Lupus-like Pattern of Deposition in an Antinuclear Antibody–Negative Patient. Am J Kidney Dis 2013, 62 (1): 159-164.*
- *Goupil R et al. An unusual initial presentation of lupus nephritis as a renal mass. Case Rep Nephrol 2015; Article ID 231974.*
- *Zaarour M et al. An Overlapping Case of Lupus Nephritis and IgG4-Related Kidney Disease. J Clin Med Res 2015; 7 (7): 575-581.*
- *Chhabra A et al. Henoch Schonlein Purpura Mimicking Lupus Nephritis-A Rare Case. Ann Paed Rheumatol 2015; 4 (4): 81-84.*
- *Kim EC et al. Lupus-like Glomerulonephritis Associated with Extranodal Marginal Zone B-cell Lymphoma of MALT. Korean J Med 2016; 90 (1): 50-54.*

- **Simmons SC et al. Antinuclear Antibody-Negative Lupus Nephritis with Full House Nephropathy: A Case Report and Review of the Literature. *Am J Nephrol* 2015; 42: 451-459.**
- **Ruggiero B et al. Outcome of childhood-onset full-house nephropathy. *Nephrol Dial Transplant* 2017; 32 (7): 1194-1204.**
- **Colbert G et al. Mammary-type myofibroblastoma with the nephrotic syndrome. *Proc Baylor Univ Med Cent* 2016; 29 (3): 318-320.**
- **Stewart R et al. In absentia: lupus-like nephritis with seronegative antiphospholipid syndrome. *Am J Med* 2017; 130: 805-808.**
- **Cerqueira S et al. Lupus nephritis in a patient without evidence of systematic lupus erythematosus. *Port J Nephrol Hypertens* 2017; 31 (91): 59-62.**
- **Rijnink E et al. Idiopathic non-lupus full-house nephropathy is associated with poor renal outcome. *Nephrol Dial Transplant* 2017; 32 (4): 654-662.**
- **Maziad A et al. Renal-Limited “Lupus-Like” Nephritis: How Much of a Lupus? *Case Rep Nephrol Dial* 2017; 7: 43-48.**
- **Rijnink E et al. Validation of the Systemic Lupus International Collaborating Clinics classification criteria in a cohort of patients with full house glomerular deposits. *Kidney Int* 2018; 93 (1): 214-220.**
- **Anvari E et al. Lupus Nephritis (Including Antiphospholipid Antibody Syndrome), Adult. In: Trachtman H, Hogan J, Herlitz L, Lerma E (eds). *Glomerulonephritis*, Springer, New York, 2017, pp. 1-29.**
- **Touzot M et al. Proliferative lupus nephritis in the absence of overt systemic lupus erythematosus: A historical study of 12 adult patients. *Medicine* 2017; 96: e9017.**
- **Abdwani R et al. Henoch-Schonlein purpura with lupus-like nephritis: an uncommon occurrence. *Int J Rheum Dis* 2017; 20 (11): 1853-1855.**

## 82. Plasma indoleamine 2,3-dioxygenase concentration is increased in hemodialysis patients and may contribute to the pathogenesis of coronary heart disease

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, T. Sparopoulou, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2012; 34: 68-72.

(IF= 1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 16)

- **Ogawa K et al. Suppression of azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in rats by 1-methyltryptophan, an inhibitor of indoleamine 2,3-dioxygenase. *Cancer Sci* 2012; 103 (5): 951-958.**
- **Eleftheriadis T et al. Plasma Indoleamine 2,3-Dioxygenase and Arginase type I may contribute to decreased blood T-Cell count in Hemodialysis patients. *Ren Fail* 2012; 34 (9): 118-1122.**
- **Hacisevski A et al. Increased kynurenine/tryptophan and neopterin levels in hemodialysis. *Oxidation Com* 2013; 36 (1): 246-253.**
- **Zhao J. Plasma Kynurenic Acid/Tryptophan Ratio: A Sensitive and Reliable Biomarker for the Assessment of Renal Function, epub ahead of print, doi/abs/10.3109/0886022X.2013.790301.**
- **Tanaka A et al. Association of Increased Indoleamine 2, 3-Dioxygenase With Impaired Natural Killer Cell Activity in Hemodialysis Patients. *Ther Apher Dial* 2014; 18 (1): 19-23.**
- **Xiao C et al. A modified HPLC method improves the simultaneous determination of plasma kynurenine and tryptophan concentrations in patients following maintenance hemodialysis. *Exp Ther Med* 2014; 7 (4): 907-910.**

- Kaden J et al. Causes and prognostic value of pre-transplant elevated kynurenine level in kidney allograft recipients. *Ann Transplant* 2014; 19 (1): 51-59.
- Cha MH et al. Metabolomic Analysis of Clinical Plasma from Cerebral Infarction Patients Presenting with Blood Stasis. *Evidence Based Alt Compl Med* 2015; Article ID 453423.
- Sharif MR et al. Immune disorders in hemodialysis patients. *Ir J Kidney Dis* 2015; 9 (2): 84-96.
- Wang Q et al. Tryptophan-kynurenine pathway is dysregulated in inflammation, and immune activation. *Front Biosci Landmark* 2015; 20 (7): 1116-1143.
- Kaden J et al. Dynamics and Diagnostic Relevance of Kynurenine Serum Level after Kidney Transplantation. *Ann Transplant* 2015; 20:327-337.
- Yilmaz N et al. Serum indoleamine 2,3 dioxygenase and tryptophan and kynurenine ratio using the UPLC-MS/MS method, in patients undergoing peritoneal dialysis, hemodialysis, and kidney transplantation. *Ren Fail* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1080/0886022X.2016.1209389.
- Eleftheriadis T et al. Tryptophan depletion under conditions that imitate insulin resistance enhances fatty acid oxidation and induces endothelial dysfunction through reactive oxygen species-dependent and independent pathways. *Mol Cel Biochem* 2017; epub ahead of print.
- Chen Y et al. Peripheral kynurenine/tryptophan ratio is not a reliable marker of systemic indoleamine 2,3-dioxygenase: A lesson drawn from patients on hemodialysis. *Oncotarget* 2017; 8 (915): 25261-25269.
- Chen R et al. Decreased percentage of peripheral naïve T cells is independently associated with ischemic stroke in patients on hemodialysis. *Int Urol Nephrol* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-017-1691-y.
- Unal D et al. Serum levels of indoleamine 2,3 dioxygenase in erectile-dysfunction patients. *J Clin Anal Med* 2017; 8: 449-452.

### 83. Evidence of increased muscle atrophy and impaired quality of life parameters in patients with uremic restless legs syndrome

C.D. Giannaki , G.K. Sakkas, C. Karatzaferi, G.M. Hadjigeorgiou, E. Lavdas, V. Liakopoulos, N. Tsianas, G.N. Koukoulis, Y. Koutedakis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **PLOSone** 2011; 6 (10): e25180.

(IF= 2,766 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 27)

- Sakkas GK and Karatzaferi C. Hemodialysis fatigue: just “simple” fatigue or a syndrome on its own right? *Front Physiol* 2012; 3:306. doi: 10.3389/fphys.2012.00306.
- Salas RE et al. The Real Burden of Restless Legs Syndrome: Clinical and Economic Outcomes. *Am J Manag Care* 2012; 18:S207-S212.
- Gkizlis V et al. Uremic Versus Idiopathic Restless Legs Syndrome: Impact on Aspects Related to Quality of Life. *ASAIO J* 2012; 58 (6): 607-611.
- Wang ZQ et al. Relationship between depression degrees and dimensionalities of survival quality of patients with end-stage renal disease. *J Jil Univ Med Ed* 2013; 39 (3): 615-619.
- Mitrou GI et al. Exercise Training and Depression in ESRD: A Review. *Semin Dial* 2013, 26 (5): 604-613.

- **Giannaki CD et al. A single-blind randomized controlled trial to evaluate the effect of 6 months of progressive aerobic exercise training in patients with uraemic restless legs syndrome. *Nephrol Dial Transplant* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1093/ndt/gft288.**
- **Giannaki CD et al. Epidemiology, impact, and treatment options of restless legs syndrome in end-stage renal disease patients: an evidence-based review. *Kidney Int* 2014; 85 (6): 1275-1282.**
- **Noh KK et al.  $\beta$ -Hydroxy  $\beta$ -Methylbutyrate Improves Dexamethasone-Induced Muscle Atrophy by Modulating the Muscle Degradation Pathway in SD Rat. *Plos One* 2014; 9 (7): e102947.**
- **Sakkas GK et al. Current trends in the management of uremic restless legs syndrome: A systematic review on aspects related to quality of life, cardiovascular mortality and survival. *Sleep Med Rev* 2015; 21: 39-49.**
- **Chittrakul J et al. Functional ability in hemodialysis patients with and without restless leg syndrome. *J Med Tech Phys Ther* 2014; 190-196.**
- **Wali S et al. Restless legs syndrome among Saudi end-stage renal disease patients on hemodialysis. *Saudi J Kidney Dis* 2015; 36 (2): 204-210.**
- **Grigoriou SS et al. Pharmacological and non-pharmacological treatment options for depression and depressive symptoms in hemodialysis patients. *Health Physiol Res* 2015; epub ahead of print, DOI: <http://dx.doi.org/10.4081/hpr.2015.1811>.**
- **Stefanidis I et al. Restless legs syndrome does not affect 3-year mortality in hemodialysis patients. *Sleep Med* 2015; 16 (9): 1131-1138.**
- **Novak M et al. Restless Legs Syndrome in Patients With Chronic Kidney Disease. *Semin Nephrol* 2015; 35 (4): 347-358.**
- **Franko B et al. Sleep disorder and kidney disease, link and consequences. *Med Somm* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.msom.2015.10.001.**
- **Lin CC et al. Increased Risk of Dementia Among Sleep-Related Movement Disorders: A Population-Based Longitudinal Study in Taiwan. *Medicine* 2015; 94 (51): p e2331.**
- **Lin Z et al. Prevalence of restless leg syndrome in chronic kidney disease: a systematic review and meta-analysis of observational studies. *Ren Fail* 2016; 38 (9): 1335-1346.**
- **Giannaki CD et al. Restless legs syndrome in adolescents: Relationship with sleep quality, cardiorespiratory fitness and body fat. *Sleep Sci* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.slsci.2017.01.004.**
- **Dimitriadou E et al. Restless legs syndrome/Willis–Ekbom disease prevalence in beta thalassemia patients. *Sleep Breath* 2017; 2018; 122: 175-179.**
- **Lorenzut S et al. Outcome and Mortality in Renal Failure Related RLS. In: Manconi M, Garcia-Boreguero D (eds) *Restless Legs Syndrome/Willis Ekbom Disease*. Springer, New York, 2017, pp. 127-138.**
- **Xu XM et al. Complementary and Alternative Therapies for Restless Leg Syndrome: An Evidence-Based Systematic Review. *Sleep Med Rev* 2018; 38: 158-167.**
- **Guo S et al. Restless Legs Syndrome: From Pathophysiology to Clinical Diagnosis and Management. *Front Aging Neurosci* 2017; 9: art.no. 171.**
- **Baiardi S et al. Survival of Dialysis Patients with Restless Legs Syndrome: A 15-Year Follow-Up Study. *Am J Nephrol* 2017; 46: 224-230.**
- **Ding D et al. The relationship between putamen-SMA functional connectivity and sensorimotor abnormality in ESRD patients. *Brain Imag Behav* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11682-017-9808-6.**
- **Sakkas GK et al. The Effect of Cold Dialysis in Motor and Sensory Symptoms of RLS/WED Occurring During Hemodialysis: A Double-Blind Study. *ASAIO J* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1097/MAT.0000000000000622.**
- **Giannaki C et al. Restless legs syndrome in Multiple Sclerosis patients: a contributing factor for fatigue, impaired functional capacity, and diminished health-related quality of life. *Neurol Dis* 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1080/01616412.2018.1454719.**



- *Kutlu R et al. Restless legs syndrome and quality of life in chronic hemodialysis patients. Nig J Clin Pract 21 (5): 573-577.*

#### 84. Like total ghrelin, acylated ghrelin is also lower in HD patients with cardiovascular disease

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, T. Sparopoulou, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο *Kidney International* 2011; 80: 783.

(IF= 8,429 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *Carrero JJ et al. Like total ghrelin, acylated ghrelin is also lower in HD patients with cardiovascular disease. The authors reply. Kidney Int 2011; 80: 783-784.*

#### 85. Distal renal tubular acidosis and bone histomorphometry

S. Arampatzis, V. Liakopoulos, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Kidney International* 2011; 80 (4): 431.

(IF= 8,429 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *Sakhaee K. Distal renal tubular acidosis and bone histomorphometry: The author replies. Kidney Int 2011; 80 (4): 431.*

#### 86. Peritoneal dialysis – related infections recommendations: 2010 update. What is new?

O. Nikitidou, V. Liakopoulos, T. Kiparissi, M. Divani, K. Leivaditis, N. Dombros

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2012; 44 (2): 593-600.

(IF= 1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

- *Liakopoulos V et al. Peritoneal equilibration test should be included in routine monitoring of peritoneal dialysis patients. Perit Dial Int 2012; 32: 22-223.*
- *Bajaj SK et al. A single institutional experience of conversion of non-tunneled to tunneled hemodialysis catheters: a comparison to de novo placement. Int Urol Nephrol 2013; 45 (6): 1753-1759.*
- *Wu HH et al. Prophylactic Antibiotics for Endoscopy-Associated Peritonitis in Peritoneal Dialysis Patients. PLoS ONE 2013; 8(8): e71532.*
- *Park KS et al. Development of an Integrated Reporting System for Verifying Hemolysis, Icterus, and Lipemia in Clinical Chemistry Results. Ann Lab Med 2014; 34: 279-285.*
- *Im H et al. First Case of Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis-Related Peritonitis Caused by *Cryptococcus arboriformis* Ann Lab Med 2014; 34 (4): 328-331.*

- Spiliopoulou A et al. Relapsing *Bacillus cereus* peritonitis in a patient treated with continuous ambulatory peritoneal dialysis. *JMM Case Rep* 2014; epub ahead of print, DOI: 10.1099/jmmcr.0.003400.
- Cao XY et al. Predicting One-Year Mortality in Peritoneal Dialysis Patients: An Analysis of the China Peritoneal Dialysis Registry. *Int J Med Sci* 2015; 12(4): 354-361.
- Rebic D et al. Is Peritoneal Dialysis a Suitable Method of Renal Replacement Therapy in Acute Kidney Injury? In: Ekart R (ed). *Some special problems in peritoneal dialysis*. InTech open, 2017, pp. 113-139.
- Liakopoulos V. et al. Peritoneal dialysis-related infections recommendations: 2016 update. What is new? *Int Urol Nephrol* 2017; epub ahead of print.
- Bilici M et al. Effects of Erythropoiesis-stimulating Agents on Intestinal Flora in Peritoneal Fibrosis. *Ir J Kidney Dis* 2017; 11 (3): 223-228.
- Unal S et al. The Prescription of Acute Peritoneal Dialysis in the Neonatal Intensive Care Unit Setting. In: *Progress in Peritoneal Dialysis*. SMGroup 2018, pp.1-17.

### 87. Simultaneous clinical resolution of focal segmental glomerulosclerosis associated with chronic lymphocytic leukaemia treated with fludarabine, cyclophosphamide and rituximab

S. Arampatzis, N. Giannakoulas, V. Liakopoulos, T. Eleftheriadis, P. Kourti, F. Karasavvisou, P. Matsouka, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **BMC Nephrology** 2011; 12 (1): 33.

(IF= 2,395 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

- Kapur S et al. A Case of Collapsing Glomerulopathy Secondary to Romidepsin Therapy in a Patient With Subcutaneous Panniculitis-Like T-Cell Lymphoma. *World J Nephrol urol* 2014; 3 (1): 42-48.
- Strati P et al. Renal Complications in Chronic Lymphocytic Leukemia and Monoclonal B-cell Lymphocytosis: Mayo Clinic Experience. *Haematologica* 2015; 100 (9): 1180-1188.
- Soldarini M et al. A rare case of atypical chronic lymphocytic leukaemia presenting as nephrotic syndrome. *BMJ Case Rep* 2017; DOI: 10.1136/bcr-2016-218850.

### 89. Infections in hemodialysis patients: a concise review – Part 2: blood transmitted viral infections

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, K. Leivaditis, G. Antoniadi, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Hippokratia** 2011; 15 (2): 120-126.

(IF= 0,403 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 20)

- Zekavat OR et al. Serological investigation for hepatitis E virus infection in the patients with chronic maintenance hemodialysis from southwest of Iran. *Asian J Transfusion Sci* 2013; 7 (1): 21-25.

- Eleftheriadis T et al. *Damage-associated molecular patterns derived from mitochondria may contribute to the hemodialysis-associated inflammation.* *Int Urol Nephrol* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.007/s11255-013-0417-z.
- Karimabad MN et al. *Controversial report regarding Seroprevalence of hepatitis B and C viruses among hemodialysis patients in Kerman province, south-east Iran.* *Hep Month* 2013; 13 (3): e7046.
- Temiz H et al. *The Evaluation of the Seroprevalence of HBV, HCV and HIV Infections and the Assessment of Antibody Response to Hepatitis B Vaccination in Hemodialysis Patients.* *Viral Hep J* 2013; 19 (3): 140-143.
- Prutkin JM et al. *Rates of and Factors Associated with Infection in 200,909 Medicare Implantable Cardioverter-Defibrillator Implants: Results from the NCDR.* *Circulation* 2014; epub ahead of print, DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.114.009081.
- Eleftheriadis T et al. *Factors affecting effectiveness of vaccination against hepatitis B virus in hemodialysis patients.* *World J Gastroenterol* 2014; 20 (34): 12018-12025.
- El-Salam MA et al. *Peripheral blood lymphocyte subsets counts in children on regular hemodialysis.* *Int J Immunol* 2015; 3 (1): 1-6.
- Gasim GI et al. *Immune response to hepatitis B vaccine among patients on hemodialysis* *World J Hepatol* 2015; 7 (2): 270-275.
- Mansour AK et al. *HEV Parental Transmission among Egyptian Children with Multiple Blood Transfusion.* *J Virol Antivir Res* 3:2. doi:10.4172/2324-8955.1000122.
- Ksaa Cheikhrouhou L et al. *Natural evolution of HCV infection in hemodialysis Tunisian patients.* *World J Gastroenterol* 2015; epub ahead of print, ESPS Manuscript NO: 16658.
- El-Moselhy EA et al. *Prevalence and Risk Factors of Overt- and Occult Hepatitis C Virus Infection among Chronic Kidney Disease Patients under Regular Hemodialysis in Egypt.* *Eg J Hosp Med* 2015; 61: 653-669.
- Duong CM et al. *An investigation of an outbreak of hepatitis C virus infections in a low-resourced hemodialysis unit in Vietnam.* *Am J Inf Control* 2016; 44 (5): 560-566.
- Duong CM et al. *Shewhart Charts and Two-Monthly screening Interval to monitor Hepatitis C and Hepatitis B Virus Infections in Two-Year Prospective Cohort Study of Hemodialysis patients in Vietnam.* *J Nephrol Urol Res* 2016; 4: 5-14.
- Tavakoli A et al. *Prevalence of hepatitis B surface antigen among hemodialysis patients from Middle Eastern countries: a systematic review and meta-analysis.* *Fut Virol* 2017; 12 (6): 309-318.
- Jalali H et al. *Torque Teno Virus (TTV) Among beta-Thalassemia and Haemodialysis Patients in Mazandaran Province (North of Iran).* *Int J Mol Cel Med* 2017; 6 (1): 56-60.
- Zakordonets V et al. *Immune system features in pediatric candidates for kidney transplantation.* *KIDNEYS* 2017; 6(3):144-148.
- Luma H et al. *Seroprevalence of human immunodeficiency virus, hepatitis B and C viruses among haemodialysis patients in two newly opened centres in Cameroon.* *Pan Afr Med J* 2017; 27: Art.no. 235.
- Kamal I et al. *Seroprevalence occurrence of viral hepatitis and HIV among hemodialysis patients.* *J Physics* 2018; 1003 (1): art.no.012002.
- Djalalinia S et al. *Hepatitis B virus infection in Iranian hemodialysis patients: A systematic review and meta-analysis.* *Ir J Kidney Dis* 2018; 12: 1-9.
- Kamal I et al. *Seroprevalence occurrence of viral hepatitis and HIV among hemodialysis patients.* *J Physics* 2018; 1003 (1): art.no.012010.

## 90. Infections in hemodialysis patients: a concise review – Part 1: bacteremia and respiratory infections

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, K. Leivaditis, G. Antoniadi, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Hippokratia* 2011; 15 (1): 12-17.

(IF= 0,403 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 19)

- *Eleftheriadis T et al. Plasma angiogenin and vascular endothelial factor A among hemodialysis patients. Ir J Kidney Dis* 2012; 6 (3): 209-215.
- *Lafranca JA et al. Systematic review and meta-analysis of the relation between body mass index and short-term donor outcome of laparoscopic donor nephrectomy. Kidney Int* 2013; 83 (5): 931-939.
- *Eleftheriadis T et al. Damage-associated molecular patterns derived from mitochondria may contribute to the hemodialysis-associated inflammation. Int Urol Nephrol* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.007/s11255-013-0417-z.
- *Gnass M et al. Incidence of nosocomial hemodialysis-associated bloodstream infections at a county teaching hospital. Am J Inf Control* 2014; 42 (2): 182-184.
- *Eleftheriadis T et al. Factors affecting effectiveness of vaccination against hepatitis B virus in hemodialysis patients. World J Gastroenterol* 2014; 20 (34): 12018-12025.
- *Ibrahim MA et al. Study of peripheral blood natural killer cells, T-cell helper/T-cell suppressor ratio and intercurrent infection frequency in hepatitis C seropositive prevalent hemodialysis patients. Hemodial Int* 2014; 18 (s1): s23-s31.
- *Potgieter M et al. The dormant blood microbiome in chronic, inflammatory diseases. FEMS Microbiol Rev* 2015; 39 (4): 567-591.
- *Mok MMY et al. Severe liver failure due to influenza A infection in a hemodialysis patient. Hemodial Int* 2016; 20: E16-E18.
- *Chen Y et al. Temporal trends and factors associated with hospital admission with a respiratory infection in children. J Asthma* 2016; 53 (1): 13-18.
- *Campbell JR et al. Latent tuberculosis diagnostic tests to predict longitudinal tuberculosis during dialysis: a meta-analysis. Int J Tuber Lung Dis* 2016; 20 (6): 764-770.
- *Gupta A et al. Sphingobacterium spiritivorum infection in a patient with end stage renal disease on haemodialysis. Ann Clin Microbiol Antimicrob* 2016; 15: 25, DOI: 10.1186/s12941-016-0141-5.
- *Jasiulewicz A et al. Phenotype, proliferation and apoptosis of B lymphocytes in hemodialysis patients treated with recombinant human erythropoietin. Int Immunol* 2016; 28 (11): 523-532.
- *Moon S et al. Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus Transmission in Dialysis Unit and Infection Control Interventions in Korea. Inf Contr Hosp Epidemiol* 2016; 37 (12): 1514-1516.
- *Cohen-Hagai K et al. Upper respiratory tract infection among dialysis patients. Isr Med Assoc J* 2016; 18 (9): 557-560.
- *March DS et al. Intestinal Barrier Disturbances in Haemodialysis patients: Mechanisms, Consequences, and Therapeutic Options. BioMed Res Int* 2017; Article ID 5765417.
- *Sasaki S et al. Development and Validation of a Clinical Prediction Rule for Bacteremia among Maintenance Hemodialysis Patients in Outpatient Settings. PlosOne* 2017; DOI: 10.1371/journal.pone.0169975.
- *March DS et al. Intestinal Barrier Disturbances in Haemodialysis Patients: Mechanisms, Consequences, and Therapeutic Options. Bio Med Res Int* 2017; article no. 5765417.
- *Zhang H et al. Surveillance of Dialysis Events: one-year experience at 33 outpatient hemodialysis centers in China. Sci Rep* 2017; 7: art. no. 249.

- **Maia VHM et al. Survival analysis of patients undergoing hemodialysis in Tubarão/SC, Brazil. Rev Bras Presq Saude 2017; 18 (4): 76-83.**

## 91. Epigenetic mechanisms in kidney diseases

V. Liakopoulos, P. Georgianos, T. Eleftheriadis, P. Sarafidis

Δημοσιεύθηκε στο **Current Medicinal Chemistry** 2011; 18 (12): 1733-1739.

(IF= 3,469 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 8)

- **Magklara A et al. Epigenetics and human disease. In: Ahituv N (ed). Gene regulatory sequences and human disease. Springer New York 2012, pp. 253-279.**
- **Zhang C et al. Hypermethylations of RASAL1 and KLOTHO is associated with renal dysfunction in a Chinese population environmentally exposed to cadmium. Toxicol Appl Pharmacol 2013; 271 (1): 78-85.**
- **Smyth LJ et al. DNA hypermethylation and DNA hypomethylation is present at different loci in chronic kidney disease. Epigenetics 2013; 9 (4): 1-11.**
- **Sui WG et al. Genome-wide analysis of DNA 5-hmC in peripheral blood of uremia by hMeDIP-chip. Ren Fail 2014; 36 (6): 937-945.**
- **Mussap M et al. Emerging biomarkers and metabolomics for assessing toxic nephropathy and acute kidney injury (AKI) in neonatology. Bio Med Res Int 2014; Article number 602526.**
- **Mas VR et al. Epigenetics in kidney transplantation: Current evidence, predictions, and future research directions. Transplantation 2016; 100 (1): 23-38.**
- **Uwaezuoke S et al. Chronic kidney disease in children and the role of epigenetics: Future therapeutic trajectories. Biomed Rep 2016; 5: 660-664.**
- **Yang H et al. Neonate acute kidney injury. Min Pediatr 2017; 69 (3): 213-218.**

## 92. Familial collapsing focal segmental glomerulosclerosis

V. Liakopoulos, A. Huerta, S. Cohen, M.R. Pollak, R.A. Sirota, K. Superdock, G.B. Appel

Δημοσιεύθηκε στο **Clinical Nephrology** 2011; 75 (4): 362-368.

(IF= 1,352 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

- **Sun XF et al. Effect of TRPC6 Knockdown on Puromycin Aminonucleoside-induced Podocyte Injury. J Huazhong Univ Scil Technol Med Sci 2012; 32 (3): 340-345.**
- **Barua M et al. Mutations in the INF2 gene account for a significant proportion of familial but not sporadic focal and segmental glomerulosclerosis. Kidney Int 2013; 83 (92): 316-322.**
- **Mumbarak M. Collapsing focal segmental glomerulosclerosis: Current concepts. World J Nephrol 2012; 1 (2): 35-42.**
- **Kari AR et al. Collapsing Focal Segmental Glomerulosclerosis in a Young Child. Nephron Clin Pract 2012;121:c83-c90.**
- **Mottl AK et al. A novel TRPC6 mutation in a family with podocytopathy and clinical variability. BMC Nephrology 2013, 14:104 doi:10.1186/1471-2369-14-104.**

- Sun ZJ et al. *Genetic Interactions Between TRPC6 and NPHS1 Variants Affect Posttransplant Risk of Recurrent Focal Segmental Glomerulosclerosis*. *Am J Transplant* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.1111/ajt.13378.
- Taneda S et al. *Podocyte and endothelial injury in focal segmental glomerulosclerosis: an ultrastructural analysis*. *Virchows Arch* 2015; 467 (4): 449-458.
- Husain S et al. *Collapsing glomerulopathy, the Saudi Arabian scenario. A study of 31 cases and a review of literature*. *saudi Med J* 2017; 38 (5): 509-516.
- Li S et al. *Increasing the level of peroxisome proliferator-activated receptor  $\gamma$  coactivator-1 $\alpha$  in podocytes results in collapsing glomerulopathy*. *JCI Insight* 2017; 2 (14): e92930.
- Lepori N et al. *Clinical and pathological phenotype of genetic causes of focal segmental glomerulosclerosis in adults*. *Clin Kidney J* 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1093/ckj/sfx143.
- Appel G et al. *Collapsing focal segmental glomerulosclerosis not associated with HIV infection*. *UpToDate* 2018.

### 93. Indoleamine 2,3-dioxygenase is increased in hemodialysis patients and affects immune response to hepatitis B vaccination

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο **Vaccine** 2011; 29: 2242-2247.

(IF= 3,285 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 35)

- Straten PT, Andersen MH. *Possible benefits of the targeting of indoleamine 2,3-dioxygenase (IDO) in hepatitis B vaccination*. *Vaccine* 2011; 29 (21): 3728.
- Eleftheriadis T et al. *Infections in hemodialysis: a concise review- Part 2: blood transmitted viral infections*. *Hippokratia* 2011; 15 (2): 120-126.
- Eleftheriadis T et al. *Suppression of humoral immune response to hepatitis B surface antigen vaccine in BALB/c mice by 1-methyl-tryptophan co-administration*. *DARU J Pharm Sci* 2011; 19 (3): 236-239.
- Eleftheriadis T et al. *Plasma indoleamine 2,3-dioxygenase concentration is increased in hemodialysis patients and may contribute to the pathogenesis of coronary heart disease*. *Ren Fail* 2011; 34 (1): 68-72.
- Chang MY et al. *Cardiac and gastrointestinal liabilities caused by deficiency in the immune modulatory enzyme indoleamine 2,3-dioxygenase*. *Cancer Biol Ther* 2011; 12 (12): 1050-1058.
- Andersen MH et al. *The specific targeting of immune regulation: T-cell responses against Indoleamine 2,3-dioxygenase*. *Cancer Immunol Immunother* 2012; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s00262-012-1234-4.
- Eleftheriadis T et al. *Inverse association of serum 25-hydroxyvitamin D with markers of inflammation and suppression of osteoclastic activity in hemodialysis patients*. *Ir J Kidney Dis* 2012; 6: 129-135.
- Eleftheriadis T et al. *The Indoleamine 2,3-dioxygenase inhibitor 1-methyl-tryptophan suppresses mitochondrial function, induces aerobic glycolysis and decreases Interleukin-10 production in human lymphocytes*. *Immun Investig* 2012; Epub ahead of print.
- Urbanek P. *Viral Hepatitis Infections in Chronic Kidney Disease Patients and Renal Transplant Recipients*. *Kidney Blood Press Res* 2013; 35 (6): 454-467.

- Eleftheriadis T et al. Plasma Indoleamine 2,3-Dioxygenase and Arginase type I may contribute to decreased blood T-Cell count in Hemodialysis patients. *Ren Fail* 2012; Epub ahead of print.
- Eleftheriadis T et al. Decreasing high failure rate of vaccinations in patients with chronic kidney disease; not just a matter of quantity. *Hep Mon* 2012; 12 (7): 84-85.
- Eleftheriadis T et al. Serum osteoprotegerin is markedly increased and may contribute to decreased blood T cell count in hemodialysis patients. *Int Urol Nephrol* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-012-0371-1.
- Eleftheriadis T et al. Increased plasma angiogenin level is associated and may contribute to decreased T-cell zeta-chain expression in hemodialysis patients. *Ther Apher Dial* 2013, epub ahead of print, DOI: 10.1111/j.1744-9987.2012.01135.x.
- Hacisevski A et al. Increased kynurenine/tryptophan and neopterin levels in hemodialysis. *Oxidation Com* 2013; 36 (1): 246-253.
- Tanaka A et al. Association of Increased Indoleamine 2, 3-Dioxygenase With Impaired Natural Killer Cell Activity in Hemodialysis Patients. *Ther Apher Dial* 2014; 18 (1): 19-23.
- Eleftheriadis T et al. Inhibition of indoleamine 2,3-dioxygenase in mixed lymphocyte reaction affects glucose influx and enzymes involved in aerobic glycolysis and glutaminolysis in alloreactive T-cells. *Human Immunol* 2013; epub ahead of print.
- Weinberger E et al. Recall Responses to Tetanus and Diphtheria Vaccination Are Frequently Insufficient in Elderly Persons. *Plos One* 2013; 8 (12): e82967.
- Kaden J et al. Causes and prognostic value of pre-transplant elevated kynurenine level in kidney allograft recipients. *Ann Transplant* 2014; 19 (1): 51-59.
- Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase increases p53 levels in alloreactive human T cells, and both indoleamine 2,3-dioxygenase and p53 suppress glucose uptake, glycolysis and proliferation. *Int Immunol* 2014; epub ahead of print.
- Eleftheriadis T et al. Factors affecting effectiveness of vaccination against hepatitis B virus in hemodialysis patients. *World J Gastroenterol* 2014; 20 (34): 12018-12025.
- Kaden J et al. Dynamics and Diagnostic Relevance of Kynurenine Serum Level after Kidney Transplantation. *Ann Transplant* 2015; 20:327-337.
- Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase depletes tryptophan, activates general control nonderepressible 2 kinase and downregulates key enzymes involved in fatty acid synthesis in primary human CD4+ T-cells. *Immunology* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.1111/imm.12502.
- Yeung AWS et al. Role of indoleamine 2,3-dioxygenase in health and disease. *Clin Sci* 2015; 129 (7): 601-672.
- Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase downregulates T-cell receptor complex  $\zeta$ -chain and c-Myc, and reduces proliferation, lactate dehydrogenase levels and mitochondrial glutaminase in human T-cells. *Mol Med Rep* 2016; 13 (1): 925-932.
- Eleftheriadis T et al. Increased Indoleamine 2,3-Dioxygenase in Monocytes of Patients on Hemodialysis. *Ir J Kidney Dis* 2016; 10: 91-93.
- Agudo R et al. Spanish multicentre PIBHE study: Prevalence and immunization of chronic hepatitis B in haemodialysis patients in Spain. *Nefrologia* 2016; 36 (2): 126-132.
- Yilmaz N et al. Serum indoleamine 2,3 dioxygenase and tryptophan and kynurenine ratio using the UPLC-MS/MS method, in patients undergoing peritoneal dialysis, hemodialysis, and kidney transplantation. *Ren Fail* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1080/0886022X.2016.1209389.
- Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase, by degrading L-tryptophan, enhances carnitine palmitoyltransferase I activity and fatty acid oxidation, and

- exerts fatty acid-dependent effects in human alloreactive CD4+ T-cells. Int J Mol Med* 2016; 38(5):1605-1613.
- Grzegorzewska A et al. Antibodies to HBV surface antigen in relation to interferon- $\lambda$ 3 in hemodialysis patients. *Vaccine* 2016; 34: 4866-4874.
  - Zhang Y et al. Increased indoleamine 2,3-dioxygenase activity in type 2 diabetic nephropathy. *J Diab Complicat* 2017; 31: 223-227.
  - Chen Y et al. Peripheral kynurenine/tryptophan ratio is not a reliable marker of systemic indoleamine 2,3-dioxygenase: A lesson drawn from patients on hemodialysis. *Oncotarget* 2017; 8 915): 25261-25269.
  - Ghamar-Chehreh M et al. Serum albumin level as an indicator of response to Hepatitis B vaccination in dialysis patients: A systematic review and meta-analysis. *Casp J Int Med* 2017; 8 (4): 250-257.
  - Oweira H et al. Association of pre- and early post-transplant serum amino acids and metabolites of amino acids and liver transplant outcome. *Transplant Immunol* 2018; 46: 42-48.
  - Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2, 3-dioxygenase Up-regulates Hypoxia-inducible Factor-1 $\alpha$  Expression by Degrading L-tryptophan but Not Its Activity in Human Alloreactive T-cells. *Ir J All Asthma Immunol* 2018; 17(1): 56-67.
  - Grzegorzewska A et al. Correlations of indoleamine 2,3-dioxygenase, interferon- $\lambda$ 3, and anti-HBs antibodies in hemodialysis patients. *Vaccine* 2018; 36 (30): 4454-4461.

#### 94. *Aeromonas hydrophila* as a causative organism in peritoneal dialysis-related peritonitis: a case report and review of the literature

V. Liakopoulos, S. Arampatzis, P. Kourti, T. Tsolkas, S. Zarogiannis, T. Eleftheriadis, M. Giannopoulou, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Clinical Nephrology* 2011; 75 (suppl.1): S65-S68.

(IF=1,352 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 15)

- Nikitidou O et al. Peritoneal dialysis – related infections recommendations: 2010 update. What is new? *Int Urol Nephrol* 2011; Epub ahead of print.
- Chao CM et al. Skin and soft-tissue infections caused by *Aeromonas* species. *Eur J Clin Microbiol Inf Dis* 2013; 32 (4): 543-547.
- Jeon JM et al. A Rare Cause of Automated Peritoneal Dialysis-Related Peritonitis: *Aeromonas caviae*. *Korean J Med* 2013; 84(3): 438-441.
- Chao CM et al. Pneumonia caused by *Aeromonas* species in Taiwan, 2004–2011. *Eur J Clin Microbiol Inf Dis* 2013; 32 (8): 1069-1075.
- Lin WT et al. Peritonitis caused by *Aeromonas* species at a hospital in southern Taiwan. *Int Med* 2013; 52 (22): 2517-2521.
- Hisamichi M et al. A rare case of peritoneal dialysis-related peritonitis caused by goldfish water tank-derived *Aeromonas hydrophila*. *Clin Nephrol* 2015; 84 (1): 50-54.
- Handrick W et al. Infections due to gardening. *Gyn Praxis* 2015; 39 (3): 575-581.
- Handrick W et al. Infections due to gardening. *Intern Praxis* 2015; 55 (3): 671-677.
- Handrick W et al. Infections due to gardening. *Chir Praxis* 2015; 79 (4): 745-751.
- Handrick W et al. Infections due to gardening. *Paed Praxis* 2015; 84 (3): 513-519.
- Handrick W et al. Infections due to gardening. *Tag Praxis* 2015; 56 (3): 671-677.
- Zhou Y et al. An unusual infection in a patient with peripherally inserted central catheter. *Signa Vit* 2015; 10 (2): 17.



- Wang JB et al. Genomic characterization of the novel *Aeromonas hydrophila* phage Ahp1 suggests the derivation of a new subgroup from phiKMV-like family. *PlosOne* 2016; e0162060.
- Liakopoulos V. et al. Peritoneal dialysis-related infections recommendations: 2016 update. What is new? *Int Urol Nephrol* 2017; epub ahead of print.
- Ren R et al. Rapid progression of severe skin and soft tissue infection with *Aeromonas*. *Int J Clin Exp Med* 2017; 10 (10): 14821-14826.

### 95. Suppression of humoral immune response to hepatitis B surface antigen vaccine in BALB/c mice by 1-methyl-tryptophan co-administration

T. Eleftheriadis, T. Sparopoulou, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο *DARU Journal of Pharmaceutical Sciences* 2011; 19 (3): 236-239.

(IF= 2,667 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 8)

- Eleftheriadis T et al. Damage-associated molecular patterns derived from mitochondria may contribute to the hemodialysis-associated inflammation. *Arthr Rheum* 2013; epub ahead of print.
- Ito H et al. Induction of HBsAg-specific cytotoxic T lymphocytes can be up-regulated by the inhibition of indoleamine 2, 3-dioxygenase activity. *Immunology* 2014; 142 (4): 614-623.
- Vega MD et al. Levo-1-methyl tryptophan aggravates the effects of mouse hepatitis virus (MHV-A59) infection. *Int Immunopharmacol* 2015; 24 (2): 377-382.
- Shinde R et al. B Cell–Intrinsic IDO1 Regulates Humoral Immunity to T Cell–Independent Antigens. *J Immunol* 2015; 195 (5): 2374-2382.
- Kim SB et al. Blockage of indoleamine 2,3-dioxygenase regulates Japanese encephalitis via enhancement of type I/II IFN innate and adaptive T-cell responses. *J Neuroinflam* 2016; 13: 79, DOI: 10.1186/s12974-016-0551-5.
- Grzegorzewska A et al. Antibodies to HBV surface antigen in relation to interferon-λ3 in hemodialysis patients. *Vaccine* 2016; 34: 4866-4874.
- Grzegorzewska A et al. Polymorphisms of T helper cell cytokine-associated genes and survival of hemodialysis patients – a prospective study. *BMC Nephrol* 2017; 18: 165.
- Grzegorzewska A et al. Correlations of indoleamine 2,3-dioxygenase, interferon-λ3, and anti-HBs antibodies in hemodialysis patients. *Vaccine* 2018; 36 (30): 4454-4461.

### 96. Postpartal recurrent non-ST elevation myocardial infarction in essential thrombocythaemia: case report and review of the literature

S. Arampatzis, I. Stefanidis, V. Liakopoulos, L Raio, D. Surbek, M. Mohaupt

Δημοσιεύθηκε στο *Thrombosis Journal* 2010; 17 (8): 12.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

- Babic Z et al. Successful primary percutaneous coronary intervention in the first trimester of pregnancy. *Catheter Cardiovasc Interv* 2011; 77 (4): 522-525.

- Andrews RK et al. Platelets – From function to dysfunction in essential thrombocytaemia. *Eur Oncol Haematol* 2011; 7 (2): 125-131.
- Chassard D et al. Management of a pregnant woman with coronaroartery disease. *Prat Anesth Reanim* 2013; 17 (4): 174-179.
- Aprigliano G et al. Acute Coronary Syndrome in Pre- and Post-partum Women – A Review. *Interven Cardiol Rev* 2013; 8 (1): 8-13.
- Elkayam U et al. Pregnancy-associated acute myocardial infarction. A review of contemporary experience in 150 cases between 2006 and 2011. *Circulation* 2014; 129: 1695-1702.

### 97. Non-pharmacological management of periodic limb movements during hemodialysis session in patients with uremic restless legs syndrome

C.D. Giannaki , G.K. Sakkas, G.M. Hadjigeorgiou, C. Karatzaferi, G. Patramani, E. Lavdas, V. Liakopoulos, Y. Koutedakis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **ASAIO Journal** 2010; 56 (6): 538-542.

(IF= 1,842 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 16)

- Aurora N et al. The Treatment of Restless Legs Syndrome and Periodic Limb Movement Disorder in Adults—An Update for 2012: Practice Parameters with an Evidence-Based Systematic Review and Meta-Analyses. *Sleep* 2012; 35 (8): 1039-1062.
- Kapoor S. Effective Treatment of Restless Legs Syndrome in Patients on Haemodialysis. *Nephrology* 2013; 78 (1): 78.
- Masoumi M et al. Sleep quality in patients on maintenance hemodialysis and peritoneal dialysis. *Int J Prev Med* 2013; 4 (2): 165-172.
- Giannaki C et al. Periodic Limb Movements in Sleep and Cardiovascular Disease: Time to Act. *Front Neurol* 2013; 4: 97.
- Giannaki CD et al. A single-blind randomized controlled trial to evaluate the effect of 6 months of progressive aerobic exercise training in patients with uraemic restless legs syndrome. *Nephrol Dial Transplant* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1093/ndt/gft288.
- Gopaluni S et al. Interventions for chronic kidney disease-associated restless legs syndrome. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2013, Issue 9. Art. No.: CD010690. DOI: 10.1002/14651858.CD010690.
- Giannaki CD et al. Epidemiology, impact, and treatment options of restless legs syndrome in end-stage renal disease patients: an evidence-based review. *Kidney Int* 2014; 85 (6): 1275-1282.
- Aurora RN et al. The Treatment of Restless Legs Syndrome and Periodic Limb Movement Disorder in Adults—An Update for 2012: Practice Parameters with an Evidence-Based Systematic Review and Meta-Analyses: An American Academy of Sleep Medicine Clinical Practice Guideline. *Focus* 2014; 12 (1): 99-121.
- Sakkas GK et al. Current trends in the management of uremic restless legs syndrome: A systematic review on aspects related to quality of life, cardiovascular mortality and survival. *Sleep Med Rev* 2015; 21: 39-49.
- Razazian N et al. Gabapentin versus levodopa-c for the treatment of restless legs syndrome in hemodialysis patients: A randomized clinical trial. *Saudi J Kidney Dis* 2015; 26 (2): 271-278.
- Novak M et al. Restless Legs Syndrome in Patients With Chronic Kidney Disease. *Semin Nephrol* 2015; 35 (4): 347-358.

- Eftekhari A et al. Predictive factors of restless leg syndrome in hemodialysis patients. *J Ren Inj Prev* 2016; 5 (2): 89-93.
- Scherer J et al. Sleep Disorders, Restless Legs Syndrome, and Uremic Pruritus: Diagnosis and Treatment of Common Symptoms in Dialysis Patients. *Am J Kidney Dis* 2017; 69: 117-128.
- Xu XM et al. Complementary and Alternative Therapies for Restless Leg Syndrome: An Evidence-Based Systematic Review. *Sleep Med Rev* 2018; 38: 158-167.
- Sakkas G et al. Sleep in chronic renal insufficiency. In: Ferini-Strambi L and Chokroverty S (eds) *Oxford textbook of sleep disorders*, Oxford University Press, London, pp. 419-421.
- Sakkas GK et al. The Effect of Cold Dialysis in Motor and Sensory Symptoms of RLS/WED Occurring During Hemodialysis: A Double-Blind Study. *ASAIO J* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1097/MAT.0000000000000622.

## 98. Arginase type I as a marker of coronary heart disease in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, I. Stefanidis, G. Galaktidou  
 Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2011; 43 (4):  
 1187-1194.

(IF= 1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

- Prati C et al. Endothelial dysfunction in rat adjuvant-induced arthritis: Upregulation of the vascular arginase pathway. *Arthritis Rheum* 2011; 63 (8): 2309-2317.
- Eleftheriadis T et al. Plasma angiogenin and vascular endothelial factor A among hemodialysis patients. *Ir J Kidney Dis* 2012; 6 (3): 209-215.
- Tektas AK et al. Effects of Lipoprotein-Associated Phospholipase A2 on Arginase/Nitric Oxide Pathway in Hemodialysis Patients. *Ren Fail* 2012; Epub ahead of print, DOI: 10.3109/0886022X.2012.681535.
- Eleftheriadis T et al. Plasma Indoleamine 2,3-Dioxygenase and Arginase type I may contribute to decreased blood T-Cell count in Hemodialysis patients. *Ren Fail* 2012; Epub ahead of print.
- Woodward EM et al. An Investigation of Uterine Nitric Oxide Production in Mares Susceptible and Resistant to Persistent Breeding-Induced Endometritis and the Effects of Immunomodulation. *Reprod Dom Anim* 2013; 48 (4): 554-561.Q
- Quitter F et al. Increased arginase levels in heart failure represent a therapeutic target to rescue microvascular perfusion. *Clin Hemorheol Microcirc* 2013; 54 (1): 75-85.
- Eleftheriadis T et al. Damage-associated molecular patterns derived from mitochondria may contribute to the hemodialysis-associated inflammation. *Int Urol Nephrol* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.007/s11255-013-0417-z.
- Woodward EM et al. Equine Breeding-Induced Endometritis: A Review. *J Equine Vet Sci* 2013; 33 (9): 673-682.
- Reghini M et al. Inflammatory Response in Chronic Degenerative Endometritis Mares Treated with Platelet-Rich Plasma. *Theriogenology* 2016; epub ahead of print, doi:10.1016/j.theriogenology.2016.01.029.

- **Ogino K et al. Serum L-Arginase in Healthy Subjects and Nitric Oxide. In: Patel V, Preedy V and Rajendram R (eds). L-Arginine and clinical nutrition. Springer, New York, pp 175-185.**
- **Chen R et al. Decreased percentage of peripheral naïve T cells is independently associated with ischemic stroke in patients on hemodialysis. Int Urol Nephrol 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-017-1691-y.**

### 99. Which is the best way for estimating transferrin saturation?

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2010; 32 (8): 1022-1023.

(IF= 1,440 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

- **Krause I et al. Anemia and markers of erythropoiesis in pediatric kidney transplant recipients compared to children with chronic renal failure. Pediatr Transplant 2016; 20 (7): 958-962.**
- **Penezic A et al. A microscale protocol for the isolation of transferrin directly from serum. Clin Chim Acta 2017; 471; 12-16.**
- **Davidovits M et al. Headache in pediatric and adolescent patients with chronic kidney disease, with and without hemodialysis: A comparative cohort study. Cephalalgia 2018; 38: 883-891.**
- **Quintana Pacheco D et al. Red meat consumption and risk of cardiovascular diseases—is increased iron load a possible link? Am J Clin Nutr 2018; 108: 113-119.**
- **Quintana Pacheco D et al. Iron status in relation to cancer risk and mortality: Findings from a population-based prospective study. Int J Cancer 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1002/ijc.31384.**

### 100. Alpha-Tocopherol administration decreases serum urate levels in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Therapeutic Apheresis and Dialysis** 2010; 14 (6):

605-606.

(IF= 1,416 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- **Zakaria H et al. The impact of fish oil and wheat germ oil combination on mineral-bone and inflammatory markers in maintenance hemodialysis patients: a randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial. Int Urol Nephrol 2017; 49 (10): 1851-1858.**

### 101. VDR activators and response to injury in kidney diseases

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, N. Antoniadis, I. Stefanidis,  
G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Nephrology** 2010; 23 (5): 514-524.

(IF=2,724 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 10)

- **Braun N et al. Encapsulating peritoneal sclerosis – an overview. Nephrol Therapeutic** 2011; 7 (3): 162-171.
- **Amer M et al. Relation between serum 25-hydroxyvitamin D and C-reactive protein in asymptomatic adults (from the continuous national health and nutrition examination survey 2001 to 2006). Am J Cardiol** 2012; 109 (2): 226-230.
- **Eleftheriadis T et al. Inverse association of serum 25-hydroxyvitamin D with markers of inflammation and suppression of osteoclastic activity in hemodialysis patients. Ir J Kidney Dis** 2012; 6: 129-135.
- **Eleftheriadis T et al. Toll like receptors and their role in renal pathologies. Inflamm Allergy Drug Targets** 2012; 11 (6): 464-477.
- **Benedetti G et al. TNF- $\alpha$ -mediated NF- $\kappa$ B survival signaling impairment by cisplatin enhances JNK activation allowing synergistic apoptosis of renal proximal tubular cells. Biochem Pharmacol** 2013; 85 (2): 274-286.
- **Zaza G et al. A specific immune transcriptomic profile discriminates chronic kidney disease patients in predialysis from hemodialyzed patients. BMC Medical Genomics** 2013, 6(1): 17 doi:10.1186/1755-8794-6-17.
- **Guan XL et al. Vitamin D receptor and its protective role in diabetic nephropathy. Ch Med J** 2014; 127 (2): 365-369.
- **Xiaoling G et al. Vitamin D receptor and its protective role in diabetic nephropathy. Chin Med J** 2014; 127 (2): 365-369.
- **Stefoni S et al. Emerging drugs for chronic kidney disease. Exp Opin Emerg Drugs** 2014; 19 (2): 183-199.
- **Eleftheriadis T et al. Factors affecting effectiveness of vaccination against hepatitis B virus in hemodialysis patients. World J Gastroenterol** 2014; 20 (34): 12018-12025.

### 103. Spironolactone increases permeability of visceral sheep peritoneum

A. Karioti, C. Hatzoglou, S. Zarogiannis, T. Deligiorgi, P. Kourti, M. Giannopoulou, S. Arampatzis, V. Liakopoulos, K. Gourgoulisanis, P. A. Molyvdas, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Advances in Peritoneal Dialysis** 2009; 25: 16-19.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

- **Bozkurt D et al. The Effects of Aldosterone Inhibition on Peritoneal Membrane Dearrangements in Encapsulated Peritoneal Sclerosis Model. BANTAO J** 2009; 7 (2): 23-27.
- **Bertocchio JP and Jaisser F. Aldosterone and kidney diseases: An emergent paradigm with important clinical implications. Nephrol Ther** 2011; 7 (3): 139-147.
- **Nikitidou O et al. Animal models in peritoneal dialysis. Front Physiol** 2015; 244, DOI: 10.3389/fphys.2015.00244.

### 104. Effect of cimetidine on the electrophysiological profile of isolated visceral sheep peritoneum

V. Liakopoulos, S. Zarogiannis, P. Kourti, C. Hatzoglou, A. Karioti, S. Arampatzis, M. Giannopoulou, C. Musso, K. Gourgoulisanis, P. A. Molyvdas, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***Advances in Peritoneal Dialysis*** 2009; 25: 20-23.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

- **Kouritas VK et al. Role of Histamine in Altering Fluid Recycling in Normal and Post-Traumatic Rabbit Peritoneum. *Inflammation* 2014; 37 (2): 534-541.**
- **Nikitidou O et al. Animal models in peritoneal dialysis. *Front Physiol* 2015; 244, DOI: 10.3389/fphys.2015.00244.**

### 105. Peritoneal Dialysis glossary 2009

V. Liakopoulos, I. Stefanidis, N. Dombros

Δημοσιεύθηκε στο ***International Urology and Nephrology*** 2010; 42 (2): 417-423.

(IF=1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 9)

- **Garosi G and Oreopoulos DG. No need for an "expiry date" in chronic peritoneal dialysis to prevent encapsulating peritoneal sclerosis. *Int Urol Nephrol* 2009; 41 (4): 903-907.**
- **Zhang AH et al, Dialysis modality choices among chronic kidney disease patients: identifying the gaps to support patients on home-based therapies. *Int Urol Nephrol* 2010; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-010-9793-9.**
- **Unal A et al. Comparison and causes of transfer from one dialysis modality to another. *Int Urol Nephrol* 2011; 43 (2): 513-518.**
- **Garosi G. Peritoneal Dialysis: a time limited therapy because of encapsulating peritoneal sclerosis? No, but better approaches are available. *G Ital Nefrol* 2010; 27 (5): 456-463.**
- **Huang ST et al. Outcome of peritoneal dialysis in cirrhotic patients with end-stage renal disease - a 24-years' experience in Taiwan. *Clin Nephrol* 2011; 76 (4): 301-313.**
- **Kocyigit I et al. Improvement in Culture-Negative Peritoneal Dialysis-Related Peritonitis: A Single Center's Experience. *Perit Dial Int* 2012; 32: 476-478.**
- **Liakopoulos V et al. Continuous Ambulatory or Automated Peritoneal Dialysis? *Hel Nephrol* 2013; 25 (Supplement): 54-62.**
- **Dounousi E et al. Automated Peritoneal Dialysis: An alternative to Continuous Ambulatory or a first choice treatment? *BANTAO J* 2014; 12 (1): 75-81.**
- **Liakopoulos V. et al. Peritoneal dialysis-related infections recommendations: 2016 update. What is new? *Int Urol Nephrol* 2017; epub ahead of print.**

### 106. Quality of life score is primarily affected by the mental rather than the physical component in patients with restless legs syndrome.

C.D. Giannaki, G.K. Sakkas, G.M. Hadjigeorgiou, V. Liakopoulos, G. Anifandis, C. Karatzaferi, Y. Koutedakis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Movement Disorders** 2010; 25 (1): 135-136.

(IF= 8,324 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

- **Nomura T et al. Reply: QOL Score is Primarily Affected by the Mental Rather than the Physical Components in Patients with RLS. *Mov Disord* 2010; 25 (1): 136-137.**
- **Cho YW et al. Assessing health-related quality of life in patients with restless legs syndrome in Korea: Comparison with other chronic medical diseases. *Sleep Med* 2012; 13 (9): 1158-1163.**
- **Garcia-Borreguero D et al. The long-term treatment of restless legs syndrome/Willis-Ekbom disease: Evidence-based guidelines and clinical consensus best practice guidance: A report from the International Restless Legs Syndrome Study Group. *Sleep Med* 2013; 14 (7): 675-684.**
- **Ondo W et al. Restless Legs Syndrome “Patient Odyssey” Survey of Disease Burden on Patient and Spouses/Partners. *Sleep Med* 2018; 47: 51-53.**
- **Kutlu R et al. Restless legs syndrome and quality of life in chronic hemodialysis patients. *Nig J Clin Pract* 21 (5): 573-577.**

#### 107. Pivotal role of paricalcitol in the treatment of calcific uremic arteriopathy in the presence of a parathyroid adenoma

V. Vargemezis, V. Liakopoulos, P. Kriki, S. Panagoutsos, M. Leontsini, P. Passadakis, E. Thodis

Δημοσιεύθηκε στο **Am J Kidney Dis** 2010; 55 (1): 144-147.

(IF= 7,623 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 12)

- **González-Parra E et al. Calcific uremic arteriopathy while on cinacalcet. *J Postgrad Med* 2011; 57 (1): 51-52.**
- **Wysong A et al. An approach to the patient with retiform purpura. *Dermatol Ther* 2011; 24 (2): 151-172.**
- **Kakagia D et al. Calcific uremic arteriopathy treated with cinacalcet, paricalcitol, and autologous growth factors. *J Cut Med Surg* 2011; 15 (2): 121-124.**
- **Castro H et al. Combined therapy with sodium thiosulfate and parathyroidectomy in a patient with calciphylaxis. *Dial Transplant* 2011; 40 (6): 264-266.**
- **Hoff MP and Homey B. Calciphylaxis – Pathogenesis and therapy. *Hautarzt* 2011; 62 (7): 509-515.**
- **Eleftheriadis T et al. Calciphylaxis: Current management and emerging therapies. *J Nephrol Therapeutic* 2012; Epub ahead of print, DOI: 10.4172/2161-0959.S1-001.**
- **Wollina U. Update on cutaneous calciphylaxis. *Ir J Dermatol* 2013; 58 (2): 87-92.**
- **Sprague SM et al. Painful Skin Ulcers in a Hemodialysis Patient. *Clin J Am Soc Nephrol* 2014; 9 (1): 181-183.**
- **Liu WC et al. The application of new active vitamin D<sub>2</sub> in clinical renal medicine. *J Int Med Taiwan* 2013; 24 (4): 288-298.**
- **Sartori-Valinnoti JC et al. Calciphylaxis. In: Nunley JR and Lerma EV (eds). *Dermatological manifestations of kidney disease*. Springer, New York 2015, pp. 101-112.**
- **Welte T et al. Successful Management of Calciphylaxis in a Kidney Transplant Patient: Case Report. *Transplantation* 2016; 2 (4): E70.**

- Cheng G et al. Failed PET application attempts in the past, can we avoid them in the future? *Mol Imaging Biol* 2016; DOI: 10.1007/s11307-016-1017-y.

#### 108. Dexamethasone decreases the transmesothelial electrical resistance of the parietal and visceral pleura

S. Zarogiannis, T. Deligiorgi, I. Stefanidis, V. Liakopoulos, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, C. Hatzoglou

Δημοσιεύθηκε στο *J Physiol Sci* 2009; 59 (4): 335-339.

(IF= 2,757 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

- Zarogiannis S et al. Dexamethasone acutely accelerates pleural fluid absorption in mice hydrothoraces. *J Physiol Sci* 2010; 60: 299-302.
- Filippidis A et al. Permeability of the arachnoid and pia matter. The role of ion channels in the leptomeningial physiology. *Child Nerv Syst* 2012; 28 (4): 533-540.
- Peppas VI et al. VEGF increases the permeability of sheep pleura ex vivo through VEGFR2 stimulation. *Cytokine* 2014; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.cyto.2014.06.014.
- Zarogiannis S et al. Can pharmacologic agents speed the rate of resorption of pleural fluid? *Cur Opin Pulm Med* 2015; 21 (4): 372-375.

#### 109. Decreased CD3+CD16+ NK like T-cell percentage and zeta-chain expression accompany chronic inflammation in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, C. Kartsios, E. Yiannaki, G. Antoniadi, P. Kazila, K. Pliakos, V. Liakopoulos, D. Markala

Δημοσιεύθηκε στο *Nephrology* 2009; 14 (5): 471-475.

(IF= 2,178 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

- Gupta A et al. Effect of different intravenous iron preparations on lymphocyte intracellular reactive oxygen species generation and subpopulation survival. *BMC Nephrol* 2010; 11: 16, doi:10.1186/1471-2369-11-16.
- Blume J et al. Immune suppression and immune activation in depression. *Brain Behav Immun* 2011; 25 (2): 221-229.
- Ichim TE et al. Intravenous ascorbic acid to prevent and treat cancer-associated sepsis? *J Transl Med* 2011; 9 (25): DOI: 10.1186/1479-5876-9-25.
- De Boniface J et al. Tumor-dependent down-regulation of the ζ-chain in T-cells is detectable in early breast cancer and correlates with immune cell function. *Int J Cancer* 2012; 131 (1): 129-139.
- Li B et al. A change in CD3γ, CD3δ, CD3ε, and CD3ζ gene expression in T-lymphocytes from benzene-exposed and benzene-poisoned workers. *J Immunotoxicol* 2012; 9 (2): 160-167.
- Raison CL and Miller AH. The evolutionary significance of depression in Pathogen Host Defense (PATHOS-D). *Mol Psych* 2013; 18 (1): 15-37.
- Al Omar SY. Increased numbers but functional defects of CD56+CD3+ cells in lung cancer. *Int Immunol* 2012; 24 (7): 409-415.
- Rook GAW et al. Can we vaccinate against depression? *Drug Discov Today* 2012; 17 (9-10): 451-458.



- Longo DL. Covert Operations: Cancer's Many Subversive Tactics in Overcoming Host Defenses. *Trans Am Clin Climatol Assoc* 2013; 124: 163-173.
- Vaziri ND et al. Safety Issues in Iron Treatment in CKD. *Semin Nephrol* 2016; 36 (2): 112-118.
- Raison CL et al. Pathogen–Host Defense in the Evolution of Depression: Insights into Epidemiology, Genetics, Bioregional Differences and Female Preponderance. *Neuropsychopharmacol* 2017; 42: 5-27.

#### 110. The effect of paricalcitol on osteoprotegerin production by human peripheral blood mononuclear cells

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο **The Journal of Rheumatology** 2009; 36 (4): 856.

(IF=3,470 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

- Eleftheriadis T et al. Vitamin D receptor activators and response to injury in kidney disease. *J Nephrol* 2010; 23 (5): 514-524.
- Youssef DA et al. Antimicrobial implications of vitamin D. *Dermato-Endocrinology* 2011; 3 (4): 220-229.
- Koul PA. Vitamin D and respiratory infections. *J Med Med Sci* 2012; 3 (2): 83-86.
- Youssef DA et al. Vitamin's D potential to reduce hospital acquired infections. *Dermato-Endocrinology* 2012; 4 (2): 167-175.
- Gil AG et al. Vitamin D in dermatology: A literature review. *Dermatol Cosm Med Quirurg* 2013; 11 (4): 270-276.
- Gungor O et al. Role of vascular calcification inhibitors in preventing vascular dysfunction and mortality in hemodialysis patients. *Semin Dial* 2018; 31: 72-81.

#### 111. Acute Renal Failure – a rare presentation of hypothyroidism

V. Liakopoulos, S. Dovas, T. Simopoulou, M. Giannopoulou, P. Kourti, S. Arampatzis, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2009; 31 (4): 323-326.

(IF= 1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 10)

- Montasser DI et al. Clinical case of acute renal failure revealing an autoimmune hypothyroidism. *Nephrol Therap* 2010; 6 (2): 128-131.
- Rodrigo C et al. Hypothyroidism causing paralytic ileus and acute kidney injury - case report. *Thyroid Res* 2011; 4: 7.
- Dragovic T et al. Reversal deterioration of renal function accompanied with primary hypothyroidism. *Vojnosanit Pregl* 2012; 69 (2): 205-208.
- Patel ML et al. Acute kidney injury and paralytic ileus – an unusual presentation of hypothyroidism. *Int J Sci Res Publ* 2012; 2 (2): 148-150.
- Maselli M et al. Hypothyroidism in the elderly: Diagnostic pitfalls illustrated by a case report. *Arch Gerontol Geriatr* 2012; 55 (1): 82-84.
- El Ters M et al. Hypothyroidism and Reversible Kidney Dysfunction: An Essential Relationship to Recognize. *Endocr Pract* 2014; 20 (5): 490-499.
- Mangaraj S et al. Hypothyroidism presenting as acute kidney injury. *J Health Spec* 2014; 2 (1): 28-30.
- Lohano AK et al. Overt hypothyroidism; Frequency of common presentations. *Professional Med J* 2014; 21(1): 75-78.
- Yildiz A et al. Hypothyroidism as an obstacle to the resolution of acute kidney injury. *Turk Nephrol Dial Transplant J* 2016; 25: 95-97.

- **Guria S. Methimazole induced hypothyroidism alters histological structure of kidney in albino rat: A preliminary study. *J Atom Mol* 2017; 7 (5): 1115-1120.**

## 112. Renal physiology in elderly persons with severe immobility syndrome

C. Musso C, V. Liakopoulos, N. Pangre, J. Ditrolio, R. Jauregui, R. De Miguel, I. Stefanidis, N. Imperiali, L. Algranati

Δημοσιεύθηκε στο ***Int Urol Nephrol*** 2009; 41 (2): 437-441.

(IF=1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 8)

- **Schlanger LE et al. Electrolytes in the aging. *Adv Chron Kidney Dis* 2010; 17 (4): 308-319.**
- **Musso CG et al. Dysfunction of the thick loop of Henle and senescence: from molecular biology to clinical geriatrics. *Int Urol Nephrol* 2011; 43 (1): 249-252.**
- **Gibson JC and Summers GD. Bone health in multiple sclerosis. *Osteoporosis Int* 2011; 22 (12): 2935-2949.**
- **Hix JK et al. Diuretic associated hyponatremia. *Semin Nephrol* 2011; 31 (6): 553-566.**
- **Lippi G et al. Biological Markers in Older People at Risk of Mobility Limitations. *Curr Pharm Des* 2014; 20 (19): 3222-3244.**
- **Musso CG et al. Are currently GFR estimating equations and standard Kt/V value adequate for advanced chronic kidney disease (CKD) frail elderly patients? *Int Urol Nephrol* 2015; 47 (7): 1231-1232.**
- **Macias-Nunez J et al. What does an Adequate Dialysis dose in the Elderly Mean? Usefulness of Kt/V, Functional Status and Incremental Dialysis in Elderly Patients. *J Nephrol Kidney Dis* 2017; 1 (1): 112.**
- **Tattersall J et al. Is Kt/V useful in elderly dialysis patients? Pro and Con arguments. *Nephrol Dial Transplant* 2018; 33 (5): 742-750.**

## 113. Patient selection for automated peritoneal dialysis: for whom, when?

V. Liakopoulos, N. Dombros

Δημοσιεύθηκε στο ***Perit Dial Int*** 2009; 29: S102–S107.

(IF= 2,009 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 12)

- **Fussholer A et al. Peritoneal dialysis. More autonomy for chronic dialysis patients with diabetes. *Diabetologie* 2009; 5 (7): 549-556.**
- **Guney I et al. Comparison of effects of automated peritoneal dialysis and continuous ambulatory peritoneal dialysis on health-related quality of life, sleep quality, and depression. *Hemodial Int* 2010; 14 (4): 515-522.**
- **Chiao-Yin Sun et al. In younger dialysis patients, automated peritoneal dialysis is associated with better long-term patient and technique survival than in continuous ambulatory peritoneal dialysis. *Perit Dial Int* 2011; Epub ahead of print, doi:10.3747/pdi.2010.00072.**
- **Fourtounas C. The present and the future of Peritoneal Dialysis. *Hippokratia* 2011; 15 (suppl. 2): 15-20.**
- **Liakopoulos V et al. Continuous Ambulatory or Automated Peritoneal Dialysis? *Hel Nephrol* 2013; 25 (Supplement): 54-62.**

- Wu IW et al. *Peritoneal dialysis: an overview. In: Agarwal AK, Salman L, Asif A (eds), Peritoneal dialysis: Types, procedures and risks factors. Nova Science (New York), pp. 1-15.*
- Griva K et al. *Age is not a contraindication to home-based dialysis – Quality-of-Life outcomes favour older patients on peritoneal dialysis regimes relative to younger patients. J Adv Nurs 2014; 70 (8): 1902-1914.*
- Dounousi E et al. *Automated Peritoneal Dialysis: An alternative to Continuous Ambulatory or a first choice treatment? BANTAO J 2014; 12 (1): 75-81.*
- Griva K. *Higher risk of hip fracture among patients on hemodialysis than on peritoneal dialysis: Taiwan National Cohort Study. ISPD Asia-Pacific Chapter Newsletter 2015; 13 (2): 1-3.*
- Domenici A et al. *Cross-Over Efficiency Comparison of Different Tidal Automated Peritoneal Dialysis Schedules. Blood Purif 2016; 42: 287-293.*
- Mizuno M et al. *Which clinical conditions are most suitable for induction of automated peritoneal dialysis? Ren Repl Ther 2016; 2: 46, DOI: 10.1186/s41100-016-0057-8.*
- Liakopoulos V et al. *The Importance of Icodextrin Use for Technique and Patient Survival in Peritoneal Dialysis. Am J Kidney Dis 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1053/j.ajkd.2018.01.053.*

#### 114. Paricalcitol reduces basal and lipopolysaccharide-induced (LPS) TNF-alpha and IL-8 production by human peripheral blood mononuclear cells

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, C. Kartsios, I. Stefanidis, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο *Int Urol Nephrol* 2010; 42: 181-185.

(IF=1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 33)

- Mertens PR and Muller R. *Vitamin D and cardiovascular risk. Int Urol and Nephrol 2010; 42 (1): 165-171.*
- Eleftheriadis T et al. *Vitamin D receptor activators and response to injury in kidney disease. J Nephrol 2010; 23 (5): 514-524.*
- Gravellone L et al. *Vitamin D receptor activators and clinical outcomes in chronic kidney disease. Int J Nephrol 2011; epub ahead of print.*
- Viard JP. *Vitamin D and cardiovascular morbidity and mortality. Sang Thrombose Vaisseaux 2011; 23 (3): 130.*
- Zhu H et al. *Increased telomerase activity and vitamin D supplementation in overweight African Americans. Int J Obes 2012; 36: 805-809.*
- Cannata-Andia JB et al. *The role of paricalcitol in chronic kidney disease. Eur Nephrol 2011; 5 (2): 82-90.*
- Wu SY et al. *Research progress of pharmacological actions of vitamin D analog paricalcitol. Chin Pharm J 2011; 46 (22): 1700-1703.*
- Cozzolino M et al. *Vitamin D receptor activation and prevention of arterial ageing. Nutr Metab Cardiovasc Dis 2012; 22 (7): 547-552.*
- Cozzolino M. *Vitamin D: something new under the sun. Clin Kidney J 2012; 5 (4): 285-287.*
- Yang L et al. *Protective role of the vitamin D receptor. Cell Immunol 2012; 279 (2): 160-166.*
- Noyola-Martinez N et al. *Calcitriol downregulates TNF-α and IL-6 expression in cultured placental cells from preeclamptic women. Cytokine 2013; 61 (1): 241-250.*

- Veceric – Haler Z et al. **Vitamin D treatment of secondary hyperparathyroidism in patients with chronic kidney disease: The significance of vitamin D receptor activator selectivity.** *Slov Med J* 2012; 81 (10): 726-734.
- Izquierdo MJ et al. **Paricalcitol reduces oxidative stress and inflammation in hemodialysis patients.** *BMC Nephrol* 2012; 13:159, doi:10.1186/1471-2369-13-159.
- Pinera-Haces C et al. **Double treatment with paricalcitol-associated calcifediol and cardiovascular risk biomarkers in haemodialysis.** *Nefrologia* 2013; 33 (1): 77-84.
- Icardi A et al. **Renal anaemia and EPO hyporesponsiveness associated with vitamin D deficiency: the potential role of inflammation.** *Nephrol Dial Transplant* 2013; 28 (7): 1672-1679.
- Wamberg L et al. **Investigations of the anti-inflammatory effects of vitamin D in adipose tissue: Results from an in vitro study and a randomized controlled trial.** *Hormone Metab Res* 2013; 45 (6): 456-462.
- Donate Correa J et al. **Selective Vitamin D Receptor Activation as Anti-Inflammatory Target in Chronic Kidney Disease.** *Med Inflamm* 2014; Article ID 670475, doi: 10.1155/2014/670475.
- Xiaoling G et al. **Vitamin D receptor and its protective role in diabetic nephropathy.** *Chin Med J* 2014; 127 (2): 365-369.
- Guan XL et al. **Vitamin D receptor and its protective role in diabetic nephropathy.** *Ch Med J* 2014; 127 (2): 365-369.
- Sezer S et al. **Differential influence of vitamin D analogs on left ventricular mass index in maintenance hemodialysis patients.** *Int J Artif Org* 2014; 37 (2): 117-125.
- Reich KM et al. **Vitamin D improves inflammatory bowel disease outcomes: Basic science and clinical review.** *World J Gastroenterol* 2014; 20(17): 4934–4947.
- Wobke TK et al. **Vitamin D in inflammatory diseases.** *Front Physiol* 2014; art. No. 344, DOI: 10.3389/fphys.2014.00244
- Al-Daghri NM et al. **Vitamin D Receptor Gene Polymorphisms Are Associated with Obesity and Inflammation Activity.** *Plos One* 2014; 9 (7): e102141.
- Junyu Z et al. **Efficacy and safety of vitamin D3 in patients with diabetic nephropathy: a meta-analysis of randomized controlled trials** *Chin Med J* 2014; 127 (15): 2837-2843.
- Hansen D et al. **The influence of vitamin D analogs on calcification modulators, N-terminal pro-B-type natriuretic peptide and inflammatory markers in hemodialysis patients: a randomized crossover study.** *BMC Nephrol* 2014; 15: 130, doi:10.1186/1471-2369-15-130.
- Eleftheriadis T et al. **Factors affecting effectiveness of vaccination against hepatitis B virus in hemodialysis patients.** *World J Gastroenterol* 2014; 20 (34): 12018-12025.
- Afsar B et al. **Comparison of erythropoietin resistance in hemodialysis patients using calcitriol, cinacalcet or paricalcitol.** *J Clin Pharmacol* 2015; 55 (11): 1280-1285.
- Wamberg L et al. **Causes of Vitamin D Deficiency and Effect of Vitamin D Supplementation on Metabolic Complications in Obesity: a Review.** *Curr Obes Rep* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s13679-015-0176-5.
- Song Y et al. **Effects of Citral on Lipopolysaccharide-Induced Inflammation in Human Umbilical Vein Endothelial Cells.** *Inflammation* 2016; 39: 663-671.
- Asemi Z et al. **Calcium-Vitamin D co-supplementation affects metabolic profiles, but not pregnancy outcomes, in healthy pregnant women.** *Int J Prevent Med* 2016; 7 (1): 49.
- Meireles MS et al. **Effect of cholecalciferol on vitamin D-regulatory proteins in monocytes and on inflammatory markers in dialysis patients: A randomized controlled trial.** *Clin Nutr* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.clnu.2016.04.014.

- **Hoe E et al. Anti-Inflammatory Effects of Vitamin D on Human Immune Cells in the Context of Bacterial Infection. *Nutrients* 2016; 8 (12): 806.**
- **Donate Correa J et al. Anti-inflammatory profile of paricalcitol in kidney transplant recipients. *Nefrologia* 2017; 37 (6): 622-629.**

### 115. The role of hepcidin in iron homeostasis and anemia in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, C. Kartsios, G. Antoniadi, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***Seminars in Dialysis*** 2009; 22(1):70-7.

(IF=1,818 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 46)

- **Amarilyo G et al. Prohepcidin concentrations and erythroid progenitors in cord blood of appropriate versus small for gestational age neonates. *Journal of Perinatology* 2010; 30 (6): 396-398.**
- **Costa E et al. Hepcidin serum levels and resistance to recombinant human erythropoietin therapy in haemodialysis patients. *Acta Haematologica* 2009; 122 (4): 226-229.**
- **Canaud BJM. Changing paradigms of renal replacement therapy in chronic kidney disease patients: Ultrapure dialysis fluid and high-efficiency hemodiafiltration for all? *Kidney Int* 2009; 76 (6): 591-593.**
- **Eleftheriadis T et al. Hepcidin and anemia of hemodialysis. *J Nephrol Renal Transplant* 2009; 2 (3): 42-53.**
- **Covic A and Mircescu G. The safety and efficacy of intravenous ferric carboxymaltose in anaemic patients undergoing haemodialysis: a multi-centre, open-label, clinical study. *Nephrol Dial Transplant* 2010; 25 (8): 2722-2730.**
- **Kosuge T et al. Increased Hepcidin production impairs iron metabolism after pancreatoduodenectomy. *World J Surg* 2010; 34 (10): 2452-2456.**
- **Eleftheriadis T et al. Vitamin D receptor activators and response to injury in kidney disease. *J Nephrol* 2010; 23 (5): 514-524.**
- **Malovrh M et al. The influence of need-based, continuous, low-dose iron replacement on hemoglobin levels in hemodialysis patients treated with erythropoiesis-stimulating agents. *Artif Org* 2011; 35 (1): 63-68.**
- **Bratescu LO et al. Is Hepcidin-25 a Clinically Relevant Parameter for the Iron Status in Hemodialysis Patients? *J Ren Nutr* 2010; 5 (suppl.): S77-S83.**
- **Sonnweber T et al. Impact of iron treatment on immune effector function and cellular iron status of circulating monocytes in dialysis patients. *Nephrol Dial Transplant* 2011; 26 (3): 977-987.**
- **Cavallini L et al. Restless leg syndrome in kidney patients. *G Ital Nefrol* 2010; 27 (1): 37-46.**
- **Panichi V et al. Impact of dialysis technique on renal anemia. *Contrib Nephrol* 2011; 171: 261-265.**
- **Bowry SK and Gatti E. Impact of Hemodialysis Therapy on Anemia of Chronic Kidney Disease: The Potential Mechanisms. *Blood Purif* 2011; 32 (3): 210-219.**
- **Rogers J et al. Individualized medicine and biophysical system dynamics: An example from clinical practice in End-Stage Renal Disease. In: Lyneis JM and Richardson GP (eds): *Proceedings of the 29th International Conference of the System Dynamics Society, July 24-28, 2011, Washington D.C.*: pp:1-18.**

- **Xu Y et al. Plasma Pentraxin 3 is Associated with Cardiovascular Disease in Hemodialysis Patients. *Ren Fail* 2011; 33 (10): 998-1004.**
- **Xu Y et al. Serum hepcidin in haemodialysis patients: Associations with iron status and microinflammation. *J Int Med Res* 2011; 39 (5): 1961-1967.**
- **Marti-Carvajal AJ et al. Treatment of anemia in people with AIDS. *Cochrane Dat Syst Rev* 2011; 10: 10.1002/14651858.CD004776.pub3.**
- **Malyszko J et al. Is hemojuvelin a possible new player in iron metabolism in hemodialysis patients? *Int Urol Nephrol* 2011; Epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-011-0084-x.**
- **Won HS et al. IL-6 is an independent risk factor for resistance to erythropoiesis-stimulating agents in hemodialysis patients without iron deficiency. *Hemodial Int* 2012; 16 (1): 31-37.**
- **Eleftheriadis T et al. Can a single inflammatory marker adequately predict resistance to erythropoiesis-stimulating agents in hemodialysis patients? *Hemodial Int* 2012; Epub ahead of print.**
- **Eleftheriadis T et al. Inverse association of serum 25-hydroxyvitamin D with markers of inflammation and suppression of osteoclastic activity in hemodialysis patients. *Ir J Kidney Dis* 2012; 6: 129-135.**
- **Sun CC et al. A hepcidin lowering agent mobilizes iron for incorporation into red blood cells in an adenine-induced kidney disease model of anemia in rats. *Nephrol Dial Transplant* 2013; 28 (7): 1733-1743.**
- **Eleftheriadis T et al. Damage-associated molecular patterns derived from mitochondria may contribute to the hemodialysis-associated inflammation. *Int Urol Nephrol* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.007/s11255-013-0417-z.**
- **Kossiva L et al. Serum hepcidin: indication of its role as an "acute phase" marker in febrile children. Preliminary data of a single centre study. *It J Pediatr* 2013; 39: 25.**
- **Eleftheriadis T et al. Plasma vascular endothelial growth factor and angiogenin are positively related to erythropoietin dose in hemodialysis patients. *Adv Med Sci* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.2478/v10039-012-0071-1.**
- **Eleftheriadis T et al. Ferroportin in monocytes of hemodialysis patients and its associations with hepcidin, inflammation, markers of iron status and resistance to erythropoietin. *Int Urol Nephrol* 2013, epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-013-0497-9.**
- **Eleftheriadis T et al. Increased visfatin in hemodialysis patients is associated with decreased demands for recombinant human erythropoietin. *Ren Fail* 2013; epub ahead of print.**
- **Do Sameiro-Faria M et al. Body mass index and resistance to recombinant human erythropoietin therapy in maintenance hemodialysis patients. *Ren Fail* 2013; 35 (10): 1392-1398.**
- **Sarafidis P et al. Obesity Does Not Influence Heparin and Hemojuvelin Levels in Hemodialysis Patients. *Nephron Clin Pract* 2013; DOI:10.1159/000355545.**
- **Gharekhani A et al. Potential effects of omega-3 fatty acids on anemia and inflammatory markers in maintenance hemodialysis patients. *Daru J Pharm Sci* 2014; 22 (1): article no. 11, DOI: doi:10.1186/2008-2231-22-11.**
- **Chen Y et al. L-Carnitine supplementation for adults with end-stage kidney disease requiring maintenance hemodialysis: a systematic review and meta-analysis. *Am J Clin Nutr* 2014; epub ahead of print, DOI: 10.3945/ajcn.113.062802.**
- **Eleftheriadis T et al. Serum copper and ferroportin in monocytes of hemodialysis patients are both decreased but unassociated. *Int Urol Nephrol* 2014; 46 (9): 1825-1831.**
- **Ibrahim IA et al. Impact of hepcidin, interleukin 6, and other inflammatory markers with respect to erythropoietin on anemia in chronic hemodialysis patients. *Egypt J Int Med* 2014; 26 (1): 6-14.**
- **van der Weerd NC et al. Heparin in Chronic Kidney Disease: not an anemia management tool, but promising as a cardiovascular biomarker. *Neth J Med* 2015; 73 (3): 108-118.**

- Onuma S et al. *Effects of Long-Term Erythropoiesis-Stimulating Agents on Iron Metabolism in Patients on Hemodialysis.* *Ther Apher Dial* 2016; 19 (6): 582-589.
- Kali A et al. *Is hepcidin-25 a predictor of atherosclerosis in hemodialysis patients?* *Hemodial Int* 2016; 20 (2): 191-197.
- Rottembourg J et al. *Use of intravenous iron supplementation in chronic kidney disease: Interests, limits, and recommendations for a better practice.* *Nephrol Ther* 2015; 11 (7): 531-542.
- Essa ES et al. *sTREM-1 in patients with chronic kidney disease on hemodialysis.* *Acta Pathol Microbiol Immunol Scand* 2015; 123 (11): 969-974.
- Ribeiro S et al. *Liver iron is a major regulator of hepcidin gene expression via BMP/SMAD pathway in a rat model of chronic renal failure under treatment with high rHuEPO doses.* *Biofactors* 2016; 42 (3): 296-306.
- Holdstock L et al. *Four-Week Studies of Oral Hypoxia-Inducible Factor-Prolyl Hydroxylase Inhibitor GSK1278863 for Treatment of Anemia.* *J Am Soc Nephrol* 2016; 27 (4): 1234-1244.
- Krishnan AR et al. *Anaemia of Chronic Kidney Disease: What We Know Now.* *J Ren Hep Dis* 2017; 1 (1): 11-19.
- Hutagaol S et al. *Status of interleukin-6 and hepcidin levels in first-time haemodialysis patients.* *Eg J Int Med* 2017; 29 92): 54-58.
- Elmenyawi A et al. *Relationship Between Hepcidin, Ferritin and C-Reactive Protein in Hemodialysis Patients.* *Eg J Hosp Med* 2017; 69 (2): 1786-1793.
- Aitbaev KI et al. **THE NEPHROGENIC ANEMIA: PROGRESSION IN COMPREHENSION OF PATHOPHYSIOLOGY AND A POTENTIAL OF THE NEW APPROACHES TO SAFE THERAPY.** *Klin Lab Diagn* 2017; 62: 735-741.
- Yayar O et al. *Relation between high serum hepcidin-25 level and subclinical atherosclerosis and cardiovascular mortality in hemodialysis patients.* *An J Cardiol* 2018; 19: 117-122.
- Ailbaev K et al. *The nephrogenic anemia: Progression in comprehension of pathophysiology and a potential of the new approaches to safe therapy.* *Klin Lab Diagnos* 2017; 62 912): 735-741.

### 117. Liver fat, visceral adiposity and sleep disturbances contribute to the development of insulin resistance and glucose intolerance in non diabetic dialysis patients

G.K. Sakkas, C. Karatzaferi, E. Zintzaras, C.D. Giannaki, V. Liakopoulos, E. Lavdas, E. Damani, N. Liakos, I. Fezoulidis, Y. Koutedakis, I. Stefanidis  
 Δημοσιεύθηκε στο ***American Journal of Physiology, Regulatory, Integrative and Comparative Physiology*** 2008; 295: R1721-R1795.

(IF=3,082 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 19)

- Ku YH et al. *Effects of aerobic exercise intensity on insulin resistance in patients with type 2 diabetes mellitus.* *Kor Med J* 2009; 33 (5): 401-411.
- Timchenko NA. *Senescent liver. Molecular pathology of liver diseases. Molecular Pathology Library, 2011, Volume 5, Part 2, 279-290.*
- Kato A et al. *Association of abdominal visceral adiposity and thigh sarcopenia with changes of arteriosclerosis in haemodialysis patients.* *Nephrol Dial Transplant* 2011; 26 (6): 1967-1976.

- **Masharani UB et al. Insulin resistance in non-obese subjects is associated with activation of the JNK pathway and impaired insulin signaling in skeletal muscle. *Plos One* 6 (5): e19878. doi:10.1371/journal.pone.0019878.**
- **Panzetta G and Abaterusso C. Obesity in dialysis and reverse epidemiology: true or false? *G Ital Nefrol* 2010; 27 (6): 629-638.**
- **Giannaki CD et al. Evidence of increased muscle atrophy and impaired quality of life parameters in patients with uremic restless legs syndrome. *PLOSone* 2011; 6 (10): e25180.**
- **Zumrutdal A. Determinants of cardiovascular risks in hemodialysis patients without significant comorbidities. In: *Progress in Hemodialysis – From emergent biotechnology to clinical practice. Intechopen: pp. 281-296.***
- **Sakkas GK. Visceral adiposity and not only total body fat content should be viewed as a critical parameters in health prognosis in renal failure. *Nephro-Urol Mon* 2012; 4 (1): 393-394.**
- **Sakkas GK and Karatzaferi C. Hemodialysis fatigue: just “simple” fatigue or a syndrome on its own right? *Front Physiol* 2012; 3:306. doi: 10.3389/fphys.2012.00306.**
- **Gkizlis V et al. Uremic Versus Idiopathic Restless Legs Syndrome: Impact on Aspects Related to Quality of Life. *ASAIO J* 2012; 58 (6): 607-611.**
- **Molsted S et al. Improved glucose tolerance after high-load strength training in patients undergoing dialysis. *Nephron Clin Pract* 2013; 123 (1-2): 134-141.**
- **Giannaki CD et al. Epidemiology, impact, and treatment options of restless legs syndrome in end-stage renal disease patients: an evidence-based review. *Kidney Int* 2014; 85 (6): 1275-1282.**
- **Sakkas GK et al. Current trends in the management of uremic restless legs syndrome: A systematic review on aspects related to quality of life, cardiovascular mortality and survival. *Sleep Med Rev* 2015; 21: 39-49.**
- **Chen HY et al. Liver Fat Contents, Abdominal Adiposity and Insulin Resistance in Non-Diabetic Prevalent Hemodialysis Patients. *Blood purify* 2014; 38: 55-61.**
- **Kaltsatou A et al. Uremic myopathy: is oxidative stress implicated in muscle dysfunction in uremia? *Front Physiol* 2015; epub ahead of print, doi: 10.3389/fphys.2015.00102.**
- **Giannaki C et al. Eight weeks of a combination of high intensity interval training and conventional training reduce visceral adiposity and improve physical fitness: A group-based intervention. *J Sport Med Phys Fit* 2016; 56 (4): 483-490.**
- **Lins L et al. SF-36 total score as a single measure of health-related quality of life: Scoping review. *SAGE Open Med* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1177/2050312116671725.**
- **Sakkas G et al. Sleep in chronic renal insufficiency. In: *Ferini-Strambi L and Chokroverty S (eds) Oxford textbook of sleep disorders, Oxford University Press, London, pp. 419-421.***
- **Kang D et al. Effect of a short-term physical activity intervention on liver fat content in obese children. *Appl Physiol Nutr Metab* 2018; 43: 553-557.**

## 119. Rapid Effect of Dexamethasone on the Permeability of the Visceral Sheep Peritoneum

A. Karioti, C. Hatzoglou, S. Zarogiannis, T. Deligiorgi, V. Liakopoulos, M. Giannopoulou, K. Gourgoulisanis, P. A. Molyvdas, I. Stefanidis  
 Δημοσιεύθηκε στο ***Advances in Peritoneal Dialysis*** 2008; 24: 2-6.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)



- Zarogiannis S et al. Dexamethasone decreases the transmesothelial electrical resistance of the parietal and visceral pleura. *J Physiol Sci* 2009; 59 (4): 335-339.
- Zarogiannis S et al. Dexamethasone acutely accelerates pleural fluid absorption in mice hydrothoraces. *J Physiol Sci* 2010; 60: 299-302.
- Grzelak T et al. Influence of Prednisolone on Glucose and Uric Acid Transport Across Peritoneal Membrane In Vitro. *Adv Perit Dial* 2012; 28: 21-25.
- Nikitidou O et al. Animal models in peritoneal dialysis. *Front Physiol* 2015; 244, DOI: 10.3389/fphys.2015.00244.

## 120. The impact of chronic inflammation on bone turnover in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, C. Kartsios, G. Antoniadi, P. Kazila, M. Dimitriadou, E. Sotiriadou, M. Koltsida, S. Golfopoulos, V. Liakopoulos, M. Christopoulou-Apostolaki

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2008; 30 (4): 431-437.

(IF=1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 15)

- Ambrus C et al. Bone mineral density in patients on maintenance dialysis. *Int Urol Nephrol* 2009; Epub ahead of print DOI: 10.1007/s11255-009-9666-2.
- Guebre-Egziabher F et al. Inflammation and insulin resistance: chronic renal disease features. *Nephrologie et Therapeutique* 2010; 6 (suppl. 1): s7-s12.
- Cheung WW et al. The impact of inflammation on bone mass in children. *Pediatr Nephrol* 2011; 26 (11): 1937-1946.
- Nagano M et al. Tissue level of advanced glycation end products (AGEs) is an independent determinant of high sensitive C-reactive protein levels in hemodialysis patients. *Nephrology* 2011; 16 (3): 299-303.
- Tomayko E. Diet and lifestyle interventions to improve co-morbid conditions of chronic kidney disease. *Doctoral Thesis, University of Illinois, 2011.*
- Zywiek J et al. Phalangeal Quantitative Ultrasound Measurements in Chronic Hemodialysis Patients: A 4-Year Follow-Up. *Ultrasound Med Biol* 2012; 38 (6): 926-971.
- Kuragano T et al. Acetate free citrate-containing dialysate increase intact-PTH and BAP levels in the patients with low intact-PTH *BMC Nephrology* 2013, 14:18 doi:10.1186/1471-2369-14-18.
- Torres PU. Biological parameters for the diagnosis of bone turnover in dialysis patients. In: Delanaye P (ed): *Nephrology and Clinical Chemistry: The Essential Link*, Bentham Science, London, 2012, pp. 106-121.din
- Motamedi P et al. Secondary hyperparathyroidism and immune system in chronic kidney disease patients. *J Parathyroid Dis* 2014; 2 (2): 59-60.
- Kuzniewski M et al. Carboxylated and intact osteocalcin predict adiponectin concentration in hemodialyzed patients. *Ren Fail* 2016; 38: 451-457.
- Mihai S et al. Proteomic biomarkers panel: New insights in chronic kidney disease. *Dis Mark* 2016; Art ID 3185232.
- Zakaria H et al. The impact of fish oil and wheat germ oil combination on mineral-bone and inflammatory markers in maintenance hemodialysis patients: a randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial. *Int Urol Nephrol* 2017; 49 (10): 1851-1858.
- Liu SP et al. Triptolide inhibits the function of TNF- $\alpha$  in osteoblast differentiation by inhibiting the NF- $\kappa$ B signaling pathway. *Exp Ther Med* 2017; 14: 2235-2240.
- Smith ER et al. A novel fluorescent probe-based flow cytometric assay for mineral-containing nanoparticles in serum. *Sci Rep* 2017; 7: 5686.

- *Thisiadiou K et al. Matrix metalloproteinase-1 and -2 as markers of mineral bone disease in chronic kidney disease patients. Hippokratia 2017; 21 (1): 21-31.*

## 121. A case of membranous nephropathy associated with Sjogren syndrome, polymyositis and autoimmune hepatitis

I. Stefanidis, M. Giannopoulou, V. Liakopoulos, S. Dovas, F. Karasavvidou, K. Zachou, GK Koukoulis, GN Dalekos

Δημοσιεύθηκε στο **Clinical Nephrology** 2008; 70 (3): 245-250.

(IF=1,352 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 24)

- *Chen YZ et al. IgA nephropathy in two patients with Sjogren's syndrome: one with concomitant autoimmune hepatitis. Intern Med 2010; 49 (1): 37-43.*
- *Takahashi N et al. Tubulointerstitial nephritis with IgM-positive plasmacytoid large lymphocyte infiltration in a patient with primary biliary cirrhosis and Sjogren's syndrome. Clin Nephrol 2010; 74 (1): 74-80.*
- *Dahan K et al. Non-Randall proliferative glomerulonephritis with humps and monotypic IgG deposits in primary Sjögren's syndrome: a first case report. Nephrol Dial Transplant plus 2010; 3 (6): 558-563.*
- *Freire RO et al. Polymyositis associated with nephrotic syndrome. Rev Bras Reumatol 2010; 50 (4), 462-466.*
- *Bergner R. Renal involvement in Sjogren syndrome. Akt Rheumatol 2010; 35(4): 236-241*
- *Yang ML et al. Primary Sjogren's syndrome with minimal change disease: a case report. Kaohsiung J Med Sci 2011; 27 (5): 190-194.*
- *Hayashi M et al. A case of autoimmune hepatitis with polyomyositis. Acta Hepatol Japon 2011; 52 (6): 344-350.*
- *Hounoki H et al. Simoultaneously developed polymyositis and autoimmune hepatitis. BMJ Case Rep 2011; epub ahead of print, DOI: 10.1136/bcr.09.2011.4763.*
- *Levy C. Treatment side effects and associated autoimmune diseases. In: Hirschfeld GM and Heathcote EJ eds. Autoimmune hepatitis. A guide for practicing clinicians. Springer, New York 2012: pp. 197-216.*
- *De Souza FHC et al. Autoimmune hepatitis and dermatomyositis: a rare association. Acta Reum Port 2012; 37 (3): 264-267.*
- *Souza VF et al. Which is your diagnosis? Radiol Bras 2013; 46 (3): 9-10.*
- *Zachou K et al. Review article: autoimmune hepatitis – current management and challenges. Aliment Pharmacol Ther 2013; 38 (8): 887-913.*
- *Oh HJ et al. Co-development of autoimmune hepatitis and Sjögren's syndrome triggered by the administration of herbal medicines. Clin Mol Hepatol 2013; 19 (3): 305-308.*
- *Kim HH et al. Overflow proteinuria as a manifestation of unrecognized polymyositis. Int Med Case Rep J 2014; 7: 71-74.*
- *Warling O et al. Overlap syndrome consisting of PSC-AIH with concomitant presence of a membranous glomerulonephritis and ulcerative colitis. World J Gastr 2014; 20 (16): 4811-4816.*
- *Gatselis N et al. Autoimmune hepatitis, one disease with many faces: Etiopathogenetic, clinico-laboratory and histological characteristics. World J gastroenterol 2015; 21 (1): 60-83.*
- *Pamfil C et al. Primary biliary chirrosiis - Autoimmune hepatitis overlap syndrome associated with dermatomyositis, autoimmune thyroiditis and antiphospholipid syndrome. J Gastrointestin Liver Dis 2015; 24 (1): 101-104.*
- *Valentini RP. Membranous nephropathy in children. In: Avner ED et al (eds) Pediatric Nephrology. Springer, New York, 2014, pp. 1-24.*

- Zachou K et al. A real-world study focused on the long-term efficacy of mycophenolate mofetil as first-line treatment of autoimmune hepatitis. *Aliment Pharmacol Ther* 2016; 43 (10): 1035-1047.
- Retamozo S et al. Digestive Involvement in Primary Sjögren's Syndrome. *Handbook Syst Autoimm Dis* 2017; 13: 271-292.
- Gadiparthi C et al. Gastrointestinal and Hepatic Disease in the Inflammatory Myopathies. *Rheum Dis Clin N Am* 2018; 44: 113-129.
- Ko KH et al. Polymyositis Associated with Autoimmune Hepatitis. *J Korean Neurol Assoc* 2017; 35(4): 208-210.
- Salman-Monte T et al. Inflammatory myopathy and autoimmune hepatitis in a patient with a flare of systemic lupus erythematosus: An exceptional association. *Eur J Rheumatol* 2018; DOI: 10.5152/eurjrheum.2018.17135.
- Radhakrishnan J. Renal disease in Sjogren's syndrome. *UptoDate* 2018;

### 123. Psoas abscess in a dialysis patient with dialysis-related amyloidosis

S. Dovas, V. Liakopoulos, T. Simopoulou, M. Giannopoulou, A. Kanaki, G. Filippidis, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2008; 40: 543-546.

(IF=1,692- Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

- Sato M et al. Psoas abscess in hemodialysis patients. *Int Urol Nephrol* 2010; 42 (4): 1113-1116.
- Ozgur N et al. Candidal psoas abscess following persistent pyuria in a renal transplant recipient. *Int Urol Nephrol* 2014; 46 (1): 269-273.
- Takada T et al. Imaging-negative psoas abscess. *Lancet* 2014; 383 (9913): 380.
- Hsiao PJ et al. Iliopsoas abscess as a complication of tunneled jugular vein catheterization in a hemodialysis patient. *Hemodial Int* 2015; 19 (2): 330-332.
- Okada A et al. Bacteremia with an iliopsoas abscess and osteomyelitis of the femoral head caused by *Enterococcus avium* in a patient with end-stage kidney disease. *Int Med* 2015; 54 (6): 669-674.
- Yamada S et al. Bacterial meningitis and multiple abscess formation in the iliopsoas, erector spinae, and vastus lateralis muscle in a maintenance hemodialysis patient treated with continuous epidural anesthesia for herpes zoster-related pain control: a case report and review of the literature. *BMC Renal Repl Ther* 2018; 4: 22.

### 124. Sleep quality and dialysis efficacy affect functional capacity in patients receiving haemodialysis treatment

G. Sakkas, V. Liakopoulos, C. Karatzaferi, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2008; 23(8): 2703-2704.

(IF=4,600 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

- Cengic B et al. Quality of sleep in patients undergoing hemodialysis. *Int Urol Nephrol* 2012; 44 (2): 557-567.

- **Kouidi E.** *How physical activity and exercise training affects health related quality of life in CKD patients.* In: Clyne N (ed). *Morbidity and functional capacity in CKD: exercise training in theory and in practice.* Lund University, Lund, 2012: pp. 8-9.
- **Kaltsatou A et al.** *Uremic myopathy: is oxidative stress implicated in muscle dysfunction in uremia?* *Front Physiol* 2015; epub ahead of print, doi: 10.3389/fphys.2015.00102.

## 125. Factors affecting quality of sleep in dialysis patients: Preliminary polysomnographic evidence

V. Liakopoulos, G. K. Sakkas, C. D. Giannaki, M. Giannopoulou, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis

**Δημοσιεύθηκε στο *Renal Failure* 2008; 30 (4): 475-476.**

(IF= 1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 6)

- **Cengic B et al.** *Quality of sleep in patients undergoing hemodialysis.* *Int Urol Nephrol* 2012; 44 (2): 557-567.
- **Aliasgharpoor M et al.** *Quality of sleep and its correlating factors in residents of Kahrizak nursing home.* *J Urmia Nurs Midwife Fac* 2012; 9 (5):
- **Ibrahim MA et al.** *Study of Sleep Disorders in Resistant Hypertensive Patients on Conventional Hemodialysis.* *Life Sci J* 2012; 9 (4): 1887-1900.
- **Brekke FB et al.** *Sleep complaints, depression and quality of life in Norwegian dialysis patients.* *Clin Nephrol* 2013; 80 (2): 88-97.
- **Davison SN et al.** *Executive summary of the KDIGO Controversies Conference on Supportive Care in Chronic Kidney Disease: developing a roadmap to improving quality care.* *Kidney Int* 2015; 88 (3): 447-459.
- **Nikitidou O et al.** *Sleep apnea syndrome, inflammation and oxidative stress in hemodialysis patients.* *Hemodial Int* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1111/hdi.12565.

## 126. Serum levels of adipokine retinol-binding protein-4 in relation to renal function

V. Papavasileiou, V. Liakopoulos, G. Koukoulis, G. Sakkas, G. Hadjigeorgiou, I. Stefanidis

**Δημοσιεύθηκε στο *Diabetes Care* 2008; 31 (4): e23.**

(IF= 13,397 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

- **Zigelmeier M et al.** *Serum levels of adipokine retinol-binding protein-4 in relation to renal function.* *Diab Care* 2008; 31: e24.
- **Chiang SS et al.** *Micronutrients and lifestyles in Taiwanese patients with stage 3 to 5 chronic kidney disease.* *Nutrition* 2010; 26 (3): 276-282.
- **Gu Y et al.** *Relationship among plasma retinol binding protein, cystatin C, N-terminal pro-brain natriuretic peptides levels with body mass index in patients with chronic heart failure.* *Chin J Clin (North America)* 2011; 5 (19): <http://global.clinicmed.net/apps/ojs/index.php/cjc/article/view/696/611>.
- **El Wakeel MA et al.** *Retinol Binding Protein-4 in children on Chronic Hemodialysis.* *J Appl Sci Res* 2013; 9 (1): 519-526.

## 127. Chronic inflammation and CD16+ NK-cell zeta chain downregulation in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, C. Kartsios, E. Yiannaki, P. Kazila, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, D. Markala

Δημοσιεύθηκε στο **Blood Purification** 2008; 26: 317-321.

(IF= 1,919 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 24)

- Lonnemann G. Impaired NKL cell function in ESRD patients. *Blood Purif* 2008; 26: 315-316.
- Caimi G et al. Nitric Oxide Metabolites, Leukocyte Activation Markers and Oxidative Status in Dialyzed Subjects. *Blood Purif* 2009; 27: 194-198.
- Eleftheriadis T et al. The role of hepcidin in iron homeostasis and anemia in hemodialysis patients. *Semin Dialysis* 2009; 22(1):70-7.
- Eleftheriadis T et al. Decreased CD3+CD16+ NK like T-cell percentage and zeta-chain expression accompany chronic inflammation in hemodialysis patients. *Nephrology* 2009;(in press)
- Lonnemann G et al. Low-flux hemodialysis suppresses interferon-gamma production: the possible role of beta(2)-microglobulin. *Clin Nephrol* 2009; 72 (3): 170-176.
- Natsume A et al. Engineered anti-CD20 antibodies with enhanced complement-activating capacity mediate potent anti-lymphoma activity. *Cancer Science* 2009; 100 (12): 2411-2418.
- Eleftheriadis T et al. Hepcidin and anemia of hemodialysis. *J Nephrol Renal Transplant* 2009; 2 (3): 42-53.
- Eleftheriadis T et al. Vitamin D receptor activators and response to injury in kidney disease. *J Nephrol* 2010; 23 (5): 514-524.
- Blume J et al. Immune suppression and immune activation in depression. *Brain Behav Immun* 2011; 25 (2): 221-229.
- Eleftheriadis T et al. Arginase type I as a marker of coronary heart disease in hemodialysis patients. *Int Urol Nephrol* 2011; Epub ahead of print.
- Eleftheriadis T et al. Infections in hemodialysis: a concise review- Part 1: bacteremia and respiratory infections. *Hippokratia* 2011; 15 (1): 12-17.
- Ichim TE et al. Intravenous ascorbic acid to prevent and treat cancer-associated sepsis? *J Transl Med* 2011; 9 (25): DOI: 10.1186/1479-5876-9-25.
- Eleftheriadis T et al. Infections in hemodialysis: a concise review- Part 2: blood transmitted viral infections. *Hippokratia* 2011; 15 (2): 120-126.
- Eleftheriadis T et al. Inverse association of serum 25-hydroxyvitamin D with markers of inflammation and suppression of osteoclastic activity in hemodialysis patients. *Ir J Kidney Dis* 2012; 6: 129-135.
- Eleftheriadis T et al. Damage-associated molecular patterns derived from mitochondria may contribute to the hemodialysis-associated inflammation. *Int Urol Nephrol* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.007/s11255-013-0417-z.
- Van Roy F et al. Cadherins. In: Choi S (ed), *Encyclopaedia of signaling molecules*, Springer 2012, pp. 306-313, DOI: 10.007/978-1-4419-0461-4.
- Corbett RW et al. Problems Associated With Hemodialysis and Travel. *J Travel Med* 2014; 21 (4): 255-259.
- El Hefni AM et al. Iron status and erythropoiesis in chronic hepatitis C patients on hemodialysis. *Egypt J Haematol* 2015; 40 (2): 80-84.
- Xiang F et al. Lymphocyte depletion and subset alteration correlate to renal function in chronic kidney disease patients. *Ren Fail* 2016; 38: 7-14.
- Elmoumou L et al. The effect of end-stage renal disease on innate and adaptive immunity. *Int J Innov Appl Stud* 2016; 18 93): 711-720.

- Kamal I et al. Seroprevalence occurrence of viral hepatitis and HIV among hemodialysis patients. *J Physics* 2018; 1003 (1): art.no.012002.
- Fuhro M et al. Acute exercise during hemodialysis prevents the decrease in natural killer cells in patients with chronic kidney disease: a pilot study. *Int Urol Nephrol* 2018; 50: 527-534.
- Kamal I et al. Seroprevalence occurrence of viral hepatitis and HIV among hemodialysis patients. *Ann Med Surg* 2018; 29: 1-4.
- Kamal I et al. Seroprevalence occurrence of viral hepatitis and HIV among hemodialysis patients. *J Physics* 2018; 1003 (1): art.no.012010.

## 128. Clonal relatedness of methicillin-resistant coagulase-negative staphylococci in the haemodialysis unit of a single university centre in Greece

V. Liakopoulos, E. Petinaki, G. Efthymiadi, D. Klapsa, M. Giannopoulou, S. Dovas, T. Eleftheriadis, PR Mertens, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Nephrology Dialysis and Transplantation* 2008; 23(8): 2599-2603.

(IF=4,600 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 15)

- Nomura K et al. Drug susceptibility and clonality of methicillin-resistant *Staphylococcus epidermidis* in hospitalized patients with hematological malignancies. *Irish J Med Sci* 2010; 179 (3): 351-356.
- Akhtar N. Staphylococcal nasal carriage of health care workers. *J Coll Phys Surg Pak* 2010; 20 (7): 439-443.
- Eleftheriadis T et al. Infections in hemodialysis: a concise review- Part 1: bacteremia and respiratory infections. *Hippokratia* 2011; 15 (1): 12-17.
- Murugan K et al. Biofilm forming multi drug resistant *Staphylococcus* spp. among patients with conjunctivitis. *Pol J Microbiol* 2010; 59 (4): 233-239.
- Bouchami O et al. Molecular Epidemiology of Methicillin-Resistant *Staphylococcus hominis* (MRSHo): Low Clonality and Reservoirs of SCCmec Structural Elements. *Plos One* 2011; 6 (7): e21940.
- Nikitidou O et al. Peritoneal dialysis – related infections recommendations: 2010 update. What is new? *Int Urol Nephrol* 2012; 44 (2): 593-600.
- Gordon RJ et al. *Staphylococcus epidermidis* colonization is highly clonal across US cardiac centers. *J Inf Dis* 2012; 205 (9): 1391-1398.
- Cherifi S et al. Comparative epidemiology of *staphylococcus epidermidis* isolates from patients with catheter-related bacteremia and from healthy volunteers. *J Clin Microbiol* 2013; 51 (5): 1541-1547.
- Cherifi S et al. Genetic characteristics and antimicrobial resistance of *Staphylococcus epidermidis* isolates from patients with catheter-related bloodstream infections and from colonized healthcare workers in a Belgian hospital. *Ann Clin Microbiol Antimicrob* 2014; 13:20, doi:10.1186/1476-0711-13-20.
- Becker K et al. Coagulase-Negative Staphylococci. *Clin Microbiol Rev* 2014; 27 (4): 870-926.
- De Melo Costa D et al. Methicillin-resistant *Staphylococcus* sp. colonizing health care workers of a cancer hospital. *Braz J Microbiol* 2014; 45 (3): 799-805.
- Frias-DeLeon MG et al. Diversity and characterization of airborne bacteria at two health institutions. *Aerobiol* 2016; 32 (2): 187-198.

- Cheng CW et al. Persistence of a major endemic clone of oxacillin-resistant *Staphylococcus lugdunensis* sequence type 6 at a tertiary medical centre in northern Taiwan. *Int J Inf Dis* 2015; 36: 72-77.
- Czekaj T et al. *Staphylococcus haemolyticus* – An emerging threat in the twilight of the antibiotics age. *Microbiology* 2015; 161 (11): 2061-2068.
- Tufariello J et al. Infection due to coagulase-negative staphylococci: treatment. *UpToDate* 2018.

## 129. Nocturnal hypertension is associated with an exacerbation of the endothelial damage in preeclampsia

S. Bouchlariotou, V. Liakopoulos, S. Dovas, M. Giannopoulou, T. Kiroopoulos, S. Zarogiannis, G. Gatselos, T. Zachopoulos, D. S. Kyriakou, A. Kallitsaris, I. Messinis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *American Journal of Nephrology* 2007; 28 (3): 423-430.

(IF= 2,884 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 13)

- Adamova Z et al. Vascular and cellular calcium in normal and hypertensive pregnancy. *Curr Clin Pharmacol* 2009; 4 (3): 172-190.
- Parra-Cordero M et al. Immunohistochemical expression of von Willebrand factor in the preeclamptic placenta. *J Mol Histol* 2011; Epub ahead of print, DOI: 10.1007/s10735-011-9351-5.
- Bouchlariotou S et al. Preeclampsia. New insights. *Hell Nephrol* 2011; 23 (4): 231-251.
- Agorasti A et al. D-dimer, factor VIII and von Willebrand factor predict a non-dipping pattern of blood pressure in hypertensive patients. *Int Urol Nephrol* 2012; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-012-0288-8.
- Karkkainen H et al. Ambulatory arterial stiffness index and nocturnal blood pressure dipping in pregnancies complicated by hypertension. *Clin Physiol Function Imag* 2014; 34 (1): 39-46.
- Rodrigo R et al. Pathogenesis of preeclampsia and the preventive role of L-arginine supplementation. In: Shoja MM, Agutter PS, Tubbs RS, Ghanei M, Ghabili K, Harris A, Loukas, M (eds), *Hypotheses in Clinical Medicine*, Nova Science Publishers New York 2013, pp. 343-366.
- Bosco C et al. The role of nitric oxide in placental function. In: Nicholson R (ed), *The Placenta: Development function and diseases*, Nova Science Publishers, New York 2013, pp. 131-154.
- Bouchlariotou S et al. Melatonin secretion is impaired in women with preeclampsia and an abnormal circadian blood pressure rhythm. *Ren Fail* 2014; epub ahead of print, DOI: 10.3109/0886022X.2014.926216.
- Paez OB et al. Morning Hypertension and Non-dipper Behavior in Pregnant Women with White Coat Syndrome. *Arg J Cardiol* 2015; 83 (2): 119-123.
- Ilic A et al. Influence of Non-Dipping Pattern of Blood Pressure in Gestational Hypertension on Maternal Cardiac Function, Hemodynamics and Intrauterine Growth Restriction. *Pregnan Hypertens* 2017; 10: 34-41.
- Quinn A et al. Ambulatory monitoring demonstrates an acute association between cookstove-related carbon monoxide and blood pressure in a Ghanaian cohort. *Env Health* 2017; 16: 76.
- Sanchez-Lechuga B et al. Usefulness of blood pressure monitoring in patients with gestational diabetes mellitus. *End Diab Nutr* 2018; 10.1016/j.endinu.2018.02.005.

- **Pears S et al. The chronobiology of blood pressure in pregnancy. *Pregnancy Hypertens* 2018; 12: 104-109.**

### **130. Intradialytic aerobic exercise ameliorates symptoms of restless leg syndrome and improves functional capacity in haemodialysis patients: A pilot study**

G. Sakkas, G. Hadjigeorgiou, C. Karatzaferi, M. Maridaki, C. Giannaki, PR Mertens, C. Rountas, M. Vlychou, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **ASAIO Journal** 2008; 54 (2): 185-190.

(IF= 1,842 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 52)

- **Kosmadakis GC, Medcalf JF. Sleep disorders in dialysis patients. *Int J Artif Org* 2008; 31 (11): 919-927.**
- **Lee J. A review of restless legs syndrome in patients on hemodialysis. *Kidney* 2009; 18 (1): 9-13.**
- **Koch BCP et al. Circadian sleep-wake rhythm disturbances in end-stage renal disease. *Nat Rev Nephrol* 2009; 5 (7): 407-416.**
- **Parsons TL and King-VanVlack CE. Exercise and End-Stage Kidney Disease: functional exercise capacity and cardiovascular outcomes. *Adv Chronic Kidney Dis* 2009; 16 (6): 459-481.**
- **Giannaki CD et al. Quality of life score is primarily affected by the mental rather than the physical component in patients with restless legs syndrome. *Mov Dis* 2010; 25 (1): 135-136.**
- **Brenner I. Exercise performance by hemodialysis patients: A review of the literature. *Physician Sportsmedicine* 2009; 37 (4): 84-96.**
- **Montagna P and Hening WA. Treatment of sleep-related movement disorders. In: Cushida CA ed. *Handbook of sleep disorders. Informa health care New York* 2009, pp. 613-627.**
- **De Oliveira MM et al. The pharmacological treatment for uremic restless legs syndrome: Evidence-based review. *Mov Dis* 2010; 25 (10): 1335-1342.**
- **Raymond CB et al. Treatment of restless legs syndrome in patients with chronic kidney disease: A focus on medications. *CANNT J* 2010; epub April 1, 2010.**
- **Mustata S et al. Effects of exercise training on physical impairment, arterial stiffness and health-related quality of life in patients with chronic kidney disease: a pilot study. *Int Urol Nephrol* 2011; 43 (4): 1133-1141.**
- **Giannaki CD et al. Non-pharmacological management of periodic limb movements during Hemodialysis session in patients with uremic restless legs syndrome. *ASAIO J* 2010; 56 (6): 538-542.**
- **Koufaki P and Kouidi E. Current best evidence recommendations on measurement and interpretation of physical function in patients with Chronic Kidney Disease. *Sports Med* 2010; 40 (12): 1055-1074.**
- **Chojak-Fijalka K and Smolenski O. Physical training during hemodialysis: A review of subject literature. *Rehab Med* 2010; 14 (3): 25-41.**
- **Brenner I. Exercise performance by hemodialysis patients. *Physician Sports Medicine* 2011; 37 (4): 91-103.**
- **Yeh P et al. Restless legs syndrome: a comprehensive overview on its epidemiology risk factors and treatment. *Sleep Breath* 2011; Epub ahead of print; DOI: 10.1007/s11325-011-0606-x.**
- **Heiwe S and Jacobson SH. Exercise training for adults with chronic kidney disease. *Cochr Dat Syst Rev* 2011; 10: DOI: 10.1002/14651858.CD003236.pub2.**



- **Innes KE et al. The Effects of a Gentle Yoga Program on Sleep, Mood, and Blood Pressure in Older Women with Restless Legs Syndrome (RLS): A Preliminary Randomized Controlled Trial. Evidence-based Complement Altern Med 2012; Article ID 294058, doi:10.1155/2012/294058.**
- **Innes KE et al. Restless legs syndrome and conditions associated with metabolic dysregulation, sympathoadrenal dysfunction, and cardiovascular disease risk: A systematic review. Sleep Med Rev 2012; 16 (4): 309-339.**
- **Aurora N et al. The Treatment of Restless Legs Syndrome and Periodic Limb Movement Disorder in Adults—An Update for 2012: Practice Parameters with an Evidence-Based Systematic Review and Meta-Analyses. Sleep 2012; 35 (8): 1039-1062.**
- **Garcia-Borreguero D et al. European guidelines on management of restless legs syndrome: report of a joint task force by the European Federation of Neurological Societies, the European Neurological Society and the European Sleep Research Society. Eur J Neurol 2012; 19 (11): 1385-1396.**
- **Heiwe S et al. Patients' perspectives on the implementation of intra-dialytic cycling—a phenomenographic study. Implement Sci 2012; 7 (1): article No. 68.**
- **Innes K et al. Efficacy of an 8-Week Yoga Intervention on Symptoms of Restless Legs Syndrome (RLS): A Pilot Study. J Alt Complement Med 2013; 19 (6): 527-535.**
- **Kapoor S. Effective Treatment of Restless Legs Syndrome in Patients on Haemodialysis. Nephrology 2013; 78 (1): 78.**
- **Ma S et al. The availability of exercise rehabilitation programs in hemodialysis centres in Ontario. CANNT J 2012; 22 (4): 26-32.**
- **Giannaki C et al. Periodic Limb Movements in Sleep and Cardiovascular Disease: Time to Act. Front Neurol 2013; 4: 97.**
- **Koch BCP et al. Melatonin and sleep disturbances in patients with end-stage renal disease. In: Watson RR (ed) Melatonin in the promotion of health, 2<sup>nd</sup> edition. CRC Press, New York, pp: 495-508.**
- **Giannaki CD et al. A single-blind randomized controlled trial to evaluate the effect of 6 months of progressive aerobic exercise training in patients with uraemic restless legs syndrome. Nephrol Dial Transplant 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1093/ndt/gft288.**
- **Storer TW. Exercise Training for Individuals with Advanced Chronic Kidney Disease. In: Kopple JD, Massry S, Kalantar-Zadeh (eds) Nutritional Management of Renal Disease, Elsevier 2013, pp.645-657.**
- **Mortazavi M et al. Aerobic exercise improves signs of restless leg syndrome in end stage renal disease patients suffering chronic hemodialysis. Sci World J 2013; Art. No. 628142.**
- **Aurora RN et al. The Treatment of Restless Legs Syndrome and Periodic Limb Movement Disorder in Adults—An Update for 2012: Practice Parameters with an Evidence-Based Systematic Review and Meta-Analyses: An American Academy of Sleep Medicine Clinical Practice Guideline. Focus 2014; 12 (1): 99-121.**
- **Giannaki CD et al. Epidemiology, impact, and treatment options of restless legs syndrome in end-stage renal disease patients: an evidence-based review. Kidney Int 2014; 85 (6): 1275-1282.**
- **Sakkas GK et al. Current trends in the management of uremic restless legs syndrome: A systematic review on aspects related to quality of life, cardiovascular mortality and survival. Sleep Med Rev 2015; 21: 39-49.**
- **Yang B et al. Non-pharmacological interventions for improving sleep quality in patients on dialysis: Systematic review and meta-analysis. Sleep Med Rev 2015; 23: 68-82.**
- **Kaltsatou A et al. Uremic myopathy: is oxidative stress implicated in muscle dysfunction in uremia? Front Physiol 2015; epub ahead of print, doi: 10.3389/fphys.2015.00102.**

- Aliasgharpour M et al. *The Effect of Stretching Exercises on the Quality of Life of Hemodialysis Patients with Restless Legs Syndrome*. *Ir J Nurs* 2014; 27: 94-101.
- Davison SN et al. *Executive summary of the KDIGO Controversies Conference on Supportive Care in Chronic Kidney Disease: developing a roadmap to improving quality care*. *Kidney Int* 2015; 88 (3): 447-459.
- Tachibana N. *Living with Restless Legs Syndrome/Willis-Ekbom Disease*. *Sleep Med Clinics* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.jsmc.2015.05.019.
- Giannaki CD et al. *Combination of Exercise Training and Dopamine Agonists in Patients with RLS on Dialysis: A Randomized, Double-Blind Placebo-Controlled Study*. *ASAIO J* 2015; 61 (6): 738-741.
- Bega D et al. *Alternative treatment of restless legs syndrome: an overview of the evidence for mind-body interventions, lifestyle interventions, and nutraceuticals*. *Sleep Med* 2016; 17: 99-105.
- Bennett PN et al. *Effects of an intradialytic resistance training programme on physical function: a prospective stepped-wedge randomized controlled trial*. *Nephrol Dial Transplant* 2016; 31 (8): 1302-1309.
- Maung SC et al. *Sleep disorders and chronic kidney disease*. *World J Nephrol* 2016; 5 (3): 224-232.
- Aliasgharpour M et al. *The Effect of Stretching Exercises on Severity of Restless Legs Syndrome in Patients on Hemodialysis*. *As J Sports Med* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.5812/asjasm.31001.
- Kaltsatou A et al. *Intra-renal hemodynamic changes after habitual physical activity in patients with chronic kidney disease*. *Curr Pharm Des* 2016; 24: 3700-3714.
- Davison S et al. *Supportive Care: Integration of Patient-Centered Kidney Care to Manage Symptoms and Geriatric Syndromes*. *Clin J Am Soc Nephrol* 2016; 11 (10): 1882-1891.
- Scherer J et al. *Sleep Disorders, Restless Legs Syndrome, and Uremic Pruritus: Diagnosis and Treatment of Common Symptoms in Dialysis Patients*. *Am J Kidney Dis* 2017; 69 (1): 117-128.
- Mousavi M et al. *The effect of progressive muscle relaxation on the severity of restless leg syndrome in patients under treatment with hemodialysis*. *HAYAT* 2016; 22 (3): 279-290.
- Xu XM et al. *Complementary and Alternative Therapies for Restless Leg Syndrome: An Evidence-Based Systematic Review*. *Sleep Med Rev* 2018; 38: 158-167.
- Ayaregar M et al. *The effect of stretching exercises on the severity of restless legs syndrome symptoms in patients with multiple sclerosis*. *Hayat* 2017; 23 (1): 7-16.
- Song Y et al. *Effects of exercise training on restless legs syndrome, depression, sleep quality and fatigue among hemodialysis patients: A systematic review and meta-analysis*. *J Pain Symp Manag* 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.jpainsymman.2017.12.472.
- Gomes Neto M et al. *Intradialytic exercise training modalities on physical functioning and health-related quality of life in patients undergoing maintenance hemodialysis: systematic review and meta-analysis*. *Clin Rehab* 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1177/0269215518760380.
- Cederberg K et al. *Magnitude and duration of acute-exercise intensity effects on symptoms of restless legs syndrome: a pilot study*. *Sleep Biol Rhythm* 2018; DOI: 10.1007/s41105-018-0158-6.
- Poorsaadet L et al. *The effects of aerobic exercise on cognitive performance and sleep quality haemodialysis patients*. *Austr Med J* 2018; 11 (5): 278-285.

### 1331. Effect of one year oral $\alpha$ -tocopherol administration on the antioxidant defense system in hemodialysis patients

G. Antoniadi, T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, E. Kakasi, C. Kartsios, P. Passadakis, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο *Therapeutic Apheresis and Dialysis* 2008; 12 (3): 237-242.

(IF=1,416 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 26)

- *Elshamaa MF et al. Oxidative stress markers and c-reactive protein in pediatric patients on hemodialysis. Ann Nutr Metab 2009;55:309-316.*
- *Rysz J et al. Serum antioxidant capacity is preserved in peritoneal dialysis contrary to its robust depletion after hemodialysis and hemodiafiltration sessions. Ther Apher Dial 2010; 14 (2): 209-217.*
- *Yenicerioglu Y et al. Effects of atorvastatin on development of peritoneal fibrosis in rats on peritoneal dialysis. Ren Fail 2010; 32 (9): 1095-1102.*
- *Moradi H et al. Increased monocyte adhesion-promoting capacity of plasma in end-stage renal disease - Response to antioxidant therapy. Clin Nephrol 2010; 74 (4): 273-281.*
- *Eleftheriadis T et al. Alpha-Tocopherol administration decreases serum urate levels in hemodialysis patients. Ther Apher Dial 2010; 14 (6): 605-606.*
- *Roosbeh J et al. Comparative Effects of Silymarin and Vitamin E Supplementation on Oxidative Stress Markers, and Hemoglobin Levels Among Patients on Hemodialysis. Ren Fail 2011; 33 (2): 118-123.*
- *Abner EL et al. Vitamin-E and all cause mortality: A meta-analysis. Curr Aging Sci 2011; 4 (2): 158-170.*
- *Manca-di-Villahermosa S et al. Vitamin E related inhibition of monocyte 5-lipoxygenase and cardiovascular outcome in maintenance hemodialysis patients. Recent Pat Inflamm Allergy Drug Discov 2011; 5 (3): 229-240.*
- *Khabbazi T et al. Effects of alpha-lipoic acid supplementation on inflammation, oxidative stress and serum lipid profile levels in patients with End-Stage Renal Disease on hemodialysis. J Ren Nutr 2012; 22 (2): 244-250.*
- *Limberaki E et al. Serum antioxidant status among young, middle-aged and elderly people before and after antioxidant rich diet. Hippokratia 2012; 16 (2): 118-123.*
- *Holden MR et al. Fat-Soluble vitamins in advanced CKD/ESKD: A review. Semin Dial 2012; 25 (3): 334-343.*
- *Bogacka A et al. Effect of diet on selected parameters of antioxidative system and inflammatory processes in patients dialyzed due to diabetic kidney disease. Cent Eur J Immunol 2013; 38 (2): 243-250.*
- *Kosmadakis G et al. Vitamins in dialysis: who, when and how much? Ren Fail 2014; epub ahead of print, DOI: 10.3109/0886022X.2014.882714.*
- *Yang SK et al. Effects of vitamin E-coated dialyzer on oxidative stress and inflammation status in hemodialysis patients: a systematic review and meta-analysis. Ren Fail 2014; 36 (5): 722-731.*
- *Del Vecchio L et al. Oxidative Stress and Chronic Renal Disease – Clinical Aspects. In Laher E (ed): Systems Biology of Free Radicals and Antioxidants. Springer, New York 2014, pp. 2625-2644.*
- *Huang J et al. Effects of vitamin E-coated dialysis membranes on anemia, nutrition and dyslipidemia status in hemodialysis patients: a meta-analysis. Ren Fail 2015; 37 (3): 398-407.*
- *Bessell E et al. Associations of fish oil and vitamin B and E supplementation with cardiovascular outcomes and mortality in people receiving haemodialysis: a review. BMC Nephrol 2015; 16: 143 (1-8).*

- **Sohrabi Z et al. Intradialytic Oral Protein Supplementation and Nutritional and Inflammation Outcomes in Hemodialysis: A Randomized Controlled Trial. *Am J Kidney Dis* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1053/j.ajkd.2016.02.050.**
- **Asemi Z et al. Effects of omega-3 fatty acid plus alpha-tocopherol supplementation on malnutrition–inflammation score, biomarkers of inflammation and oxidative stress in chronic hemodialysis patients. *Int Urol Nephrol* 2016; 48 (11): 1887-1895.**
- **Poljsak B et al. Pro-oxidant effects of vitamin E. In: Catala A (ed). *Tocopherol: sources uses and health benefits*. Nova Science, New York, 2011, pp:117-148.**
- **Signorini L et al. Naturally Occurring Compounds: New Potential Weapons against Oxidative Stress in Chronic Kidney Disease. *Int J Mol Sci* 2017; 18 (7): 1481.**
- **Inci A et al. Increased oxidative stress in diabetic nephropathy and its relationship with soluble Klotho levels. *Hippokratia* 2016; 20 (3): 198-203.**
- **Mirhashemi S et al. Metabolic Response to Omega-3 Fatty Acids and Vitamin E Co-Supplementation in Patients with Fibrocystic Breast Disease: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial. *Arch Ir Med* 2017; 20 (8): 466-473.**
- **Liakopoulos V et al. Oxidative stress in hemodialysis patients: A review of the literature. *Oxid Med Cell Longev* 2017; Article ID 3081856.**
- **Epifanio S et al. Metabolic, inflammatory and oxidative stress markers in the nitric oxide variation of hemodialysis subjects. *Nutr Hosp* 2018; 35: 176-184.**
- **Santos-Epifanio A et al. Metabolic, inflammatory and oxidative stress markers in the nitric oxide variation of hemodialysis subjects. *Nutr Hosp* 2018; 35: 176-184.**

**132. A case report of recurrent vascular access thrombosis in a haemodialysis patient revealed combined acquired and inherited thrombophilia**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, A. Akritidou, E. Kasimatis, G. Apostolidis, S. Pashalidou, M. Salmas, V. Liakopoulos, K. Barboutis

Δημοσιεύθηκε στο ***Therapeutic Apheresis and Dialysis*** 2008; 12:190-192.

(IF=1,416 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 9)

- **Rios DRA et al. Hemodialysis vascular access thrombosis: The role of factor V Leiden, prothrombin gene mutation and ABO blood groups. *Clin Chim Acta* 2011; 412 (5-6), 425-429.**
- **Girolami A et al. Thrombotic events in MYH9 gene-related autosomal macrothrombocytopenias (old May-Hegglin, Sebastian, Fechtner and Epstein syndromes). *J Thromb Thrombol* 2011; 32 (4): 474-477.**
- **Montagnana M et al. Thrombosis and occlusion of vascular access in hemodialyzed patients. *Semin Thromb Hemostasis* 2011; 37 (8): 946-954.**
- **Llamas-Alvarez A et al. Recurrent haemodialysis vascular access thrombosis in a patient with factor V Leiden. *Nefrologia* 2013; 33 (4): 604-605.**
- **Leivaditis K et al. Vascular access for hemodialysis: postoperative evaluation and function monitoring. *Int Urol nephrol* 2013; epub ahead of print.**
- **Eleftheriadis T et al. Late onset of clinically apparent central vein stenosis due to previous central venous catheter in a patient with inherited thrombophilia. *Hemodial Int* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1111/hdi.12122.**

- *Takeshita K et al. Asymptomatic Left Atrial Thrombus in a Dialysis-Dependent Patient Free of Thrombogenic Abnormalities. Ther Apher Dial 2015; 19 (1): 93-94.*
- *Fekih - Mrissa N et al. Association Between Thrombophilic Gene Mutations and the Risk of Vascular Access Thrombosis in Hemodialysis Patients. Ther Apher Dial 2016; 20: 107-111.*
- *Quencer K et al. Hemodialysis access thrombosis. Cardiovasc Diagn Ther 2017; 7: S299-S308.*

### 133. Correlation between creatinine clearance and transtubular potassium concentration gradient in old people and chronic renal disease patients

C.G. Musso, V. Liakopoulos, I. Stefanidis, R. De Miguel, N. Imperiali, L. Algranati

Δημοσιεύθηκε στο **Saudi Journal of Kidney Diseases and Transplantation** 2007;18(4):551-5.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

- *Musso CG et al. Furosemide test: Its pattern in non severe chronic renal disease. Electron J Biomed 2008;3:40-43.*
- *Musso CG et al. Fractional excretion of K, Na and Cl following furosemide infusion in healthy, young and very old people. Int Urol Nephrol 2010; 42(1): 273-277.*
- *Roscioni SS et al. Management of hyperkalaemia consequent to mineralocorticoid-receptor antagonist therapy. Nat Rev Nephrol 2012; 8 (12): 691-699.*
- *O'Sullivan E et al. Renal aging: causes and consequences. J Am Soc Nephrol 2017; 28 (2): 407-420.*

### 134. Acute renal failure after antibiotic-impregnated bone cement treatment of an infected total knee arthroplasty

S. Dovas, V. Liakopoulos, L. Papatheodorou, I. Chronopoulou, V. Papavassiliou, E. Atmatzidis, M. Giannopoulou, T. Eleftheriadis, T. Karachalios, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Clinical Nephrology** 2008; 69 (3): 207-212.

(IF=1,352 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 55)

- *Jung J et al. Complications after spacer implantation in the treatment of hip joint infections. Int J Med Sci 2009; 6:265-273.*
- *Crossley KB and John J. (2009) Treatment of Staphylococcal Infections. In: Staphylococci in Human Disease, Second Edition (eds KB Crossley, KK Jefferson, GL Archer and VG Fowler), Wiley-Blackwell, Oxford.*
- *Johansson B et al. Treatment approaches to prosthetic joint infections: results of an Emerging Infections Network survey. Diagnostic Microbiology and Infectious Disease 2010; 66 (1): 16-23.*

- **Militz M and Buhren V. Replacement of infected knee and hip endoprostheses. *Chirurg* 2010; 81 (4): 310-320.**
- **Coffey MJ et al. Treatment of glenohumeral sepsis with a commercially produced antibiotic-impregnated cement spacer. *J Elbow Shoulder Surg* 2010; 19 (6): 868-873.**
- **Anagnostakos K et al. Two-stage treatment protocol for isolated septic acetabular cup loosening. *Hip Int* 2010; 20 (3): 320-326.**
- **Corti N et al. Miscellaneous antibacterial drugs. In: JK Arontson ed. *Side effects of drugs annual* 32, 2010, pp. 461-489.**
- **Kotwal SY et al. Intramedullary Rod and Cement Static Spacer Construct in Chronically Infected Total Knee Arthroplasty. *J Arthroplasty* 2012; 27 (2): 253-259.**
- **Mavrogenis AF et al. Acute renal failure in orthopaedic surgery. *J Long-term Eff Med Implant* 2011; 21 (2): 149-158.**
- **O'Connor, PA and MacDonald, SJ (2011) *Antibiotic Cement in Total Knee Arthroplasty, in Evidence-Based Orthopedics* (ed M. Bhandari), Wiley-Blackwell, Oxford, UK. doi: 10.1002/9781444345100.ch23.**
- **Shumungaperumal T. *Biofilm eradication and prevention: a pharmaceutical approach to medical device infections*. John Wiley and Sons, Hoboken, New Jersey 2011.**
- **Menge TJ et al. Acute Kidney Injury After Placement of an Antibiotic-Impregnated Cement Spacer During Revision Total Knee Arthroplasty. *J Arthroplasty* 2012; 27 (6): 1221-1227.**
- **Samuel S. Antibiotic loaded acrylic bone cement in orthopaedic trauma. In: Baptista Msand Tardivo JT (eds): *Osteomyelitis* (Intechopen 2012), pp. 131-152.**
- **Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) Acute Kidney Injury Work Group. *KDIGO Clinical Practice Guideline for Acute Kidney Injury*. *Kidney Int., Suppl.* 2012; 2: 1–138.**
- **Mounasamy M et al. The successful use of vancomycin-impregnated cement beads in a patient with vancomycin systemic toxicity: a case report with review of literature. *Eur J Orthop Surg Traumatol* 2012; Epub ahead of print, DOI: 10.1007/s00590-012-1062-4.**
- **Iarikov D et al. The Choice and Doses of Antibacterial Agents for Cement Spacers in Treatment of Prosthetic Joint Infections: Review of Published Studies. *Clin Inf Dis* 2012; epub ahead of print, DOI: doi: 10.1093/cid/cis735.**
- **Chalmers PN et al. Acute Postoperative Renal Failure Following Insertion of an Antibiotic-Impregnated Cement Spacer in Revision Total Joint Arthroplasty: Two Case Reports. *J Bone Joint Surg Case Connector*; 2 (1): e121-e124.**
- **Martin AJ et al. Utility of antibiotic-impregnated cement spacers in septic surgery of the shoulder, a propos of two clinical cases. *Trauma Fund MAPFRE* 2012; 23 (Suppl. 1): 85-89.**
- **Del Gaizo DJ et al. The infected hip. Avoidance and treatment. *Semin Arthroplasty* 2012; 23 (3): 135-140.**
- **Hartman C et al. The pharmacology of infection after total joint arthroplasty. *Curr Orthopaed Pract* 2012; 23 (6): 529-532.**
- **Springer BD et al. Management of infection after total knee arthroplasty. *Curr Orthopaed Pract* 2012; 23 (6): 549-553.**
- **Jimenez-Martin A et al. Poor Progression After Proximal Humerus Fracture. *Reumatol Clin* 2013; 9 (3): 193-194.**
- **Diaz-Ledezma C et al. Success After Treatment of Periprosthetic Joint Infection: A Delphi-based International Multidisciplinary Consensus. *Clin Orthop Relat Res* 2013; epub 471 97): 2374-2382.**
- **Luu A et al. Two-stage arthroplasty for prosthetic joint infection: A systematic review of acute kidney injury, systemic toxicity and infection control. *J Arthroplasty* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.arth.2013.02.035.**
- **Zhang P et al. Changes of renal function of patients with first unilateral total knee arthroplasty. *Chin J Tissue Eng Res* 2013; 17 (17): 3065-3072.**

- McLaren AC et al. *PMMA and Antimicrobial Delivery*. In: Springer BD and Parvizi J (eds) *Periprosthetic Joint Infection of the Hip and Knee*, Springer, New York, 2014, pp. 125-147.
- Ross AD et al. *Peri-operative renal morbidity secondary to gentamicin and flucloxacillin chemoprophylaxis for hip and knee arthroplasty*. *Scott Med J* 2013; 58 (4): 209-212.
- Noto MJ et al. *Detectable Serum Tobramycin Levels in Patients With Renal Dysfunction and Recent Placement of Antibiotic-Impregnated Cement Knee or Hip Spacers*. *Clin Inf Dis* 2014; 58 (12): 1783-1784.
- Williams B et al. *Diffuse Desquamating Rash Following Exposure to Vancomycin-Impregnated Bone Cement*. *Ann Pharmacother* 2014; 48 (8): 1061-1065.
- Reed EE et al. *Nephrotoxicity Risk Factors and Intravenous Vancomycin Dosing in the Immediate Postoperative Period Following Antibiotic-Impregnated Cement Spacer Placement*. *Ann Pharmacother* 2014; 48 (8): 962-969.
- Izaddoost S et al. *Reply: Salvage of Infected Left Ventricular Assist Device with Antibiotic Beads*. *Plastic Reconstruct Surg* 2014; 134 (1): 171e.
- Hake ME et al. *Local antibiotic therapy strategies in orthopaedic trauma: Practical tips and tricks and review of the literature*. *Injury* 2015; 46 (8): 1447-1456.
- Roman C et al. *Acute renal failure related to implanted antibiotic-impregnated cement joint spacer*. *Infect Dis Clin Pract* 2015; 23 (3): e15-e16.
- Guner MD et al. *Two cases with HSS/DRESS syndrome developing after prosthetic joint surgery: does vancomycin-laden bone cement play a role in this syndrome?* *BMJ Case Rep* 2015; epub ahead of print, doi:10.1136/bcr-2014-207028.
- Wasko MK et al. *Custom-Made Antibiotic Cement Nails in Orthopaedic Trauma: Review of Outcomes, New Approaches, and Perspectives*. *Biomed Res Int* 2015; Article ID 387186.
- James A et al. *Acute renal failure after high-dose antibiotic bone cement: case report and review of the literature*. *Ren Fail* 2015; 37 (6): 1061-1066.
- Soares D et al. *Antibiotic-loaded bone cement in total joint arthroplasty*. *Acta Orth Bel* 2015; 81 (2): 184-190.
- Aeng ESY et al. *Acute Kidney Injury With Tobramycin-Impregnated Bone Cement Spacers in Prosthetic Joint Infections*. *Ann Pharmacother* 2015; 49 (11): 1207-1213.
- Drexler M et al. *The results of two-stage revision TKA using Ceftazidime–Vancomycin-impregnated cement articulating spacers in Tsukayama Type II periprosthetic joint infections*. *Knee Surg Sports Traumatol Arthroscopy* 2016; 24: 3122-3130.
- Hinarejos P et al. *Use of antibiotic-loaded cement in total knee arthroplasty*. *World J Orthopaed* 2015; 6 (11): 877-885.
- Militz M et al. *Spacer in septic revision arthroplasty. Indication, technique, results*. *Orthopaed Unf Praxis* 2015; 10: 474–479.
- Xue AS et al. *Salvage of Infected Prosthetic Breast Reconstructions*. *Semin Plastic Surg* 2016; 30 (2): 55-59.
- Canavese F et al. *Chronic Osteomyelitis in Children Treated with Antibiotic-Laden Cement: A Preliminary Report*. *J Orth Spine Trauma* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.17795/jost-5283.
- Whiteside L et al. *One-stage Revision With Catheter Infusion of Intraarticular Antibiotics Successfully Treats Infected THA*. *Clin Orth Rel Res* 2017; 475: 419-429.
- Albright S et al. *One-step salvage of infected prosthetic breast reconstructions using antibiotic-impregnated polymethylmethacrylate plates and concurrent tissue expander exchange*. *Ann Plastic Surg* 2016; 77 (3): 280-285.

- Canavese F et al. Successful treatment of chronic osteomyelitis in children with debridement, antibiotic-laden cement spacer and bone graft substitute. *Eur J Orthop Surg Traumatol* 2017; 27 (2): 221-228.
- Anagnostakos K. Therapeutic use of antibiotic-loaded bone cement in the treatment of hip and knee joint infections. *J Bone Joint Inf* 2017; 2 (1): 29-37.
- Runner R et al. Renal failure after placement of an articulating, antibiotic impregnated polymethylmethacrylate hip spacer. *Arthroplasty Tod* 2018; 4: 51-57.
- Geller J et al. Acute Kidney Injury after First Stage Joint Revision for Infection: Risk Factors and the Impact of Antibiotic Dosing. *J Arthroplasty* 2017; 32 (10): 3120-3125.
- Salim SA et al. Aminoglycoside impregnated cement spacer precipitating acute kidney injury requiring hemodialysis. *Semin Dial* 2018; 31: 88-93.
- Canham C et al. Antibiotic impregnated total femur spacers: a technical tip. *Arthroplasty Today* 2018; 4: 65-70.
- Berliner Z et al. In-Hospital Acute Kidney Injury after TKA Revision with Placement of an Antibiotic Cement Spacer. *J Arthroplasty* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.arth.2017.11.050.
- Anagnostakos K et al. Antibiotic-loaded cement spacers - lessons learned from the past 20 years. *Exp Rev Med Dev* 2018; 15: 231-245.
- Tria A et al. Management of the Infected Total Knee Arthroplasty. In: Tria A, Scuderi G, Cushner F. (eds) *Complex Cases in Total Knee Arthroplasty*. Springer, Cham, pp. 179-206.
- Verweij S et al. Loss of kidney function caused by implanted gentamicin sponges. *Ned Tij Gen* 2018; 162 (10): D2077.

### 135. Chronic inflammation and T-cell zeta-chain downregulation in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, C. Kartsios, E. Yiannaki, P. Kazila, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, D. Markala

Δημοσιεύθηκε στο *American Journal of Nephrology* 2008; 28 (1): 152-157.

(IF= 2,884 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 30)

- Kim DK et al. High-throughput gene expression analysis of intestinal intraepithelial lymphocytes after oral feeding of carvacrol, cinnamaldehyde, or Capsicum oleoresin. *Poult Sci* 2010; 89: 68-81.
- Aviles DH et al. T cell CD3 receptor zeta (TCR zeta)-chain expression in children with idiopathic nephrotic syndrome. *Pediatr Nephrol* 2009; 24 (4): 769-773.
- Pati NT et al. Gene expression signatures of peripheral CD4+ T cells clearly discriminate between patients with acute and chronic hepatitis B infection. *Hepatology* 2009; 49(3): 781-790.
- Eleftheriadis T et al. Decreased CD3+CD16+ NK like T-cell percentage and zeta-chain expression accompany chronic inflammation in hemodialysis patients. *Nephrology* 2009;(in press)
- Toima SM et al. Possible role of G-CSF on neutrophil activation, endothelial dysfunction and haemostatic changes, in chronic renal failure patients. *Res J Medicine Med Sci* 2008; 3(2): 142-148.
- Eleftheriadis T et al. Vitamin D receptor activators and response to injury in kidney disease. *J Nephrol* 2010; 23 (5): 514-524.



- **Koos D et al. Tumor vaccines in 2010: Need for integration. *Cell Immunol* 2010; 263 (2): 138-147.**
- **Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase is increased in hemodialysis patients and affects immune response to hepatitis b vaccination. *Vaccine* 2011; Epub ahead of print.**
- **Eleftheriadis T et al. Arginase type I as a marker of coronary heart disease in hemodialysis patients. *Int Urol Nephrol* 2011; Epub ahead of print.**
- **Eleftheriadis T et al. Infections in hemodialysis: a concise review- Part 1: bacteremia and respiratory infections. *Hippokratia* 2011; 15 (1): 12-17.**
- **Eleftheriadis T et al. Infections in hemodialysis: a concise review- Part 2: blood transmitted viral infections. *Hippokratia* 2011; 15 (2): 120-126.**
- **Eleftheriadis T et al. Plasma indoleamine 2,3-dioxygenase concentration is increased in hemodialysis patients and may contribute to the pathogenesis of coronary heart disease. *Ren Fail* 2012; 34 (1): 68-72.**
- **Eleftheriadis T et al. Inverse association of serum 25-hydroxyvitamin D with markers of inflammation and suppression of osteoclastic activity in hemodialysis patients. *Ir J Kidney Dis* 2012; 6: 129-135.**
- **Cai Z et al. Base excision repair gene polymorphisms are associated with inflammation in patients undergoing chronic hemodialysis. *Biochem Biophys Res Commun* 2012; 424 (3): 611-615.**
- **Eleftheriadis T et al. Perilipin-1 in hemodialyzed patients: association with history of coronary heart disease and lipid profile. *Ther Apher Dial* 2012; 16 (4): 355-360.**
- **Eleftheriadis T et al. Plasma Indoleamine 2,3-Dioxygenase and Arginase type I may contribute to decreased blood T-Cell count in Hemodialysis patients. *Ren Fail* 2012; Epub ahead of print.**
- **Eleftheriadis T et al. Serum osteoprotegerin is markedly increased and may contribute to decreased blood T cell count in hemodialysis patients. *Int Urol Nephrol* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-012-0371-1.**
- **Eleftheriadis T et al. Increased plasma angiogenin level is associated and may contribute to decreased T-cell zeta-chain expression in hemodialysis patients. *Ther Apher Dial* 2013, epub ahead of print, DOI: 10.1111/j.1744-9987.2012.01135.x.**
- **Eleftheriadis T et al. Damage-associated molecular patterns derived from mitochondria may contribute to the hemodialysis-associated inflammation. *Int Urol Nephrol* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.007/s11255-013-0417-z.**
- **Eleftheriadis T et al. Plasma vascular endothelial growth factor and angiogenin are positively related to erythropoietin dose in hemodialysis patients. *Adv Med Sci* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.2478/v10039-012-0071-1.**
- **Sarafidis P et al. Obesity Does Not Influence Hepcidin and Hemojuvelin Levels in Hemodialysis Patients. *Nephron Clin Pract* 2013; DOI:10.1159/000355545.**
- **Eleftheriadis T et al. Factors affecting effectiveness of vaccination against hepatitis B virus in hemodialysis patients. *World J Gastroenterol* 2014; 20 (34): 12018-12025.**
- **Christopoulos P et al. A Novel Thymoma-Associated Immunodeficiency with Increased Naive T Cells and Reduced CD247 Expression. *J Immunol* 2015; 194 (7): 3045-3053.**
- **Barr TL et al. Systemic Transcriptional Alterations of Innate and Adaptive Immune Signaling Pathways in Atherosclerosis, Ischemia Stroke, and Myocardial Infarction. *J Bioanal Biomed* 2015; 7 (2): 29-34.**
- **Eleftheriadis T et al. Urate crystals directly activate the T-cell receptor complex and induce T-cell proliferation. *Biomed Rep* 2017; DOI: 10.3892/br.2017.960.**
- **Kamal I et al. Seroprevalence occurrence of viral hepatitis and HIV among hemodialysis patients. *J Physics* 2018; 1003 (1): art.no.012002.**
- **Chen R et al. Decreased percentage of peripheral naïve T cells is independently associated with ischemic stroke in patients on hemodialysis. *Int Urol Nephrol* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-017-1691-y.**

- **Anees M et al. Factors affecting dermatological manifestations in patients with End Stage Renal Disease. J Coll Phys Surg Pak 2018; 28: 98-102.**
- **Sherazi N et al. Frequency of macroprolactin in hyperprolactinemia. J Coll Phys Surg Pak 2018; 28: 93-97.**
- **Kamal I et al. Seroprevalence occurrence of viral hepatitis and HIV among hemodialysis patients. Ann Med Surg 2018; 29: 1-4.**
- **Kamal I et al. Seroprevalence occurrence of viral hepatitis and HIV among hemodialysis patients. J Physics 2018; 1003 (1): art.no.012010.**

### **136. Polysomnographic evidence of sleep apnoea disorders in lean and overweight hemodialysis patients**

G. Sakkas, C. Karatzaferi, V. Liakopoulos, M. Maridaki, E. Lavdas, C. Giannaki, K. Gourgoulisanis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Renal Care** 2007; XXXIII (4): 159-164.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

- **Sakkas GK et al. Liver fat, visceral adiposity and sleep disturbances contribute to the development of insulin resistance and glucose intolerance in non diabetic dialysis patients. Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol 2008; 295: R1721-R1729.**
- **Roumelioti ME et al. Sleep disordered breathing and excessive day time sleepiness in chronic kidney disease and hemodialysis. Clin J Am Soc Nephrol 2011; Epub ahead of print, DOI: 10.2215/CJN.05720710.**
- **Sakkas GK. Visceral adiposity and not only total body fat content should be viewed as a critical parameters in health prognosis in renal failure. Nephro-Urol Mon 2012; 4 (1): 393-394.**
- **Khalil ESD et al. Effects of sleep disordered breathing on functional capacity and quality of life in chronic kidney disease Egyptian patients. Sleep Breath 2013; 17 (2): 621-628.**
- **Parsons TL et al. Changes in waist circumference following hemodialysis: a brief report. J Ren Care 2013; 39 (3): 166-171.**

### **137. Haemodialysis patients with sleep apnoea syndrome experience increased central adiposity and altered muscular composition and functionality**

G. Sakkas, K. Gourgoulisanis, C. Karatzaferi, V. Liakopoulos, M. Maridaki, C. Pastaka, E. Lavdas, B. Soher, S. Dovas, I. Fezoulidis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Nephrology Dialysis and Transplantation** 2008; 23 (1): 336-344.

(IF=4,600 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 26)

- **Sakkas GK et al. Liver fat, visceral adiposity and sleep disturbances contribute to the development of insulin resistance and glucose intolerance in non diabetic dialysis patients. Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol 2008; 295: R1721-R1729.**

- Sakkas GK et al. *Intradialytic aerobic exercise ameliorates symptoms of restless leg syndrome and improves functional capacity in haemodialysis patients: A pilot study.* *ASAIO J* 2008; 54 (2): 185-190.
- Sakkas GK et al. *Sleep quality and dialysis efficacy affect functional capacity in patients receiving haemodialysis therapy.* *Nephrol Dial Transplant* 2008; 23 (8): 2703-2704.
- DeLoach SS, Berns JS. *Impact of obstructive sleep apnea in hemodialysis patients.* *Semin Dial* 2009; 22 (3): 308-310.
- Kato A et al. *Association of abdominal visceral adiposity and thigh sarcopenia with changes of arteriosclerosis in haemodialysis patients.* *Nephrol Dial Transplant* 2011; 26 (6): 1967-1976.
- Cengic B et al. *Quality of sleep in patients undergoing hemodialysis.* *Int Urol Nephrol* 2012; 44 (2): 557-567.
- Panzetta G and Abaterusso C. *Obesity in dialysis and reverse epidemiology: true or false?* *G Ital Nefrol* 2010; 27 (6): 629-638.
- Giannaki CD et al. *Evidence of increased muscle atrophy and impaired quality of life parameters in patients with uremic restless legs syndrome.* *PLoSone* 2011; 6 (10): e25180.
- Geshlagh RG et al. *Sleep apnea and metabolic syndrome in hemodialysis patients.* *Urmia Med J* 2011; 22 (4): 339-345.
- Burrowes JD et al. *Is Nutritional Status Associated with Self-reported Sleep Quality in the HEMO Study Cohort?* *J Ren Nutr* 2012; 22 (5): 461-471.
- Afshar R et al. *Effects of intradialytic aerobic training on sleep quality in hemodialysis patients.* *Ir J Kidney Dis* 2011; 5: 119-123.
- Sakkas GK. *Visceral adiposity and not only total body fat content should be viewed as a critical parameters in health prognosis in renal failure.* *Nephro-Urol Mon* 2012; 4 (1): 393-394.
- Khalil ESD et al. *Effects of sleep disordered breathing on functional capacity and quality of life in chronic kidney disease Egyptian patients.* *Sleep Breath* 2012; Epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11325-012-0732-0.
- Sivalingam M et al. *Obstructive sleep apnea in incremental hemodialysis: Determinants, consequences, and impact on survival.* *Hemodial Int* 2013; 17 (2): 230-239.
- Sakkas GK and Karatzaferi C. *Hemodialysis fatigue: just "simple" fatigue or a syndrome on its own right?* *Front Physiol* 2012; 3:306. doi: 10.3389/fphys.2012.00306.
- Kang EW et al. *Association of Sleep-Disordered Breathing With Cognitive Dysfunction in CKD Stages 4-5.* *Am J Kidney Dis* 2012; 60 (6): 949-958.
- Ibrahim MA et al. *Study of Sleep Disorders in Resistant Hypertensive Patients on Conventional Hemodialysis.* *Life Sci J* 2012; 9 (4): 1887-1900.
- Afsar B et al. *The Relationship Between Sleep Quality and Daytime Sleepiness and Various Anthropometric Parameters in Stable Patients Undergoing Hemodialysis.* *J Ren Nutr* 2013; 23 (4): 296-301.
- Zachariah L et al. *Impact of music therapy during hemodialysis on selected physiological parameters of patients undergoing hemodialysis in selected hospitals.* *Int J Comprehns Nurs* 2014; 1 (2): 9-14.
- Aoike DT et al. *Impact of home-based aerobic exercise on the physical capacity of overweight patients with chronic kidney disease.* *Int Urol Nephrol* 2015; 47 (2): 359-367.
- Iseki K et al. *Effects of Sleepiness on Survival in Japanese Hemodialysis Patients: J-DOPPS Study.* *Nephron Clin Pract* 2015; epub ahead of print, DOI:10.1159/000366479.
- Zyga S et al. *Assessment of Fatigue in End Stage Renal Disease Patients Undergoing Hemodialysis: Prevalence and Associated Factors.* *Med Arch* 2015; 69 (6): 376-380.
- Malavaki CJ et al. *Skeletal muscle atrophy: disease-induced mechanisms may mask disuse atrophy.* *J Muscl Rec Cell Motil* 2016; 36 (6): 405-421.

- Huang HC et al. Sleep apnea prevalence in chronic kidney disease - association with total body water and symptoms. *BMC Nephrol* 2017; 18 (1): 125.
- Sakkas G et al. Sleep in chronic renal insufficiency. In: Ferini-Strambi L and Chokroverty S (eds) *Oxford textbook of sleep disorders*, Oxford University Press, London, pp. 419-421.
- Aoiike DT et al. Home-based versus center-based aerobic exercise on cardiopulmonary performance, physical function, quality of life and quality of sleep of overweight patients with chronic kidney disease. *Clin Exp Nephrol* 2018; 22: 87-98.

### 138. Thirty month follow-up of coronary artery calcification in hemodialysis patients; different roles for inflammation and abnormal calcium-phosphorous metabolism?

S. Patsalas, T. Eleftheriadis, S. Spaia, H. Theodoroglou, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, P. Passadakis, G. Vayonas, V. Vargemezis  
 Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2007, 29 (5): 623-629.

(IF= 1,440 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 12)

- Liedtke RK. A model on the induction of adverse vascular long-term effects of NSAIDs. *Medicinal Chemistry* 2009; 5 (1): 23-28.
- Belassi A et al. How long is the warranty period for nil or low coronary artery calcium in patients new to hemodialysis? *J Nephrol* 2009; 22: 255-262.
- Eleftheriadis T et al. Vitamin D receptor activators and response to injury in kidney disease. *J Nephrol* 2010; 23 (5): 514-524.
- Eleftheriadis T et al. Arginase type I as a marker of coronary heart disease in hemodialysis patients. *Int Urol Nephrol* 2011; Epub ahead of print.
- DuPreez H. The calcium myth. *S Afr J Nat Med* 2008; 35: 100-106.
- Eleftheriadis T et al. Plasma angiogenin and vascular endothelial factor A among hemodialysis patients. *Ir J Kidney Dis* 2012; 6 (3): 209-215.
- Darabian S et al. Importance of coronary artery calcium score in clinical practice. *Clin Pract* 2012; 9 (5): 555-564.
- Malluche HH et al. High parathyroid hormone level and osteoporosis predict progression of coronary artery calcification in patients on dialysis. *J Am Soc Nephrol* 2015; 26 (10): 2534-2544.
- Liu J et al. Aberrant activation of Wnt pathways in arteries associates with vascular calcification in chronic kidney disease. *Int Urol Nephrol* 2016; 48: 1313-1319.
- David C et al. Coronary risk score for mineral bone disease in chronic non-diabetic hemodialysis patients: results from a prospective pilot study. *Int Urol Nephrol* 2017; 49 (4): 689-700.
- Ravindran S et al. Nicorandil attenuates neuronal mitochondrial dysfunction and oxidative stress associated with murine model of vascular calcification. *Acta Neurobiol Exp* 2017; 77: 57-67.
- Hwang SJ et al. Maintenance of Ideal Cardiovascular Health and Coronary Artery Calcium Progression in Low-Risk Men and Women in the Framingham Heart Study **CLINICAL PERSPECTIVE**. *Circulation Card Imag* 2018; 11:e006209.

### 139. Effect of the sodium-potassium pump inhibition by ouabain on the permeability of isolated visceral sheep peritoneum

S. Zarogiannis, V. Liakopoulos, C. Hatzoglou, P. Kourti, K. Vogiatzidis, S. Potamianos, T. Eleftheriadis, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Advances in Peritoneal Dialysis* 2007, 23: 43-47.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

- *Zarogiannis S et al. Dexamethasone decreases the transmesothelial electrical resistance of the parietal and visceral pleura. J Physiol Sci 2009; 59 (4): 335-339.*
- *Filippidis A et al. Permeability of the arachnoid and pia matter. The role of ion channels in the leptomeningial physiology. Child Nerv Syst 2012; 28 (4): 533-540.*
- *Nikitidou O et al. Animal models in peritoneal dialysis. Front Physiol 2015; 244, DOI: 10.3389/fphys.2015.00244.*

### 140. Effect of endothelin-1 on the transmesothelial resistance of isolated visceral sheep peritoneum

P. Kourti, S. Zarogiannis, C. Hatzoglou, V. Liakopoulos, M. Giannopoulou, I. Chronopoulou, P.R. Mertens, S. Potamianos, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Advances in Peritoneal Dialysis* 2007, 23: 38-42.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

- *Kourti P et al. Endothelin-1 acutely reduces the permeability of visceral sheep peritoneum in vitro through both Endothelin-A and Endothelin-B receptors. Artif Org 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1111/j.1525-1594.2012.01565.x.*
- *Kovacevic P et al. Serum levels of nitric oxide and endothelin-1 in patients treated with continuous ambulatory peritoneal dialysis. Ren Fail 2014; 36 (3): 437-440.*
- *Nikitidou O et al. Animal models in peritoneal dialysis. Front Physiol 2015; 244, DOI: 10.3389/fphys.2015.00244.*

### 141. $\mu$ -Opioid stimulation of isolated parietal sheep peritoneum decreases peritoneal permeability in vitro

S. Zarogiannis, K. Vogiatzidis, V. Liakopoulos, C. Hatzoglou, S. Potamianos, T. Eleftheriadis, S. Dovas, P. Kourti, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis,

Δημοσιεύθηκε στο *Advances in Peritoneal Dialysis* 2007, 23: 34-7.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

- **Bodnar JP. Endogenous opiates and behavior: 2007. *Peptides* 2008; 29 (12): 2292-2375.**
- **Filippidis A et al. Permeability of the arachnoid and pia matter. The role of ion channels in the leptomeningial physiology. *Child Nerv Syst* 2012; 28 (4): 533-540.**
- **Vogiatzidis K et al. Physiology of pericardial fluid production and drainage. *Front Physiol* 2015; doi: 10.3389/fphys.2015.00062.**

**142. Corticosteroids and ciclosporin a in idiopathic membranous nephropathy: higher remission rates of nephrotic syndrome and less adverse reactions than after traditional treatment with cytotoxic drugs**

D. Goumenos, K.P. Katopodis, P. Passadakis, E. Vardaki, V. Liakopoulos, E. Dafnis, I. Stefanidis, V. Vargemezis, J. G. Vlachojiannis, K.C. Siamopoulos

Δημοσιεύθηκε στο ***American Journal of Nephrology*** 2007, 27 (3): 226-231.

(IF= 2,884 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 32)

- **Ara J. Advances in primary glomerular disease in 2007. *Nefrologia* 2008; 28 (suppl. 5): 85-89.**
- **Goumenos DS. What have we learned from the use of ciclosporin A in the treatment of nephrotic patients with idiopathic membranous nephropathy? *Exp Opin Pharmacother* 2008; 9 (10): 1695-1704.**
- **Coppo R. Non-steroidal and non-cytotoxic therapies for nephritic syndrome. *Nephrol Dial Transplant* 2008; Epub Ahead of print.**
- **Praga M et al. When and how to treat patients with membranous glomerulonephritis? *Nefrologia* 2008; 28 (1): 8-12.**
- **Waldman M, Austin HA. Controversies in the treatment of idiopathic membranous nephropathy. *Nat Rev Nephrol* 2009; 5: 469-479.**
- **Idasiak-Piechocka I et al. Efficacy and Safety of Low-Dose Chlorambucil in Nephrotic Patients with Idiopathic Membranous Nephropathy. *Kidney Blood Press Res* 2009; 32: 263-267.**
- **Kalliakmani P et al. Benefit and cost from the long-term use of cyclosporine-A in idiopathic membranous nephropathy. *Nephrology* 2010; 15 (8): 762-767.**
- **Li J et al. Low-dose cyclosporine treatment in chinese nephrotic patients with idiopathic membranous nephropathy: an uncontrolled study with prospective follow-up. *Am J Med Sci* 2010; 339 (6): 532-536.**
- **Mitarai T. Immunosuppressive therapies for refractory nephrotic syndrome. *J J Nephrol* 2010; 52 (7): 924-927.**
- **Cravedi P et al. Efficacy and safety of rituximab second-line therapy for membranous nephropathy: A prospective, matched-cohort study. *Am J Nephrol* 2011; 33 (5): 461-468.**
- **McQuarrie EP et al. Idiopathic membranous nephropathy and nephritic syndrome: outcome in the era of evidence-based therapy. *Nephrol Dial Transplant* 2012; 27 (1): 235-242.**

- **Matsumoto H et al. Triple therapy with single daily dose of cyclosporine in Japanese patients with membranous nephropathy. *Int Med* 2011; 50 (18): 1905-1910.**
- **Waldman A et al. Treatment of idiopathic membranous nephropathy. *J Am Soc Nephrol* 2012; 23 (10): 1617-1630.**
- **Maas RJ et al. An overview of immunosuppressive therapy in idiopathic membranous nephropathy. *Minerva Med* 2012; 103 (4): 253-266.**
- **Papastoririou M et al. Does Treatment with Corticosteroids and Cyclosporine Reduce Transglutaminase Type 2 Expression in the Renal Tissue of Patients with Membranous Nephropathy? *Nephron Clin Pract* 2012; 121 (1): c60-c67.**
- **Hibberd AD et al. Effect of Immunosuppression for Primary Renal Disease on the Risk of Cancer in Subsequent Renal Transplantation: A Population-Based Retrospective Cohort Study. *Transplantation* 2013; 95 (1): 122-127.**
- **Nicola P et al. The management of membranous glomerulopathy in allogeneic stem cells transplantation: Updated literature. *Cardiovasc Hematol Agents Med Chem* 2013; 11 (1): 67-76.**
- **Horvatic I et al. Membranous glomerulonephritis - Recent advances in pathogenesis and treatment. *Lijecnicki Vjesnik* 2012; 134 (11-12): 328-339.**
- **Filippone EJ et al. Immunosuppressive treatment of idiopathic membranous nephropathy: The dilemma continues. *Clin Nephrol* 2013; 79 (2): 143-153.**
- **Hofstra JM et al. Treatment of idiopathic membranous nephropathy. *Nat Rev Nephrol* 2013; epub ahead of print, doi:10.1038/nrneph.2013.125.**
- **Filippone EJ. Immunosuppressive treatment of idiopathic membranous nephropathy: The dilemma continues. *Nieren Hochdruckkrank* 2013; 42 (6): 260-272.**
- **Liu H et al. Comparison of glucocorticoids alone and combined with cyclosporine-a in patients with IgA nephropathy: a prospective randomized controlled trial. *Int Med* 2014; 53 (7): 675-681.**
- **Sam R et al. Lupus-like membranous nephropathy: Is it lupus or not? *Clin Exp Nephrol* 2015; 19 (3): 395-402.**
- **Caro J et al. Predictors of response and relapse in patients with idiopathic membranous nephropathy treated with tacrolimus. *Nephrol Dial Transplant* 2015; 30: 464-474.**
- **Li MX et al. Administration of low-dose cyclosporine alone for the treatment of elderly patients with membranous nephropathy. *Gen Mol Res* 2015; 14 (1): 2665-2673.**
- **Rojas-Rivera J et al. A European multicentre and open-label controlled randomized trial to evaluate the efficacy of Sequential treatment with TAcrolimus–Rituximab versus steroids plus cyclophosphamide in patients with primary MEmbranous Nephropathy: the STARMEN study. *Clin Kidney J* 2015; 8 (5): 503-510.**
- **Yenigun EC et al. Cyclosporine is not inferior to cyclophosphamide in the treatment of idiopathic membranous glomerulonephritis: single centre experience. *Int J Clin Exp Med* 2016; 9 (1): 316-322.**
- **van de Logt A et al. Pharmacological treatment of primary membranous nephropathy in 2016. *Exp Rev Clin Pharmacol* 2016; 9: 1463-1478.**
- **Hassan K et al. Improving long-term outcomes in idiopathic membranous nephropathy using a distinctive cyclosporine regimen. *Min Urol Nefrol* 2016; 68 (3): 293-301.**
- **Omrani H et al. Comparison of the Efficacy of Tacrolimus Versus Cyclosporine in the Treatment of Idiopathic Membranous Nephropathy. *Nephro Urol Mon* 2017; 9 (1): e42473.**
- **Li Q et al. Comparison of efficacy and safety between tacrolimus and cyclosporine combined with corticosteroids in patients with idiopathic membranous nephropathy: a randomized controlled trial. *Int J Clin Exp Med* 2017; 10: 9764-9770.**

- Wang J et al. Response to immunosuppressive therapy in PLA<sub>2</sub>R- associated and non-PLA<sub>2</sub>R- associated idiopathic membranous nephropathy: a retrospective, multicenter cohort study. *BMC Nephrol* 2017; 18: 227.

### 143. The diabetic foot in end-stage renal disease

N. Papanas, V. Liakopoulos, E. Maltezos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Renal Failure* 2007, 29 (5): 519-528.

(IF= 1,440- Βιβλιογραφικές αναφορές: 24)

- Doupis J et al. High rates of comorbid conditions in patients with type 2 diabetes and foot ulcers. *Wounds* 2008; 20 (5): 132-138
- Papanas N et al. The burden of diabetic foot in End-stage renal disease: an introduction. *Rev Endocrinol* 2007; Nov-Dec 19-20.
- Wolf G et al. Diabetic foot syndrome and renal function in type 1 and 2 diabetes mellitus show close association. *Nephrol Dial Transplant* 2009; 24 (6): 1896-1901.
- Bernal Pedreño E et al. Examination of the foot of diabetic patients in a haemodialysis unit. *Rev Soc Esp Enferm Nefrol* 2009; 12 (2): 111-116.
- Akha O et al. Correlation between amputation of diabetic foot and nephropathy. *Ir J Kidney Dis* 2010; 4 (1): 27-31.
- Papanas N and Maltezos E. The diabetic foot: A global threat and a huge challenge for Greece. *Hippokratia* 2009; 13 (4): 199-204.
- Akinci B et al. The effect of creatinine clearance on the short-term outcome of neuropathic diabetic foot ulcers. *Primary care Diabetes* 2010; 4 (3): 181-185.
- Edmonds M. Guest Editorial: Multidisciplinary care of the diabetic foot patient with infection. *Int J Lower Extremity Wounds* 2010; 9 (1): 6-8.
- Ndip A et al. Dialysis Treatment Is an Independent Risk Factor for Foot Ulceration in Patients With Diabetes and Stage 4 or 5 Chronic Kidney Disease. *Diabetes Care* 2010; 33 (8): 1811-1816.
- Manton H and Boogaerts M. Working in partnership: Holistic care for a diabetic patient with a heel wound. *Wound Practice and Research* 2010; 18 (3): 140-143.
- Berlanga – Acosta J et al. Epidermal Growth Factor (EGF) and Platelet-Derived Growth Factor (PDGF) as Tissue Healing Agents: Clarifying Concerns about their Possible Role in Malignant Transformation and Tumor Progression. *J Carcinogene Mutagene* 2011; 2 (1): 115.
- Yang Y et al. Risk factors for lower extremity amputations among patients with diabetes in Singapore. *J Diab Complications* 2011; Epub ahead of print, DOI:10.1016/j.jdiacomp.2011.08.002.
- Prentice D et al. Implementation of a diabetic foot management best practice guideline (BPG) in hemodialysis units. *CANNT J* 2009; 19 (4): 20-24.
- O'Toole SM et al. Managing diabetes in dialysis patients. *Postgrad Med J* 2012; 88 (1037): 160-166.
- Filiopoulos V et al. Peripheral arterial disease in diabetes mellitus and chronic kidney disease. *Hellen Nephrol* 2008; 20 (4): 259-277.
- Zubair M et al. The impact of creatinine clearance on the outcome of diabetic foot ulcers in north Indian tertiary care hospital. *Diabetes Metab Syndr Clin Res Rev* 2012; 5 (3): 120-125.



- Alvarsson A et al. A retrospective analysis of amputation rates in diabetic patients: Can lower extremity amputations be further prevented? *Cardiovasc Diabetol* 2012; 11: article No. 18.
- Kaminski M et al. Prevalence of risk factors for foot ulceration in patients with end-stage renal disease on haemodialysis. *Int Med J* 2012; 6: e120-e128.
- Reda A et al. Effect of a preventive foot care program on lower extremity complications in diabetic patients with end-stage renal disease. *Foot Ankle Surg* 2012; 18 (4): 283-286.
- Doria M et al. Prevalence of Diabetic Foot Disease in Patients with Diabetes Mellitus under Renal Replacement Therapy in Lleida, Spain. *Bio Med Res Int* 2016; Article no. 7217586.
- Arosi I et al. Pathogenesis and treatment of callus in the diabetic foot. *Curr Diab rev* 2016; 12 (3): 179-183.
- Akhtar N et al. Diabetic foot amputation. *Prof Med J* 2017; 24 (2): 302-307.
- El Sharaawy L et al. Association between Renal Function and Diabetic Foot Ulcer in Type 2 Diabetic Patients. *Int J Adv Res Biol Sci* 2017; 4(11): 7-15.
- Rani A et al. Diabetic Foot Infection and Worsening Kidney Function: Implication for Health Care in the Developing World. *Int J Diabetol Vasc Dis Res* 2017; 5 (5): 208-213.

#### 144. Disturbances of acquired immunity in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, C. Kartsios, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Seminars in Dialysis** 2007, 20 (5): 440-451.

(IF=1,818 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 190)

- Kramer H et al. Obesity Management in adults with CKD. *Am J Kidney Dis* 2009; 53 (1): 151-165.
- Kato S et al. Aspects of immune dysfunction in end-stage renal disease. *Clin J Am Soc Nephrol* 2008; Epub ahead of print.
- Dalrymple LS, Go AS. Epidemiology of acute infections among patients with chronic kidney disease. *Clin J Am Soc Nephrol* 2008; Epub ahead of print.
- Eleftheriadis T et al. Chronic inflammation and T cell zeta-chain downregulation in hemodialysis patients. *Am J Nephrol* 2008; 28 (1): 152-157.
- Borsato Hauser A et al. Characteristics and causes of immune dysfunction related to uremia and dialysis. *Perit Dial Int* 2008; 28 (Suppl. 3): s183-s187.
- Plantinga LC et al. Serum phosphate levels and risk of infection in incident dialysis patients. *Clin J Am Soc Nephrol* 2008; Epub ahead of print.
- Raff AC et al. New insights in uremic toxicity. *Curr Opin Nephrol Hypertension* 2008; 17 (6): 560-565.
- Wieliczko M et al. The influence of alpha-tocopherol on humoral and cellular immunological response in hemodialysis patients: a randomized double-blind placebo- controlled study. *Nephrol Dial Pol* 2008; 12: 86-90.
- Weseslindtner L et al. Acute infection with a single hepatitis C virus strain in dialysis patients: Analysis of adaptive immune response and viral variability. *J Hepatol* 2009; 50 (4), pp. 693-704.
- Eleftheriadis T et al. The role of hepcidin in iron homeostasis and anemia in hemodialysis patients. *Semin Dialysis* 2009; 22(1):70-7.
- Eleftheriadis T et al. Paricalcitol reduces basal and lipopolysaccharide-induced (LPS) TNF-alpha and IL-8 production by human peripheral blood mononuclear cells. *Int Urol Nephrol* 2010; 42 (1): 182-185.

- Eleftheriadis T et al. Decreased CD3+CD16+ NK like T-cell percentage and zeta-chain expression accompany chronic inflammation in hemodialysis patients. *Nephrology* 2009;(in press)
- Fabrizi F et al. Impact of hemodialysis therapy on hepatitis C virus infection: A deeper insight. *Int J Artif Org* 2009; 32 (1): 1-11.
- Sharpe J et al. Immunogenicity of a Standard Trivalent Influenza Vaccine in Patients on Long-term Hemodialysis: An Open-Label Trial. *Am J Kidney Dis* 2009; 54 (1): 77-85.
- Power A et al. Management of the dialysis patient for the hospital physician. *Postgrad Med J* 2009; 85: 376-381.
- Miquilena-Colina ME et al. Recombinant interferon- $\alpha$ 2b improves immune response to hepatitis B vaccination in haemodialysis patients: Results of a randomised clinical trial. *Vaccine* 2009; Epub ahead of print, doi:10.1016/j.vaccine.2009.07.014
- Almeras C, Argiles A. The general picture of uremia. *Semin Dial* 2009; 22 (4): 329-333.
- Montagnagna M et al. Procalcitonin values after dialysis is closely related to type of dialysis membrane. *Scand J Clin Lab Inv* 2009; 6: 703-707.
- Gupta A and Clauss H. Prosthetic joint infection with *Mycobacterium avium* complex in a solid organ transplant recipient. *Transplant Infect Dis* 2009; 11 (6): 537-540.
- Meier P. FOXP3(+) regulatory T-cells in chronic kidney disease: molecular pathways and clinical implications. *Forkhead Transcription Factors: Vital Elements in Biology and Medicine* 2009; 665: 163-170.
- Eleftheriadis T et al. Hecpidin and anemia of hemodialysis. *J Nephrol Renal Transplant* 2009; 2 (3): 42-53.
- Holley L. Immunizations in patients with end stage renal disease. *UpToDate for patients* 2009, version 17.1.
- Meier P. CD4+/FOXP3+ Regulatory T Cells in End-Stage Kidney Disease: Molecular Pathways Trough Cell-Cycle Arrest and Apoptosis. *Open Autoimmun J* 2009; 1: 37-44.
- Hofmann M et al. Assessment of an Interferon- $\gamma$  release assay for the diagnosis of latent tuberculosis infection in haemodialysis patients. *Swiss Medical Weekly* 2010; Epub ahead of print (21 January 2010)
- Babbit JL and Lin JY. Molecular mechanisms of hepcidin regulation: implications for the anemia of CKD. *Am J Kidney Dis* 2010; 55 (4): 726-741.
- Contin-Bordes C et al. Potential role of the soluble form of CD40 in deficient immunological function of dialysis patients: new findings of its amelioration using polymethylmethacrylate (PMMA) membrane. *Nephrol Dial Transplant Plus* 2010; 3 (suppl. 1): i20-i27.
- Mitterhoffer AP et al. Meaning of early polyomavirus-BK replication post kidney transplant. *Transplant Proc* 2010; 42 (4): 1142-1145.
- Onder AL et al. PREFABL: predictors of failure of antibiotic locks for the treatment of catheter-related bacteraemia. *Nephrol Dial Transplant* 2010; Epub ahead of print, doi:10.1093/ndt/gfq276.
- Lee SSJ et al. High Prevalence of Latent Tuberculosis Infection in Dialysis Patients Using the Interferon-Release Assay and Tuberculin Skin Test. *Clin J Am Soc Nephrol* 2010; Epub ahead of print, DOI: 10.2215/CJN.01790210.
- Eleftheriadis T et al. Vitamin D receptor activators and response to injury in kidney disease. *J Nephrol* 2010; 23 (5): 514-524.
- Temiz G et al. Immune response after a single vaccination against 2009 influenza A H1N1 in hemodialysis patients. *Ren Fail* 2010; 32 (6): 716-720.
- Castellanos M et al. Effect of parathyroid hormone and teriparatide on immune function of human adherent and non-adherent leukocytes. *Clin Nephrol* 2010; 74 (2): 83-90.
- Geara AS et al. Effects of parathyroid hormone on immune function. *Clin Dev Immunol* 2010; Epub ahead of print, doi:10.1155/2010/418695.

- Yeniserioglu Y et al. Effects of atorvastatin on development of peritoneal fibrosis in rats on peritoneal dialysis. *Ren Fail* 2010; 32 (9): 1095-1102.
- Meier P. FOXP3<sup>+</sup> Regulatory T-Cells in Chronic Kidney Disease: Molecular Pathways and Clinical Implications. *Adv Exp Med Biol* 2010; 665 (IV): 163-170.
- Esposito P et al. Impact of seropositivity to *Chlamydia pneumoniae* and anti-hHSP60 on cardiovascular events in hemodialysis patients. *Cell Stress Chaperon* 2011; 16 (2): 219-224.
- Stefanidis CJ. Preventing catheter-related infections in children undergoing hemodialysis. *Exp Rev Anti-infect Ther* 2010; 8 (11): 1239-1249.
- Renaud CJ et al. High-dose cefazolin on consecutive hemodialysis in anuric patients with Staphylococcal bacteremia. *Hemodial Int* 2011; 15 (1): 63-68.
- Koenig P et al. Enhanced degradation of tryptophan in patients on hemodialysis. *Clin Nephrol* 2010; 74 (6): 465-470.
- Tielemans CL et al. Immunogenicity and safety of an investigational as02,-adjuvanted hepatitis B vaccine in patients with renal insufficiency who failed to respond or to maintain antibody levels after prior vaccination: Results of two open, randomized, comparative trials. *Vaccine* 2011; 29 (6): 1159-1166.
- Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase is increased in hemodialysis patients and affects immune response to hepatitis b vaccination. *Vaccine* 2011; 29 (12): 2242-2247.
- Eleftheriadis T et al. Arginase type I as a marker of coronary heart disease in hemodialysis patients. *Int Urol Nephrol* 2011; 43 (4): 1187-1194.
- Eleftheriadis T et al. Which is the best way for estimating transferrin saturation? *Ren Fail* 2010; 32: 1022-1023.
- Eleftheriadis T et al. Infections in hemodialysis: a concise review- Part 1: bacteremia and respiratory infections. *Hippokratia* 2011; 15 (1): 12-17.
- Fujishima Y et al. Serum selenium levels are inversely associated with death risk among hemodialysis patients. *Nephrol Dial Transplant* 2011; 26 (10): 3331-3338.
- Ferreira-Filho SR et al. *Entamoeba histolytica/Entamoeba dispar* infection in chronic hemodialysis patients. *S J Kidney Dis Transplant* 2011; 22 (2): 237-244.
- Eleftheriadis T et al. Infections in hemodialysis: a concise review- Part 2: blood transmitted viral infections. *Hippokratia* 2011; 15 (2): 120-126.
- Resende L et al. Cytomegalovirus colitis in a haemodialysis patient. *Port J Nephrol Hypert* 2011; 25 (2): Epub ahead of print.
- Rizza P et al. IFN- $\alpha$  as a vaccine adjuvant: recent insights into the mechanisms and perspectives for its clinical use. *Exp Rev Vaccines* 2011; 10 (4): 487-598.
- Libetta C et al. Effects of different peritoneal dialysis fluids on the TH1/TH2 balance. *Eur Cytokine Net* 2011; 22 (1): 24-31.
- Bonanni A et al. Protein-energy wasting and mortality in chronic kidney disease. *Int J Environ Res Publ Health* 2011; 8 (5): 1631-1654.
- Zhang DL et al. Differences in Bio-incompatibility among Four Biocompatible Dialyzer Membranes Using in Maintenance Hemodialysis Patients. *Ren Fail* 2011; 33 (7): 682-691.
- Drechsler C et al. Wasting and sudden cardiac death in hemodialysis patients: A post hoc analysis of 4D. *Am J Kidney Dis* 2011; 58 (4): 599-607.
- Leelahavanichkul A et al. Chronic kidney disease worsens sepsis and sepsis-induced acute kidney injury by releasing High Mobility Group Box Protein-1. *Kidney Int* 2011; 80 (11): 1198-1211.
- Beaudreuil S et al. Efficacy and safety of the H1N1 monovalent vaccine in renal-transplant recipients and dialysis patients. *Hum Vacc* 2011; 7 (8): 868-873.
- Pawlak K et al. *Clin Biochem* 2011; Interleukin-21 in hemodialyzed patients: Association with the etiology of chronic kidney disease and the seropositivity against hepatitis C virus infection. Epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.clinbiochem.2011.09.003.
- Eleftheriadis T et al. Plasma indoleamine 2,3-dioxygenase concentration is increased in hemodialysis patients and may contribute to the pathogenesis of coronary heart disease. *Ren Fail* 2012; 34 (1): 68-72.

- **Ohsawa M et al. Seropositivity for anti-HCV core antigen is independently associated with increased all-Cause, cardiovascular, and liver disease-related mortality in Hemodialysis patients. *J Epidemiol* 2011; 21 (6): 491-499.**
- **Kuo CC et al. Risk of Herpes Zoster in Patients Treated With Long-term Hemodialysis: A Matched Cohort Study. *Am J Kidney Dis* 2012; 59 (3): 428-433.**
- **Lertdumroglunk P et al. Safety and immunogenicity of a 2009 influenza A (H1N1) vaccine in hemodialysis patients. *Vaccine* 2012; 30 (6): 1108-114.**
- **Zitt E et al. Vitamin D deficiency is associated with poor response to active hepatitis B immunization in patients with chronic kidney disease. *Vaccine* 2012; 30 (5): 931-935.**
- **Won HS et al. IL-6 is an independent risk factor for resistance to erythropoiesis-stimulating agents in hemodialysis patients without iron deficiency. *Hemodial Int* 2012; 16 (1): 31-37.**
- **Eleftheriadis T et al. Calciphylaxis: Current management and emerging therapies. *J Nephrol Therapeutic* 2012; Epub ahead of print, DOI: 10.4172/2161-0959.S1-001.**
- **Eleftheriadis T et al. Can a single inflammatory marker adequately predict resistance to erythropoiesis-stimulating agents in hemodialysis patients? *Hemodial Int* 2012; Epub ahead of print.**
- **Eleftheriadis T et al. Inverse association of serum 25-hydroxyvitamin D with markers of inflammation and suppression of osteoclastic activity in hemodialysis patients. *Ir J Kidney Dis* 2012; 6 (2): 129-135.**
- **Eleftheriadis T et al. Plasma angiogenin and vascular endothelial factor A among hemodialysis patients. *Ir J Kidney Dis* 2012; 6 (3): 209-215.**
- **Urbanek P. Viral Hepatitis Infections in Chronic Kidney Disease Patients and Renal Transplant Recipients. *Kidney Blood Press Res* 2013; 35 (6): 454-467.**
- **Ho TT et al. Clostridium perfringens hip arthritis in a haemodialysis patient. *Acta Clin Belg* 2011; 67 (1): 49-50.**
- **Eleftheriadis T et al. Perilipin-1 in hemodialyzed patients: association with history of coronary heart disease and lipid profile. *Ther Apher Dial* 2012; 16 (4): 355-360.**
- **Esposito P et al. Mechanisms underlying sCD40 production in hemodialysis patients. *Cell Immunol* 2012; 278 (1-2): 10-15.**
- **Eleftheriadis T et al. Plasma Indoleamine 2,3-Dioxygenase and Arginase type I may contribute to decreased blood T-Cell count in Hemodialysis patients. *Ren Fail* 2012; Epub ahead of print.**
- **Flessner MF. Future directions and new technology in Peritoneal Dialysis. In: Azar AT (ed): *Modeling and control of dialysis systems*. Springer Verlag Berlin Heidelberg 2013, pp. 1537-1562.**
- **Eleftheriadis T et al. Decreasing high failure rate of vaccinations in patients with chronic kidney disease; not just a matter of quantity. *Hep Mon* 2012; 12 (7): 84-85.**
- **Mitterhoffer AP et al. Polyomavirus BK infection in end-stage renal disease: Analysis of viral replication in patients on hemodialysis or peritoneal dialysis. *Transplant Proc* 2012; 44 (7): 1869-1872.**
- **Chang YT et al. Poor immune response to a standard single dose non-adjuvanted vaccination against 2009 pandemic H1N1 influenza virus A in the adult and elder hemodialysis patients. *Vaccine* 2012; 30 (33): 5009-5018.**
- **Lin SY et al. A comparison of herpes zoster incidence across the spectrum of chronic kidney disease, dialysis and transplantation. *Am J Nephrol* 2012; 36 (1): 27-33.**
- **Craig RG et al. Periodontal diseases and systemic inflammation. *Semin Dial* 2013; 26 (1): 23-28.**
- **Quintana LF et al. Influence of renal replacement therapy on immune response after one and two doses of the A(H1N1) pdm09 vaccine. *Influenza Resp Vir* 2013; 7 (5): 809-814.**
- **Cohen G et al. Immune dysfunction in uremia – An update. *Toxins* 2012; 4 (11): 962-990.**

- Azak A et al. Antibody Response After Single H1N1 Influenza Vaccine on Chronic Dialysis Patients. *Ther Apher Dial* 2013; 17 (1): 55-59.
- Lin SY et al. Association of response to hepatitis B vaccination and survival in dialysis patients. *BMC Nephrol* 2012; 13: Article No. 97, DOI: 10.1186/1471-2369-13-97.
- Afsar B et al. The Relationship between Red Cell Distribution Width with Erythropoietin Resistance in Iron Replete Hemodialysis Patients. *Eur J Int Med* 2013; 24 (2): e25-e29.
- Eleftheriadis T et al. Serum osteoprotegerin is markedly increased and may contribute to decreased blood T cell count in hemodialysis patients. *Int Urol Nephrol* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-012-0371-1.
- Rasheed N et al. Serum Hcpidin levels in anemia of chronic kidney diseases compared to iron deficiency anemia and it's correlation with serum levels of hs C-reactive protein, interleukin-6 and ferritin. *Global J BioSci Biotechnol* 2013; 2 (1): 43-50.
- Holley JL. General Medical Care of the Dialysis Patient: Core Curriculum 2013. *Am J Kidney Dis* 2013; 61 (1): 171-183.
- Eleftheriadis T et al. Increased plasma angiogenin level is associated and may contribute to decreased T-cell zeta-chain expression in hemodialysis patients. *Ther Apher Dial* 2013, epub ahead of print, DOI: 10.1111/j.1744-9987.2012.01135.x.
- Eleftheriadis T et al. Damage-associated molecular patterns derived from mitochondria may contribute to the hemodialysis-associated inflammation. *Int Urol Nephrol* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.007/s11255-013-0417-z.
- Afzali B et al. Comparison of regulatory T cells in hemodialysis patients and healthy controls: implications for cell therapy in transplantation. *Clin J Am Soc Nephrol* 2013; 8 (8): 1396-1405.
- Wu JY et al. Differentiation and maturation of dendritic cells in patients with end-stage renal disease undergoing maintenance hemodialysis. *J Shangai Jiaotong Uni (Med Sci)* 2013; 33 (3): 290-293.
- Krairitichai U et al. Efficacy of the trivalent influenza vaccination in thai patients with hemodialysis or kidney transplant compared with healthy volunteers. *J Med Assoc Thai* 2013; 96 (suppl 3): 1-7.
- Eleftheriadis T et al. Plasma vascular endothelial growth factor and angiogenin are positively related to erythropoietin dose in hemodialysis patients. *Adv Med Sci* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.2478/v10039-012-0071-1.
- Zaza G et al. A specific immune transcriptomic profile discriminates chronic kidney disease patients in predialysis from hemodialyzed patients. *BMC Medical Genomics* 2013, 6:17 doi:10.1186/1755-8794-6-17.
- Mullane KM et al. Renal Impairment and Clinical Outcomes of *Clostridium difficile* Infection in Two Randomized Trials. *Am J Nephrol* 2013; 38: 1-11.
- Eleftheriadis T et al. Ferroportin in monocytes of hemodialysis patients and its associations with hepcidin, inflammation, markers of iron status and resistance to erythropoietin. *Int Urol Nephrol* 2013, epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-013-0497-9.
- Emokpae MA et al. Impact of viral infections on urea and creatinine levels in patients with chronic kidney disease on haemodialysis. *J Med Biomed Res* 2013; 12 (1): 17-23.
- Eleftheriadis T et al. Increased visfatin in hemodialysis patients is associated with decreased demands for recombinant human erythropoietin. *Ren Fail* 2013; epub ahead of print.
- Labno-Kirszniok K et al. Acute myeloid leukemia in a 38-year-old hemodialyzed patient with von Hippel-Lindau disease. *Heredit Cancer Clin Pract* 2013; 11 (1): Art. No. 11.
- Esposito P et al. Costimulatory Pathways in Kidney Transplantation: Pathogenetic Role, Clinical Significance and New Therapeutic Opportunities. *Int Rev Immunol* 2014; 33 (3): 212-233.

- **Contou D et al. Description and predictive factors of infection in patients with chronic kidney disease admitted to the critical care unit. *J Inf* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.jinf.2013.10.003.**
- **Bayani M et al. The prevalence of toxoplasma gondii in hemodialysis patients. *Ir Red Cresc Med J* 2013; 15 (10): e5225.**
- **Legris T et al. Humoral Immunity after kidney transplantation: Impact of two randomized immunosuppressive protocols. *Ann Transplant* 2013; 18 (1): 622-634.**
- **Peukert K et al. Invariant natural killer T cells are depleted in renal impairment and recover after kidney transplantation. *Nephrol Dial Transplant* 2014; 29 (5): 220-228.**
- **Blatt NB et al. Biology of sepsis: Its relevance to pediatric nephrology. *Pediatr Nephrol* 2014; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s00467-013-2677-3.**
- **Lang CL et al. Correlation of Interleukin-17-Producing Effector Memory T Cells and CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>Foxp3 Regulatory T Cells with the Phosphate Levels in Chronic Hemodialysis Patients. *Sci World J* 2014; Article ID 593170.**
- **Gnass M et al. Incidence of nosocomial hemodialysis-associated bloodstream infections at a county teaching hospital. *Am J Inf Control* 2014; 42 (2): 182-184.**
- **Contou D et al. Description and predictive factors of infection in patients with chronic kidney disease admitted to the critical care unit. *J Infect* 2014; 68 (2): 105-115.**
- **Chao CT et al. Dialysis-requiring acute kidney injury increases risk of long-term malignancy: a population-based study. *J Cancer Res Clin Oncol* 2014; 140 (4): 613-621.**
- **de Amorim SRM et al. Genetic diversity of hepatitis C virus quasispecies in chronic renal failure patients in Midwest Brazil. *Arch Virol* 2014; 159 (8): 1917-1925.**
- **Cho JH et al. Successful withdrawal of antiviral treatment in kidney transplant recipients with chronic hepatitis B viral infection. *Transplant Inf Dis* 2014; 16 (2): 295-303.**
- **Viana JL et al. Evidence for Anti-Inflammatory Effects of Exercise in CKD. *J Am Soc Nephrol* 2014; 20 (5): 440-451.**
- **Hsu HW et al. A Review of Chronic Kidney Disease and the Immune System: A Special Form of Immunosenescence. *J Gerontol Geriatr Res* 2014; 3:144. doi: 10.4172/2167-7182.1000144.**
- **Corbett RW et al. Problems Associated With Hemodialysis and Travel. *J Travel Med* 2014; 21 (4): 255-259.**
- **Grabner A et al. The dysregulated immune system of patients on dialysis. In: Fadem SZ (ed), *Issues in dialysis*, Nova Science Publishers, New York 2013, pp. 167-192.**
- **Grupp C et al. Impaired immune defense in hemodialysis patients: Role of  $\alpha$ -defensins? *Hemodial Int* 2014; 18 (2): 443-449.**
- **Eleftheriadis T et al. Serum copper and ferroportin in monocytes of hemodialysis patients are both decreased but unassociated. *Int Urol Nephrol* 2014; 46 (9): 1825-1831.**
- **Bloudickova S et al. MTHFR and HFE, but Not Preproghrelin and LBP, Polymorphisms as Risk Factors for All-Cause End-Stage Renal Disease Development. *Fol Biol* 2014; 60: 83-88.**
- **Munoz P et al. Invasive Pulmonary Aspergillosis In Heart Transplant Recipients: Two Radiological Patterns With Different Prognosis. *J Heart Lung Transplant* 2014; 33 (10): 1034-1040.**
- **Prutkin JM et al. Rates of and Factors Associated with Infection in 200,909 Medicare Implantable Cardioverter-Defibrillator Implants: Results from the NCDR. *Circulation* 2014; epub ahead of print, DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.114.009081.**
- **Sabatino A et al. Alterations of intestinal barrier and microbiota in chronic kidney disease. *Nephrol Dial Transplant* 2014; 30 (6): 924-933.**

- **Eleftheriadis T et al. Factors affecting effectiveness of vaccination against hepatitis B virus in hemodialysis patients. *World J Gastroenterol* 2014; 20 (34): 12018-12025.**
- **Chao CT et al. Serum vitamin D levels are positively associated with varicella zoster immunity in chronic dialysis patients. *Sci Rep* 2014; 4: Art. No. 7371.**
- **Manesh RM et al. Parasites and chronic renal failure. *J Ren Inj Prev* 2014; 3 (4): 87-90.**
- **Abid AJ et al. Some Microbial and Immunophysiological Parameter in Patients with Renal Failure. *J Nat Sci Res* 2015; 5 (1): 110-116.**
- **Suri RS et al. The risk of hospitalization and modality failure with home dialysis. *Kidney Int* 2015; 85 (2): 360-368.**
- **Marinaki S et al. Hepatitis C in hemodialysis patients. *World J Hepatol* 2015; 7 (3): 548-558.**
- **McGrath LJ et al. Controlling Time-Dependent Confounding by Health Status and Frailty: Restriction Versus Statistical Adjustment. *Am J Epidemiol* 2015; 182 (1): 17-25..**
- **Fattom A et al. Efficacy profile of a bivalent *Staphylococcus aureus* glycoconjugated vaccine in adults on hemodialysis: Phase III randomized study. *Hum Vaccin Immunother* 2015; 11 (3): 632-641.**
- **Almeida A et al. Hemodialysis in diabetic patients modulates inflammatory cytokine profile and T cell activation status. *Scand J Immunol* 2015; 82 (2): 135-141.**
- **Xiao J et al. Crosstalk between peroxisome proliferator-activated receptor- $\gamma$  and mineralocorticoid receptor in TNF- $\alpha$  activated renal tubular cell. *Inflammation Res* 2015; 64 (8): 603-614.**
- **Mok MMY et al. Severe liver failure due to influenza A infection in a hemodialysis patient. *Hemodial Int* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.1111/hdi.12335.**
- **Peres A et al. Effects of intradialytic exercise on systemic cytokine in patients with chronic kidney disease. *Ren Fail* 2015; 37 (9): 1430-1434.**
- **Liu WC et al. Vitamin D and immune function in chronic kidney disease. *Clin Chim Acta* 2015; 450: 135-144.**
- **Onuma S et al. Effects of Long-Term Erythropoiesis-Stimulating Agents on Iron Metabolism in Patients on Hemodialysis. *Ther Apher Dial* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.1111/1744-9987.12322.**
- **Leal VO et al. NRF2 and NF- $\kappa$ B mRNA expression in chronic kidney disease: a focus on nondialysis patients. *Int Urol Nephrol* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-015-1135-5.**
- **Ali AR et al. Wegner's granulomatosis developing for the first time in a patient eight years after starting maintenance hemodialysis Saudi J Kidney Dis Transplant 2015; 26 (6): 1262-1265.**
- **Yilmaz I et al. C-reactive protein but not hepcidin, NGAL and transferrin determines the ESA resistance in hemodialysis patients. *Ren Fail* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.3109/0886022X.2015.1106896.**
- **Xiang F et al. Lymphocyte depletion and subset alteration correlate to renal function in chronic kidney disease patients. *Ren Fail* 2016; 38 (1): 7-14.**
- **Yoh K et al. Th2-biased GATA-3 transgenic mice developed severe experimental peritoneal fibrosis compared with Th1-biased T-bet and Th17-biased ROR $\gamma$ t transgenic mice. *Exp Animals* 2015; 64 (4): 353-362.**
- **Fabrizi F et al. Recombinant Hepatitis B Vaccine Adjuvanted With AS04 in Dialysis Patients: A Prospective Cohort Study. *Kidney Blood Press Res* 2016; 40: 584-592.**
- **Hsu HL et al. Long-term results of coronary artery bypass grafting in patients with dialysis-dependent renal failure. *J Cardiovasc Surg* 2015; 56 (5): 809-816.**
- **Nagashima D et al. A case of mediastinal abscess in a hemodialysis patient. *Gen Thor Cardiovasc Surg* 2017; 65 (3): 179-181.**
- **Kollerits B et al. Lipoprotein(a) concentrations, apolipoprotein(a) isoforms and clinical endpoints in haemodialysis patients with type 2 diabetes mellitus: results from the 4D Study. *Nephrol Dial Transplant* 2016; 31: 1901-1908.**

- Eleftheriadis T et al. Increased Indoleamine 2,3-Dioxygenase in Monocytes of Patients on Hemodialysis. *Ir J Kidney Dis* 2016; 10: 91-93.
- Sakhuja A et al. Trends and Outcomes of Severe Sepsis in Patients on Maintenance Dialysis. *Am J Nephrol* 2016; 43: 97-103.
- Velasquez SY et al. Association of CD30 transcripts with th1 responses and proinflammatory cytokines in patients with end-stage renal disease. *Hum Immunol* 2016; 77 (5): 403-410.
- Nesrallah G et al. Comparative effectiveness of home dialysis therapies: a matched cohort study. *Can J Kidney Health Dis* 2016; 3: 19, DOI: 10.1186/s40697-016-0105-x.
- Rasti S et al. Serological and molecular survey of toxoplasmosis in renal transplant recipients and hemodialysis patients in Kashan and Qom regions, central Iran. *Ren Fail* 2016; 38 (6): 970-973.
- Mishra S et al. Bifidobacteria longum-Probiotic therapy for the treatment of hyperphosphatemia in end stage renal disease patients. *Int J Appl Res* 2016; 2 (3): 97-98.
- Grzegorzewska A et al. Antibodies to hepatitis B virus surface antigen and survival of hemodialysis patients – a prospective study. *Exp Rev Vaccin* 2016; 15: 1063-1074.
- El-Sherbin S et al. Evaluation of CD markers (5, 19, 56) in HCV patients undergoing hemodialysis. *Egypt J Med Microbiol* 2016; 25 (2): 25-33.
- No authors listed. Overall immune profile and effect of chronic kidney disease on vaccination schedule. *Ind J Nephrol* 2016; 16 (suppl. 1): s2-s4.
- Nagase K et al. Merkel cell carcinoma associated with stable chronic hemodialysis: A report of two cases. *J Dermatol* 2016; 43 (11): 1336-1339.
- Esposito P et al. Potential role of costimulatory pathways in immune dysfunction in hemodialysis patients. *Hemodial Int* 2016; 20 (3): 493-494.
- Eleftheriadis T et al. Cytochrome c as a Potentially Clinical Useful Marker of Mitochondrial and Cellular Damage. *Front Immunol* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.3389/fimmu.2016.00279.
- Azevedo M et al. p-Cresyl sulfate affects the oxidative burst, phagocytosis process, and antigen presentation of monocyte-derived macrophages. *Toxicol Let* 2016; 263: 1-5.
- Lu YA et al. Infective spondylodiscitis in patients on maintenance hemodialysis: a case series. *Ren Fail* 2017; 39: 179-186.
- Ishigami J et al. CKD and Risk for Hospitalization With Infection: The Atherosclerosis Risk in Communities (ARIC) Study. *Am J Kidney Dis* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1053/j.ajkd.2016.09.018.
- No authors listed. Seminars in Dialysis: The 100 Most Highly Cited Papers. *Semin Dial* 2016; 29 (6): 518-520.
- Elmoumou L et al. The effect of end-stage renal disease on innate and adaptive immunity. *Int J Innov Appl Stud* 2016; 18 (93): 711-720.
- Al Qahtani A et al. Knowledge, Attitudes and Practice of Nurses in Renal Dialysis Units Regarding Infection Control in Abha City - Saudi Arabia, 2015. *Egypt J Hosp Med* 2017; 102-114.
- Lu YA et al. Prognostic impact of peritonitis in hemodialysis patients: A national-wide longitudinal study in Taiwan. *Plos One* 2017; 12 (3): e0173710.
- Vera A et al. Cytomegalovirus encephalitis in a hemodialysis patient: a rare association. *New Microbiol* 2017; 40 (1): 70-71.
- Rydzewska-Rosolowska A et al. Unexpected and striking effect of heparin-free dialysis on cytokine release. *Int Urol Nephrol* 2017; 49: 1447-1452.
- Blute M et al. Reduced Estimated Glomerular Filtration Rate (eGFR <60 ml/min) at First Transurethral Resection of Bladder Tumor is a Significant Predictor of Subsequent Recurrence and Progression. *Br J Urol Int* 2017; 120: 387-393.
- Bowman B et al. Influenza and the patient with end-stage renal disease. *J Nephrol* 2018; 31: 225-230.



- Cao Y et al. Cathepsin L activity correlates with proteinuria in chronic kidney disease in humans. *Int Urol Nephrol* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-017-1626-7.
- Huang L et al. pERK-dependent defective TCR-mediated activation of CD4<sup>+</sup> T cells in end-stage renal disease patients. *Immun Ageing* 2017; 14: 14, DOI: 10.1186/s12979-017-0096-1.
- Lukic R et al. Potential Hepatoprotective Role of Galectin-3 during HCV Infection in End-Stage Renal Disease Patients. *Dis Mark* 2017; Article number 6275987.
- Rydzewska-Rosolowska A et al. Unexpected and striking effect of heparin-free dialysis on cytokine release. *Int Urol Nephrol* 2017; 49 (8): 1447-1452.
- Kuo G et al. Epidemiology and outcomes of Endophthalmitis in chronic dialysis patients: a 13-year experience in a tertiary referral center in Taiwan. *BMC Nephrol* 2017; 18: 270.
- Xu H et al. eGFR and the Risk of Community-Acquired Infections. *Clin J Am Soc Nephrol* 2017; 12: 1399-1408.
- Chen R et al. Decreased percentage of peripheral naïve T cells is independently associated with ischemic stroke in patients on hemodialysis. *Int Urol Nephrol* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-017-1691-y.
- Eleftheriadis T et al. Late-onset Pompe's disease in a hemodialysis patient: A first case report. *Hemodial Int* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1111/hdi.12617.
- Ghamar-Chehreh M et al. Serum albumin level as an indicator of response to Hepatitis B vaccination in dialysis patients: A systematic review and meta-analysis. *Casp J Int Med* 2017; 8 (4): 250-257.
- Williams D. Immune Responses to Biomaterials Used in Renal Engineering. In: Orlando G, Remuzzi G, Williams D (eds). *Kidney Transplantation, Bioengineering, and Regeneration: Kidney Transplantation in the Regenerative Medicine Era*. Elsevier, New York, 1917, pp. 923-933.
- Ishigami J et al. CKD and Risk for Hospitalization With Infection: The Atherosclerosis Risk in Communities (ARIC) Study. *Am J Kidney Dis* 2017; 69: 752-761.
- Nagashima T et al. Short-term administration of recombinant human erythropoietin decreases B cell number in human peripheral blood. *Transf Apher Sci* 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.transci.2018.01.009.
- Jiang J et al. Nutritional status in short daily hemodialysis versus conventional hemodialysis patients in China. *Int Urol Nephrol* 2018; 50: 755-762.
- Kamal I et al. Seroprevalence occurrence of viral hepatitis and HIV among hemodialysis patients. *J Physics* 2018; 1003 (1): art.no.012002.
- Ozturk N et al. Relationship Between Renal Inflammation and Some Current Dietary Components in Chronic Kidney Disease. *Turk Nephrol Dial Transplant J* 2018; 27: 14-25.
- Kuo G et al. Chronic dialysis patients with infectious spondylodiscitis have poorer outcomes than non-dialysis populations. *Ther Clin Risk Man* 2018; 14: 257-263.
- Ong C et al. Incidence and mortality rates of varicella among end stage renal disease (ESRD) patients in Singapore General Hospital, a 12-year review. *BMC Inf Dis* 2018; 18: 118.
- Kamal I et al. Seroprevalence occurrence of viral hepatitis and HIV among hemodialysis patients. *Ann Med Surg* 2018; 29: 1-4.
- Saco T et al. Hepatitis B vaccine non-responders: possible mechanisms and solutions. *Ann Asthma Allerg Immunol* 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.anai.2018.03.017.
- Duranti E et al. HBV Vaccination in the Patient with Chronic Renal Disease. *J Vaccines Vaccin* 2018; 9: 1.
- Yamada S et al. Bacterial meningitis and multiple abscess formation in the iliopsoas, erector spinae, and vastus lateralis muscle in a maintenance

hemodialysis patient treated with continuous epidural anesthesia for herpes zoster-related pain control: a case report and review of the literature. *BMC Renal repl Ther* 2018; 4: 22.

- Lin H et al. Impact of the pretransplant dialysis modality on kidney transplantation outcomes: a nationwide cohort study. *BMJ Open* 2018; 8: e020558.
- Kamal I et al. Seroprevalence occurrence of viral hepatitis and HIV among hemodialysis patients. *J Physics* 2018; 1003 (1): art.no.012010.
- Molina M et al. CD19<sup>+</sup> B-cells, a new biomarker of mortality in hemodialysis patients. *Front Immunol* 2018; 9: art.no. 1221.

#### 145. Amiloride sensitive sodium channels on the parietal human peritoneum: evidence by Ussing-type chamber experiments

I. Stefanidis, V. Liakopoulos, P. Kourti, S. Zarogiannis, A. Poultsidi, PR Mertens, M. Salmas, C. Hatzoglou, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas

Δημοσιεύθηκε στο *ASAIO Journal* 2007, 53 (3): 335-338.

(IF= 1,842 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 15)

- Nie HG et al. Expression and regulation of epithelial Na<sup>+</sup> channels by nucleotides in pleural mesothelial cells. *Am J Respir Cell Mol Biol* 2009; 40 (5): 543-554.
- Karioti A et al. Rapid Effect of Dexamethasone on the Permeability of the Visceral Sheep Peritoneum. *Adv Perit Dial* 2008; 24: 2-6.
- HL Ji and HG Nie. Electrolyte and fluid transport in mesothelial cells. *J Epithelial Biology and Pharmacology* 2008; 1: 1-7.
- Zarogiannis S et al. Dexamethasone decreases the transmesothelial electrical resistance of the parietal and visceral pleura. *J Physiol Sci* 2009; 59 (4): 335-339.
- Karioti A et al. Spironolactone increases permeability of visceral sheep peritoneum. *Adv Perit Dial* 2009; 25: 16-19.
- Liakopoulos V et al. Effect of cimetidine on the electrophysiological profile of isolated visceral sheep peritoneum. *Adv Perit Dial* 2009; 25: 20-23.
- Filippidis A et al. Transmembrane resistance and histology of isolated sheep leptomeninges. *Neurological Res* 2010; 32 (2): 205-208.
- Kouritas VK et al. Permeability alterations after surgical trauma in normal rabbit peritoneum. *Eur Surg Res* 2010; 45: 113-119.
- Filippidis A et al. Permeability of the arachnoid and pia matter. The role of ion channels in the leptomeningial physiology. *Child Nerv Syst* 2012; 28 (4): 533-540.
- Kouritas VK et al. Role of Histamine in Altering Fluid Recycling in Normal and Post-Traumatic Rabbit Peritoneum. *Inflammation* 2014; 37 (2): 534-541.
- Peppas VI et al. VEGF increases the permeability of sheep pleura ex vivo through VEGFR2 stimulation. *Cytokine* 2014; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.cyto.2014.06.014.
- Nikitidou O et al. Animal models in peritoneal dialysis. *Front Physiol* 2015; 244, DOI: 10.3389/fphys.2015.00244.
- Arsenopoulou Z et al. Silver nanoparticles alter the permeability of sheep pleura and of sheep and human pleural mesothelial cell monolayers. *Env Toxicol Pharmacol* 2017; 50: 212-215.

- Solenov E et al. *Methods to Measure Water Permeability*. In: Yang B (ed) *Aquaporins*, Springer (New York), pp. 263-276.
- Bird S. Calcium mediates cell shape change in human peritoneal mesothelial cells. *Cell Calcium* 2018; 72: 116-126.

#### 146. Adrenergic influence on the permeability of sheep diaphragmatic parietal pleura

S. Zarogiannis, C. Hatzoglou, I. Stefanidis, V. Liakopoulos, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas

Δημοσιεύθηκε στο *Respiration* 2007, 74:118-120.

(IF= 2,591 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 9)

- Zarogiannis S et al. Dexamethasone decreases the transmesothelial electrical resistance of the parietal and visceral pleura. *J Physiol Sci* 2009; 59 (4): 335-339.
- Zarogiannis S et al. Salbutamol modulation of ion transport in sheep parietal pleura is protein dependent. *Biol Pharm Bull* 2011; 34 (12): 1874-1876.
- Filippidis A et al. Permeability of the arachnoid and pia matter. The role of ion channels in the leptomeningial physiology. *Child Nerv Syst* 2012; 28 (4): 533-540.
- Jagirdar R et al. Gene expression profile of aquaporin 1 and associated interactors in malignant pleural mesothelioma. *Gene* 2013; 517 (1): 99-105.
- Peppas VI et al. VEGF increases the permeability of sheep pleura ex vivo through VEGFR2 stimulation. *Cytokine* 2014; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.cyto.2014.06.014.
- Zarogiannis S et al. Can pharmacologic agents speed the rate of resorption of pleural fluid? *Cur Opin Pulm Med* 2015; 21 (4): 372-375.
- Tsilioni I et al. Sestrin-2 is significantly increased in malignant pleural effusions due to lung cancer and is potentially secreted by pleural mesothelial cells. *Clin Biochem* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.clinbiochem.2016.02.002.
- Stathopoulos G et al. Experimental models: pleural disease. In: Light RW and Gary Lee YC (eds), *Textbook of pleural diseases (3rd edition)*, CRC Press, Boca Raton, pp: 122-134.
- Arsenopoulou Z et al. Silver nanoparticles alter the permeability of sheep pleura and of sheep and human pleural mesothelial cell monolayers. *Env Toxicol Pharmacol* 2017; 50: 212-215.

#### 147. Imaging modalities for renal artery stenosis in suspected renovascular hypertension: prospective intraindividual comparison of Color Doppler US, CT Angiography, Gd enhanced MR Angiography and Digital Subtraction Angiography

C. Rountas, M. Vlychou, K. Vassiou, V. Liakopoulos, E. Kapsalaki, G. Koukoulis, I. Fezoulidis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2007, 29 (3): 295-302.

(IF= 1,440 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 111)

- **Bradley Jr WG. Contrast-enhanced and unenhanced MR angiography. *Applied Radiology* 2007; 36 (suppl 8): 14-23.**
- **Burrill J, et al. Multidetector computed tomographic angiography of the cardiovascular system. *Postgrad Med J* 2007; 83 (985): 698-704.**
- **Krzych LJ. Bayesian analysis in diagnosing origins of elevated blood pressure. *Nadcisnienie Tetnicze* 2008; 12 (6): 401-407.**
- **Lin PH et al. Assessment of aortic pathology and peripheral arterial disease using multidetector computed tomographic angiography. *Vasc Endovasc Surg* 2009; 42 (6): 583-598.**
- **Radermacher J. Diagnosis of renal artery stenosis. *Nephrologe* 2009; 4 (1): 9-16.**
- **Tsai IC et al. Comprehensive evaluation of patients with suspected renal hypertension using MDCT: from protocol to interpretation. *Am J Roentgenol (AJR)* 2009; 192: W245-W254.**
- **Nanjundappa AA et al. Treatment of atherosclerotic renal artery stenosis. *Therapy* 2009; 6 (3): 27-432.**
- **Sidhu R, Lockhart ME. Imaging of renovascular disease. *Semin Ultrasound CT MRI* 2009; 30 (4): 271-288.**
- **Slanina M et al. Contrast-enhanced MR angiography utilizing parallel acquisition techniques in renal artery stenosis detection. *Eur J Radiol* 2010; 75 (1): e46-e50.**
- **Simoneaux SF and Greenbaum LA. Diagnostic imaging. In: Avner E, Harmon W, Niaudet P, Yoshikawa N eds. *Pediatric Nephrology*, 6<sup>th</sup> edition. Springer, Berlin Heidelberg, 2009: 535-564.**
- **Brewer ED. Evaluation of Hypertension in childhood diseases. In: Avner E, Harmon W, Niaudet P, Yoshikawa N eds. *Pediatric Nephrology*, 6<sup>th</sup> edition. Springer, Berlin Heidelberg, 2009: 1519-1540.**
- **Gutiérrez-Dalmau A. et al, Etiopatogenia y metodología diagnóstica de la hipertensión arterial postrasplante renal. *Nefrología* 2009; 29 (sup. Ext. 3): 5-10.**
- **Cam A et al. Limitations of angiography for the assessment of renal artery stenosis and treatment implications. *Catheterization and Cardiovascular Interventions* 2010; 75 (1): 38-42.**
- **Zhang HL et al. Renal artery stenosis: imaging options, pitfalls, and concerns. *Progress in Cardiovascular Diseases* 2009; 52 (3): 209-219.**
- **Tullus K et al. Imaging in the evaluation of renovascular disease. *Pediatr Nephrol* 2010; 25 (6): 1049-1056.**
- **Mantha M. Screening tests for diagnosis of renal artery stenosis. *Nephrology* 2010; 15 (suppl. 1): S18-S226.**
- **Dillon MJ. Renal hypertension in children. *HK J Paediatr* 2010; 15: 141-149.**
- **Liu PS et al. CT angiography of the renal circulation. *Radiol Clin North Am* 2010; 48 (2): 347-365.**
- **Verbrugge FH et al. Mid-aortic syndrome: Cause of a pancreaticoduodenal aneurysm. *Chirurgia* 2010; 23 (1): 15-20.**
- **Toepker M et al. Accuracy of MDCT in the determination of supraaortic artery stenosis using DSA as the reference standard. *Eur J Radiol* 2011; 80 (3): e351-e355.**
- **Viera AJ and Neutze DM. Diagnosis of Secondary Hypertension: An Age-Based Approach. *Am Fam Phys* 2010; 82 (12): 1471-1478.**
- **Kupeli S et al. Evaluation of coronary artery disease by computed tomography angiography in patients treated for Hodgkin lymphoma. *Asia-Pacific J Oncol Hematol* 2010; 2 (2).**
- **Zhang H and Prince MR. Improving interpretation of MRA and CTA in patients with suspected renal artery stenosis. *Vasc Dis Manag* 2011; 8 (2): E34-E37.**

- Johnson PT and Fischman EK. *Computed tomography angiography of the renal and mesenteric vasculature: concepts and applications*. *Semin Roentgenol* 2011; 46 (2): 115-124.
- Pelberg R , Mazur W. *Vascular CT angiography manual*. p. 348.
- Solar M et al. *Comparison of Duplex ultrasonography and magnetic resonance imaging in the detection of significant renal artery stenosis*. *Acta Medica* 2011; 54 (1): 9-12.
- Ritchie J et al. *Contemporary management of atherosclerotic renovascular disease: Before and after ASTRAL*. *Nephrology* 2011; 16 (5): 457-467.
- Helck A et al. *Optimized contrast volume for dynamic CT angiography in renal transplant patients using a multiphase CT protocol*. *Eur J Radiol* 2011; 80 (3): 692-698.
- Lao D et al. *Atherosclerotic renal artery stenosis – Diagnosis and treatment*. *Mayo Clin Proc* 2011; 86 (7): 603-605.
- Xu JL et al. *Non-enhanced MR angiography of renal artery using inflow-sensitive inversion recovery pulse sequence: A prospective comparison with enhanced CT angiography*. *Eur J Radiol* 2011; 80 (2): e57-e63.
- Zhang H et al. *Comparison of Renal MRA/CTA and DSA in CORAL Study*. *Proc Intl Soc Magn Res Med* 2011; 19: 3334.
- Sahin S and Kuccukirim CB. *Diagnosis of renal arterial stenosis and quantification of the degree of stenosis: multidetector computed tomography angiography versus digital subtraction angiography*. *T J Thorac Cardiovasc Surg* 2011; 19 (3): 350-360.
- Helck A et al. *Benefit of contrast enhanced ultrasound for detection of ischaemic lesions and arterio venous fistulas in renal transplants – A feasibility study*. *Clin Haemorrhol Microcirc* 2011; 48 (1-3): 149-160.
- Chao CT. *An isotopic diagnosis of seizure*. *Int Med* 2011; 50 (23): 2919-2922.
- Yerram P et al. *Pathogenesis and management of renovascular hypertension and ischemic nephropathy*. *Minerva Urol Nephrol* 2012; 64 (1): 63-72.
- Ritchie J et al. *Current views on the management of atherosclerotic renovascular disease*. *Ann Med* 2012; 44 (suppl. 1): S98-S110.
- Herrmann SMS et al. *Diagnostic criteria for renovascular disease: where are we now?* *Nephrol Dial Transplant* 2012; 27 (7): 2657-2663.
- Werncke T et al. *Dose-Wise Scanning in Visceral Computed Tomography Angiography: A Phantom Study*. *Inv Radiol* 2012; epub ahead of print, DOI: doi: 10.1097/RLI.0b013e31825cc629.
- Cowell GW et al. *Changing trends in a decade of vascular radiology—the impact of technical developments of non-invasive techniques on vascular imaging*. *Insights Imaging* 2012; 3 (5): 495-504.
- King DM et al. *Comparative review of imaging methods used for diagnosing renal artery stenosis*. *Ultrasound* 2012; 20 (3): 135-141.
- Xu JL et al. *MR angiography with non-enhanced inflow-sensitive inversion recovery pulse sequence in diagnosis of renal artery stenosis*. *Chi J Med Imag Technol* 2012; 28 (6): 1221-1225.
- Ippersiel V et al. *Misleading diagnosis of renal artery stenosis by magnetic resonance angiography in a patient with primary aldosteronism*. *Acta Clin Belg* 2012; 67 (4): 302-306.
- Marks SD et al. *Update on Imaging for Suspected Renovascular Hypertension in Children and Adolescents*. *Curr Hypertension Rep* 2012; 14 (6): 591-595.
- Cowling M et al. *Management of renal and visceral arterial stenoses*. In: Cowling MG (ed): *Vascular interventional radiology – Current evidence in vascular surgery, 2<sup>nd</sup> edition*. Springer, Heidelberg 2012, pp. 121-130.
- Pei Y et al. *Evaluation of Renal Artery in Hypertensive Patients by Unenhanced MR Angiography Using Spatial Labeling With Multiple Inversion Pulses Sequence and by CT Angiography*. *Am J Roentgenol* 2012; 199 (5): 1142-1148.
- Stojanovic M et al. *Aortic Dissection or Renal Infarction – Multislice Computed Tomographic Angiography Can Tell*. *Srp Arh Celok Lek*. 2012; 140 (9-10):644-647.

- **Piecha G et al. Epidemiology and optimal management in patients with renal artery stenosis. *J Nephrol* 2012; 25 (6): 872-878.**
- **Kaul A et al. Ischemic nephropathy. *Clin Queries Nephrol* 2012; 1 (4): 268-278.**
- **Sarkodieh JE et al. Imaging and management of atherosclerotic renal artery stenosis. *Clin Radiol* 2013; 68 (6): 627-635.**
- **Mapes-Gonnella T. The Role of Sonography in Renal Artery Stenosis Evaluation and Stent Placement. *J Diagnostic Med Sonography* 2013; 29 (2): 78-86.**
- **Dighe M et al. American College of Radiology Appropriateness Criteria: Renal Transplant Dysfunction, 2012: 1-7.**
- **Judd E et al. Renovascular Hypertension Associated With Pseudoaneurysm Following Blunt Trauma. *Am J Kidney Dis* 2013; 62 (4): 839-843.**
- **Mijuskovic M et al. Percutaneous transluminal renal angioplasty application effect on renal function in patients with renal artery stenosis - A case report on 4 patients. *Vojnosanitetski Pregled* 2013; 70 (4): 411-416.**
- **Darge K et al. Magnetic resonance and computed tomography in pediatric urology: an imaging overview for current and future daily practice. *Radiol Clin North Am* 2013; 51 (4): 583-598.**
- **Chhadia S et al. Renal Doppler evaluation in the child with hypertension: a reasonable screening discriminator? *Pediatr Radiol* 2013, 43 (12): 1549-1556.**
- **Turgutalp K et al. Comparison of diagnostic accuracy of Doppler USG and contrast-enhanced magnetic resonance angiography and selective renal arteriography in patients with atherosclerotic renal artery stenosis. *Med Sci Mon* 2013, 19: UNSP 889035.**
- **Liu PS et al. CT angiography in the abdomen: a pictorial review and update. *Abdom Imaging* 2014; 39 (1): 196-214.**
- **Castelli PK et al. Renal sonography with Doppler for detecting suspected pediatric renin-mediated hypertension – is it adequate? *Pediatr Radiol* 2014; 44 (1): 42-49.**
- **De Oliveira Borelli FA et al. Analysis of sensitivity and specificity of non invasive diagnostic tests for the diagnosis of renal artery stenosis. *Arq Bras Cardiol* 2013; 101 (5): 423-433.**
- **Ebrahimi B et al. Evolution of cardiac and renal impairment detected by high-field cardiovascular magnetic resonance in mice with renal artery stenosis. *J Cardiovasc Magnet Res* 2013; 15: 98, doi:10.1186/1532-429X-15-98.**
- **Lal H et al. Imaging in renal transplant: review. *Ind J Transplant* 2014; 8 (suppl. 1): S42-S49.**
- **Fujihara M et al. Short- and mid-term results of balloon angioplasty for renal artery fibromuscular dysplasia. *Cardiovasc Intervent Ther* 2014; 29 (4): 293-299.**
- **Tuna IS et al. Contrast-enhanced CT and MR imaging of renal vessels. *Abdominal Imag* 2014; 39 (4):875-891.**
- **Sciascia S et al. Renal involvement in antiphospholipid syndrome. *Nat Rev Nephrol* 2014; 10 (5): 279-289.**
- **Glockner JF. Renal MR angiography. In: Lerman LO and Textor SC (eds), *Renal vascular disease*. 2014, Springer (New York) 2014, pp. 247-258.**
- **Vrtiska TJ. CT angiography of the renal arteries. In: Lerman LO and Textor SC (eds), *Renal vascular disease*. 2014, Springer (New York) 2014, pp. 231-246.**
- **Jennings CG et al. Renal Artery Stenosis—When To Screen, What To Stent? *Curr Ather Rep* 2014; 16: 416, DOI: 10.1007/s11883-014-0416-2.**
- **Marshall RM et al. Interventional Radiologic Techniques for Screening, Diagnosis and Treatment of Patients with Renal Artery Stenosis. *Curr Urol Rep* 2014; 15: 414, DOI: 10.1007/s11934-014-0414-5.**
- **Olin JW et al. Fibromuscular dysplasia: State of the science and critical unanswered questions: A scientific statement from the american heart association. *Circulation* 2014; 129 (9): 1048-1078.**
- **Aburahma AF et al. Renal Imaging: Duplex Ultrasound, CTA, MRA and Angiography. *Semin Vasc Surg* 2014; epub ahead of print, DOI: 10.1053/j.semvascsurg.2014.06.001.**

- Pua U et al. Revisiting renovascular imaging for renal sympathetic denervation: current techniques and applications. *Eur Radiol* 2015; 25 (2): 444-453.
- Pimentel A et al. Add insult to injury: an unusual case of renovascular hypertension. *Port J Nephrol Hypertens* 2014; 28 (4): epub ahead of print.
- Albert TSE et al. An International Multicenter Comparison of Time-SLIP Unenhanced MR Angiography and Contrast-Enhanced CT Angiography for Assessing Renal Artery Stenosis: The Renal Artery Contrast-Free Trial. *Am J Roentgenol* 2015; 204 (1): 182-188.
- Schaberle W et al. Ultraschalldiagnostik von Nierenarterienstenosen. *Gefasschirurgie* 2015; 20 (2): 102-111.
- Pang LF et al. High-pitch dual-source computed tomography renal angiography comparison with conventional low-pitch computed tomography angiography: image quality, contrast media volume and radiation dose. *J Comp Assist Tomograph* 2015; 39 (5): 737-740.
- Mackett A et al. An Unusual Case of Stroke: A Case Report and Review of Current Literature. *Open J Int Med* 2015; 5: 5-10.
- Saejeung S et al. Noncontrast enhanced magnetic resonance angiography is comparable to color Doppler ultrasound for screening for renal artery stenosis, but is faster and shows more segments. *Asian Biomed* 2015; 9 (3): 373-378.
- Odudu A et al. From anatomy to function: diagnosis of atherosclerotic renal artery stenosis. *Exp Rev Cardiovasc Ther* 2015; DOI: 10.1586/14779072.2015.1100077.
- Falesch LA et al. Computed tomography angiography of the renal circulation. *Radiol Clin N Am* 2016; 54 (1): 81-86.
- Andersson M et al. How to measure renal artery stenosis - a retrospective comparison of morphological measurement approaches in relation to hemodynamic significance. *BMC Med Imaging* 2015; 15: 42, DOI: 10.1186/s12880-015-0086-8.
- Ahmad N et al. Renal artery stenosis. In: Rastinehad AR et al (eds), *Interventional Urology*, Springer (New York) 2016, pp: 305-323.
- Mukundan S et al. Ferumoxytol-Enhanced Magnetic Resonance Imaging in Late-Stage CKD. *Am J Kidney Dis* 2016; 67 (6): 984-988.
- Arazinska A et al. Renal artery entrapment — anatomical risk factors rating. *Folia Morfol* 2016; 75 (4): 486-492.
- Alani A et al. Aortic, Renal, Mesenteric and Carotid CT Angiography. In: Buddoff M and Shinbane J (eds) *Cardiac CT imaging*. Springer, New York 2016, pp: 316-339.
- Noory E et al. To Stent or Not to Stent? Update on Revascularization for Atherosclerotic Renovascular Disease. *Curr Hypertens Rep* 2016; 18: 45, DOI: 10.1007/s11906-016-0655-4.
- Lewis S et al. Multimodality imaging of fibromuscular dysplasia. *Abd Radiol* 2016; 41 (10): 2048-2060.
- Bedi VS et al. Renovascular hypertension. In: Chopra J and Bedi VS (eds), *A practical approach to vascular and endovascular surgery*, Jaypee Brothers Medical Publishers (New Delhi) 2016, pp: 89-95.
- Sebastia C et al. Accuracy of unenhanced magnetic resonance angiography for the assessment of renal artery stenosis. *Eur J Radiol Open* 2016; 3: 200-206.
- Zivanovich I et al. Procedural Aspects of Renal Sympathetic Denervation. In: Tsioufis C, Schmieder R, Mancina G (eds): *Interventional Therapies for Secondary and Essential Hypertension*. Springer, New York, 2016, pp. 215-230.
- Gracia-Tello B et al. Kidney disease in primary anti-phospholipid antibody syndrome. *Rheumatology* 2017; 56 (7): 269-280.
- Herrmann S et al. Syndromes of Renovascular Hypertension. In: Singh A and Agarwal R (eds). *Core Concepts in Hypertension in Kidney Disease*, Springer, New York, 2016, pp. 63-83.
- Trautmann A et al. Non-invasive imaging cannot replace formal angiography in the diagnosis of renovascular hypertension. *Pediatr Nephrol* 2017; 32 (3): 495-502.

- **Beiderwellen K et al. Contrast enhanced renal MR angiography at 7 Tesla: How much gadolinium do we need? *Eur J Radiol* 2017; 86: 76-82.**
- **Yu M et al. Renal Artery Interventions In: Dangas G, Di Mario C, Kipshidze N, Barlis P, Addo T and Serruys P (eds). *Interventional Cardiology: Principles and Practice*, John Wiley & Sons Ltd, Chichester, UK, 2017, DOI: 10.1002/9781118983652.ch75.**
- **Sanders M et al. Renal artery and parenchymal changes after renal denervation: assessment by magnetic resonance angiography. *Eur Radiol* 2017; 27: 3934-3941.**
- **Hills J et al. Advanced cardiovascular imaging in Williams syndrome: Abnormalities, usefulness, and strategy for use. *Am J Med Gen* 2017; 173: 1194-1199.**
- **Taffel M et al. ACR Appropriateness Criteria® Renal Transplant Dysfunction. *J Am Coll Radiol* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.jacr.2017.02.034.**
- **Flynn JT et al. Clinical Practice Guideline for Screening and Management of High Blood Pressure in Children and Adolescents. *Pediatrics* 2017; 140 (3): e20171904.**
- **Szerlip H et al. Renal Artery Stenosis: Diagnosis and Management. In: Rangaswami J., Lerma E., Ronco C. (eds) *Cardio-Nephrology*. Springer, Cham, 2017: DOI: 10.1007/978-3-319-56042-7\_40.**
- **Qin L et al. Iterative model reconstruction (IMR) algorithm for reduced radiation dose renal artery CT angiography with different tube voltage protocols. *Radiol Med* 2018; 123 (2): 83-90.**
- **Harifi G et al. Arterial stenosis in antiphospholipid syndrome: Update on the unrevealed mechanisms of an endothelial disease. *Autoimmun Rev* 2018; 17: 256-266.**
- **Persu A., der Niepen P.V. (2018) Renovascular Hypertension. In: Berbari A., Mancina G. (eds) *Disorders of Blood Pressure Regulation. Updates in Hypertension and Cardiovascular Protection*. Springer, Cham, pp.419-433.**
- **Brandt AH. Evaluation of new ultrasound techniques for clinical imaging in selected liver and vascular applications. *Dan Med J* 2018; 65: B5455.**
- **Braunagel M et al. Dynamic CTA in Native Kidneys Using a Multiphase CT Protocol—Potential of Significant Reduction of Contrast Medium. *Acad Radiol* 2018; 25 (7): 842-849.**
- **Murphy D et al. Vascular CT and MRI: a practical guide to imaging protocols. *Insights Imaging* 2018; 9 (2): 215-236.**
- **Yamuna J et al. Unenhanced renal magnetic resonance angiography in patients with chronic kidney disease & suspected renovascular hypertension: Can it affect patient management? *Indian J Med Res.* 2017; 146(Suppl 2): S22–S29.**
- **Zhu R et al. How to diagnose renal artery stenosis correctly using ultrasound? Evaluation of results of renal arteries duplex ultrasonography examinations. *Med Ultrason* 2018; epub ahead of print, DOI: 10.11152/mu-1341.**
- **Takahashi S et al. A refractory hypertensive patient with fibromuscular dysplasia and multicystic dysplastic kidney. *J Med Ultrason* 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s10396-018-0884-z.**
- **Louis R et al. Imaging studies in pediatric fibromuscular dysplasia (FMD): a single-center experience. *Pediatr Nephrol* 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s00467-018-3983-6.**
- **Turrent-Carriles A et al. Renal involvement in antiphospholipid syndrome. *Front Immunol* 2018; 9: art.no. 1008.**



**148. Development of an egg - white bioassay for measuring biotin levels in blood and serum**

S. Zarogiannis, V. Liakopoulos, C. Hatzoglou, K. Vogiatzidis, M. Salmas, I. Stefanidis, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, S. Lafis

Δημοσιεύθηκε στο *Analytical Sciences* 2007, 23 (5): 593-595.

(IF= 1,355 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *vonCosmos NH et al. Use of Nutritional Requirements for Brettanomyces bruxellensis to Limit Infections in Wine. Fermentation 2016; 2 (3): 17, DOI: 10.3390/fermentation2030017.*

**149. Significant intra and interpatient variation in the ultrafiltration achieved by icodextrin in automated peritoneal dialysis patients**

V. Liakopoulos, S. Zarogiannis, T. Eleftheriadis, S. Dovas, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Peritoneal Dialysis international* 2007, 27: 97-98.

(IF= 2,009 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

- *Venturoli D et al. The variability in ultrafiltration achieved with icodextrin, possibly explained. Perit Dial Int 2009; 29 (4): 415-421.*
- *Dousdampanis P et al. Two icodextrin exchanges per day in peritoneal dialysis patients with ultrafiltration failure: one center's experience and review of the literature. Int Urol Nephrol 2011; 43 (1): 203-209.*

**150. Coronary artery calcification, coronary artery stenosis and hyperphosphatemia in hemodialysis patients**

S. Patsalas, T. Eleftheriadis, H. Theodoroglou, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο *Therapeutic Apheresis and Dialysis* 2007, 11 (1): 81.

(IF=1,416 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

- *Yokoyama K. Providing support for calcium and phosphate metabolism should be started in early stages of CKD. Ther Apher Dial 2007; 11: 82.*
- *Adirekkit S et al. Sodium thiosulfate delays the progression of coronary artery calcification in haemodialysis patients. Nephrol Dial Transplant 2010; 25 (6): 1923-1929.*

**153. L-arginine supplementation does not affect chemically induced carcinogenesis and tumor growth in BALB-c mice**

T. Eleftheriadis, S. Voyatzi, T. Sparopoulou, C. Kartsios. E. Yiannaki, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο *Hippokratia* 2007; 11 (3): 142-144.

(IF=0,403 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

- *Hausenschild A. Mexikanische Medizinalpflanzen und Diat nach Grueninger. In: Munstedt K (ed), Ratgeber komplementare und alternative Krebstherapien. Ecomed Medizin 2012, Landsberg/Lech.*
- *Lasch M et al. Arginase inhibition attenuates arteriogenesis and interferes with M2 macrophage accumulation. Lab Inv 2016; 96 (8): 830-838.*

#### 154. No effect of serum parathyroid hormone level on antigen presenting cell-dependent T-cell reactivity in hemodialysis patients

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, A. Poultsidi, A. Kortsaris, I. Stefanidis, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2007, 39 (2): 595-597.

(IF=1,692 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *Eleftheriadis T et al. Disturbances of acquired immunity in hemodialysis patients. Semin Dial 2007; 20: 440-451.*

#### 155. Can serological tests tell us something about latent tuberculosis in hemodialysis patients?

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, I. Stefanidis, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο *Therapeutic Apheresis and Dialysis* 2007, 11 (1): 78-79.

(IF=1,416 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *Yanai M, et al. Response to can serological tests tell us something about latent tuberculosis in hemodialysis patients? Ther Apher Dial 2007; 11(1): 80.*

#### 156. Aquaporin-1 and sodium transport in the peritoneal membrane – Need for more research?

V. Liakopoulos, S. Zarogiannis, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Kidney International* 2006, 70 (9): 1663.

(IF=8,429 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

- *Devuist O et al. Response to Aquaporin-1 and sodium transport in the peritoneal membrane – Need for more research? Kidney Int 2006; 70 (9): 1663-1664.*
- *Klebe S and Henderson RW. Early stages of mesothelioma, screening and biomarkers. Recent results in cancer research 2011; 189: 169-193.*

#### 157. Major histocompatibility complex class I restricted T-cell autoreactivity in human peripheral blood mononuclear cells

T. Eleftheriadis, S. Voyatzi, G. Antoniadi, C. Kartsios, V. Liakopoulos, P. Paraskevopoulos, G. Galaktidou

Δημοσιεύθηκε στο **Cellular Immunology** 2006, 240 (1): 62-67.

(IF=2,995 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

- *Motoyama S et al. Interferon-gamma 874A>T genetic polymorphism is associated with infectious complications following surgery in patients with thoracic esophageal cancer. Surgery 2009; 146 (5): 931-938.*
- *Eleftheriadis T. The existence of two types of proteasome, the constitutive proteasome and the immunoproteasome, may serve as another layer of protection against autoimmunity. Med Hypotheses 2012; 78 (1): 138-141.*
- *Eleftheriadis T et al. CD8+ T-cell auto-reactivity is dependent on the expression of the immunoproteasome subunit LMP7 in exposed to lipopolysaccharide antigen presenting cells and epithelial target cells. Autoimmunity 2013; epub ahead of print, DOI: 10.3109/08916934.2013.801460.*
- *Orlovsky MA et al. Hippocampus remodeling by chronic stress accompanied by GR, proteasome and caspase-3 overexpression. Brain Res 2014; 1593: 83-94.*

#### 158. Expression of Transforming Growth Factor-β Receptor II mRNA Transcripts in Cyclosporine-induced Gingival Hyperplasia

V. Stefanidou, V. Liakopoulos, T. Eleftheriadis, G. Anifandis, P.R. Mertens, E. Kanelaki, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Transplantation Proceedings** 2006, 38: 2905-2908.

(IF=0,806 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

- *Guo J et al. Local inflammation exacerbates cyclosporine A-induced gingival overgrowth in rats. Inflammation 2008; 31 (6): 399-407.*
- *Sobral LM et al. Molecular events associated with ciclosporin A-induced gingival overgrowth are attenuated by Smad7 overexpression in fibroblasts. J Periodont Res 2012; 47 (2): 149-158.*
- *Ledeganck KJ et al. Expression of renal distal tubule transporters TRPM6 and NCC in a rat model of cyclosporine nephrotoxicity and effect of EGF treatment. Am J Physiol Ren Physiol 2011; 301 (3): F486-F493.*
- *Pakosz K et al. Association of transforming growth factor β1 (TGF-β<sub>1</sub>) with gingival hyperplasia in heart transplant patients undergoing cyclosporine-A treatment. Ann Transplant 2012; 17 (2): 45-52.*
- *Turkoglu O et al. ARE ANTIMICROBIAL PEPTIDES RELATED TO CYCLOSPORINE A - INDUCED GINGIVAL OVERGROWTH? Archiv Oral Biol 2015; 60 (3): 508-515.*

#### 159. Adaptation of renal function in heart failure

K. Makaritsis, V. Liakopoulos, K. Leivaditis, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2006, 28 (7): 527-535.

(IF= 1,440 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

- Leonard AD. *The Urotensin II System in Ischaemic Myocardial Dysfunction. Thesis MPhil, Department of cardiovascular Sciences, University of Leicester, November 2008.*
- Rasmussen ZZ et al. Renal effect of treatment for heart failure. *Ugeskrift for Laeger* 2009; 171 (9): 718.
- Shinde AA, Anderson AS. Treatment of Hypertension in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction: Role of the Kidney. *Heart Failure Clinics* 2008; 4 (4): 479-503.
- McCulloch PA et al. Chronic kidney disease, prevalence of premature cardiovascular disease, and relationship to short-term mortality. *Am Heart J* 2008; 156: 277-283.
- Rajashekar A et al. Systemic Diseases with Renal Manifestations. *Primary Care - Clinics in Office Practice* 2008; 35 (2): 297-328.
- McCulloch PA et al. CKD and Cardiovascular Disease in Screened High-Risk Volunteer and General Populations: The Kidney Early Evaluation Program (KEEP) and National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES) 1999-2004. *Am J Kidney Dis* 2008; 51(suppl.2): S38-S45.
- Kobohori H et al. The Intrarenal Renin-Angiotensin System: From Physiology to the Pathobiology of Hypertension and Kidney Disease. *Pharmacol Rev* 2007; 59:251-287.
- Olsson J. *Leukocyte dysfunction and inflammatory markers in patients with chronic kidney disease and patients on dialysis. Doctoral Thesis, Department of Clinical Sciences Danderyd Hospital, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden, 2010.*
- Aydin S et al. Acute kidney injury. In: Da Cruz EM, Ivy D, Jagers J (eds) *Pediatric and Congenital Cardiology, Cardiac Surgery and Intensive Care. Springer, London 2014, pp. 3257-3277.*
- Perrone SV. In search of the Holy Grail. *Insuf Card* 2014; 9 (2): 77-93.
- Dubielski Z et al. The current state of knowledge about the dipping and non-dipping hypertension. *Art Hypertens* 2016; 20 (2): 33-43.

## 160. Inhibition of Aquaporin-1 by HgCl<sub>2</sub> on the parietal sheep peritoneum: An electrophysiological study

V. Liakopoulos, S. Zarogiannis, C. Hatzoglou, P. Kourti, A. Poultsidi, T. Eleftheriadis, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Advances in Peritoneal Dialysis* 2006, 22: 7-10.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

- Klebe S and Henderson RW. Early stages of mesothelioma, screening and biomarkers. *Recent results in cancer research* 2011; 189: 169-193.
- Zhang YW et al. The expression and regulation of aquaporins in placenta and fetal membranes. *Frontiers Biosci Land* 2012; 17: 2371-2382.
- Velioglu A et al. Role of tyrosine kinase inhibition with imatinib in an encapsulating peritoneal sclerosis rat model. *Ren Fail* 2013; 35 (4): 531-537.
- Nikitidou O et al. Animal models in peritoneal dialysis. *Front Physiol* 2015; 244, DOI: 10.3389/fphys.2015.00244.
- Solenov E et al. Methods to Measure Water Permeability. In: Yang B (ed) *Aquaporins, Springer (New York), pp. 263-276.*

### 161. Gross calcification of the small bowel in a CAPD patient with sclerosing peritonitis

A. Poultisidi, V. Liakopoulos, T. Eleftheriadis, S. Zarogiannis, S. Bouchlariotou, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Advances in Peritoneal Dialysis* 2006, 22: 104-107.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

- *Herrero JC et al. Sclerosing encapsulating peritonitis: a latent threat. A change in the approach to surgical treatment. Nefrologia 2007; 27 (6): 729-736.*
- *Minutolo V et al. Intestinal obstruction due to idiopathic sclerosing encapsulating peritonitis. Clinical report and review of literature. G Chir 2008; 29 (4): 173-176.*
- *Skaro DB et al. Intraluminal stone in a PD catheter: a rare complication. Perit Dial Int 2011; 31 (3): 371-372.*
- *Fukagawa M et al. Clinical practice guideline for the management of chronic kidney disease-mineral and bone disorder. Ther Apher Dial 2013; 17 (3): 247-288.*

### 162. Is there a link between inflammation, plasma resistin levels and protein malnutrition in hemodialysis patients?

V. Liakopoulos, T. Eleftheriadis, P. R. Mertens, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο *Kidney International* 2006, 70 (7): 1371-1372.

(IF= 8,429 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *Chung W et al. Low resistin level is associated with poor hospitalization-free survival in hemodialysis patients. J Korean Med Sci 2012; 27 (4): 377-381.*

### 163. Gastric antral vascular ectasia (Watermelon stomach) in patients with end-stage renal disease

I. Stefanidis, V. Liakopoulos, A. Kapsoritakis, I. Ioannidis, T. Eleftheriadis, E. Vamvaka, A. Psychos, S. Potamianos

Δημοσιεύθηκε στο *American Journal of Kidney Diseases* 2006, 47(6): e77-82.

(IF=7,623 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 24)

- *Furkert JD et al. Gastrointestinal Hemorrhage in Hemodialysis Patients. Zeitschr Gastroenterologie 2008; 46 (11): 1266-1269.*
- *Yaschimski PS, Friedman LS. Gastrointestinal bleeding in the elderly. Nat Clin Pract Gastroenterol Hepatol 2008; 5 (2): 80-93.*
- *Lecleire S et al. Bleeding gastric vascular ectasia treated by argon plasma coagulation: a comparison between patients with and without cirrhosis. Gastrointestinal Endoscopy 67 (2): 219-225.*
- *Chacaltana A et al. Lesiones Endoscópicas del Tracto Digestivo Alto en Pacientes con Insuficiencia Renal Crónica. Rev Gastroenterol Peru 27: 2007; 246-252.*

- **El-Zimaity H.** How to interpret biopsies for gastritis. *Pathol Case Reviews* 2008; 13 (5): 157-166.
- **Bargman JM.** Noninfectious complications of peritoneal dialysis. In: **Khanna R, Krediet R, eds.** *Nolph and Gokal's Textbook of Peritoneal Dialysis, 3<sup>rd</sup> edition.* Springer, 2009: 571-609.
- **Nguyen H et al.** Gastric antral vascular ectasia (watermelon stomach)--an enigmatic and often-overlooked cause of gastrointestinal bleeding in the elderly. *The Permanente Journal* 2009; 13 (4): 46-49.
- **Pagola MFO et al.** Upper Digestive Endoscopic Findings in Patients with Chronic Renal Insufficiency in Phase of Dialysis. *Medisur* 2009; 7 (6): 12-16.
- **Komiyama M et al.** A novel endoscopic ablation of gastric antral vascular ectasia. *World J Gastrointest Endosc* 2010; 2 (8): 298-300.
- **Iguchi A et al.** Three cases of antral vascular ectasia in chronic renal failure. *Case Rep Nephrol Urol* 2011; 1 (1): 15-19.
- **Saadah O.** Errosive gastritis miking watermelon stomach in a child. *Ar J Gastroenterol* 2011; 12 (4): 201-202.
- **Ram Reddy C et al.** Gastric bleeding reduced upon switch from hemodialysis to CAPD. *CEN Case Rep* 2012; Epub ahead of print, DOI:10.1007/s13730-011-0003-0.
- **Chiu YC et al.** Comparison of argon plasma coagulation in management of uppergastrointestinal angiodysplasia and gastric antral vascular ectasia hemorrhage. *BMC Gastroenterol* 2012; 12: 67, doi:10.1186/1471-230X-12-67.
- **Spinelli M et al.** Endoscopic findings in chronic renal failure: review of literature. *Acta Med Mediter* 2012; 28: 261-265.
- **Lata S et al.** Watermelon stomach in end-stage renal disease patient. *Ind J Nephrol* 2012; 22 (6): 477-479.
- **Dosi R et al.** Gastric antral vascular ectasia with aortic stenosis: Heydes syndrome. *Ind J Med Sci* 2012; 66 (3-4): 86-89.
- **Jinga M et al.** A rare case of watermelon stomach in woman with continuous ambulatory peritoneal dialysis and systemic lupus erythematosus. *Rom J Morphol Embryol* 2013; 54 (suppl 3): 863-865.
- **Pisharam JK et al.** Watermelon stomach: A rare cause of anemia in patients with end-stage renal disease. *Clin Nephrol* 2014; 81 (1): 58-62.
- **Ahn Y et al.** TREATMENT RESISTANT GASTRIC ANTRAL VASCULAR ECTASIA IN A PATIENT UNDERGOING HAEMODIALYSIS. *J Ren Care* 2014; 40 (4): 263-265.
- **Lee DJR et al.** Erythropoietin resistance in end-stage renal disease patient with gastric antral vascular ectasia. *J Bras Nefrol* 2015; 37 (2): 271-274.
- **Montagnac R et al.** Watermelon stomach: Chronic renal failure and/or imatinib? *Nephrol Ther* 2015; 11 (6): 496-501.
- **Rottembourg J et al.** Use of intravenous iron supplementation in chronic kidney disease: Interests, limits, and recommendations for a better practice. *Nephrol Ther* 2015; 11 (7): 531-542.
- **Smith E et al.** Clinical Characterization of Gastric Antral Vascular Ectasia: A Potential Manifestation of the Metabolic Syndrome. *Am J Med* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.amjmed.2016.07.007.
- **Liu A et al.** Chronic Renal Failure Associated With Gastric Antral Vascular Ectasia: Report of A Case and Review of Literature. *C J Gastroenterol* 2018; 23 (1): 62-64.

#### 164. Does Hepcidin affect erythropoiesis in hemodialysis patients?

T. Eleftheriadis, C. Kartsios, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, M. Ditsa, C. Papadopoulos, G. Anifandis, A. Skirta, D. Markala, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Acta Haematologica** 2006, 116: 238-244.

(IF=1,307 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 40)

- Diskin CJ. *Erythropoietin Levels and Androgens Use: What Is Their Relationship in the Correction of Anemia?* Arch Intern Med 2007; 167 (3): 309.
- Eleftheriadis T et al. *About the role of prohepcidin as an indicator of iron status in dialysis patients.* Ther Apher Dial 2008; 12 (5): 421-422.
- Shinzato T et al. *Serum pro-hepcidin level and iron homeostasis in Japanese dialysis patients with erythropoietin (EPO)-resistant anemia.* Med Sci Monit 2008; 14 (9): CR431-437.
- Huang X et al. *Serum prohepcidin levels is associated with soluble transferrin receptor-1 but not ferritin in healthy post-menopausal women.* Blood Cells Mol Dis 2008; 41 (3): 265-269.
- Arabul M et al. *Effect of fluvastatin on serum prohepcidin levels in patients with end-stage renal disease.* Clin Biochem 2008; 41 (13): 1055-1058.
- Orhon FS et al. *Serum pro-hepcidin levels in infants with iron deficiency anaemia.* Int J Lab Hematol 2008; 30 (6): 546-547.
- Van der Putten K et al. *Mechanisms of Disease: Erythropoietin resistance in patients with both heart and kidney failure.* Nat Clin Pract Nephrol 2008; 4 (1): 47-57.
- Kato A et al. *Association of prohepcidin and Hcpidin-25 with erythropoietin response and ferritin in hemodialysis patients.* Am J Nephrol 2008; 28(1): 115-121.
- Ulukol B et al. *Serum Pro-Hepcidin Levels and Relationship with Ferritin in Healthy Non-Anaemic Infants.* Acta Haematol 2007; 18(2): 70-72.
- Eleftheriadis T et al. *Can we expect something from prohepcidin measurement in hemodialysis patients?* Blood Purif 2006; 24 (5-6): 538.
- Eleftheriadis T et al. *The role of hepcidin in iron homeostasis and anemia in hemodialysis patients.* Semin Dialysis 2009; 22(1):70-7.
- Kalantar-Zadeh K et al. *Intravenous iron versus erythropoiesis-stimulating agents: Friends or foes in treating chronic kidney disease anemia?* Advances in Chronic Kidney Disease 2009; 16 (2): 143-151.
- Ashby DR et al. *Plasma hepcidin levels are elevated but responsive to erythropoietin therapy in renal disease.* Kidney Int 2009; 75: 976-981.
- Turgut F et al. *Pro-hepcidin levels in peritoneal dialysis and hemodialysis patients.* Dial Transplant 2009; 38 (6): 203-209.
- El Sayed E. *Evaluation of Serum Hepcidin in Pediatric Patients with Nephrotic Syndrome.* Masters Degree Thesis. Faculty of Medicine, Ain Shams University, Egypt 2008.
- Malyszko J et al. *Hyporesponsiveness to erythropoietin therapy in hemodialyzed patients: potential role of prohepcidin, hepcidin, and inflammation.* Ren Fail 2009; 31: 544-548.
- Eleftheriadis T et al. *Hepcidin and anemia of hemodialysis.* J Nephrol Renal Transplant 2009; 2 (3): 42-53.
- Arabul M et al. *Influence of erythropoietin therapy on serum prohepcidin levels in dialysis patients.* Med Sci Monit 2009; 11: CR583-CR587.
- Abassy H et al. *Study of pro-hepcidin level and renal functions in nephrotic syndrome, chronic renal failure and hemodialysis patients.* Bull Alex Fac Med 2008; 44 (4): 721-728.
- Boinska J et al. *Pro-hepcidin and iron metabolism parameters in multi-time blood donors.* Int J Lab Hematol 2010; 32 (5): 483-490.
- Li XY et al, *How does short-term low-dose simvastatin influence serum prohepcidin levels in patients with end-stage renal disease? a pilot study.* Ther Apher Dial 2010; 14 (3): 308-314.
- Khankin EV et al. *Soluble erythropoietin receptor contributes to erythropoietin resistance in end-stage renal disease.* PLOS One 2010; 5 (2): e9246, doi: 10.1371/journal.pone.0009246.

- Kanbay M et al. Erythropoiesis stimulatory agent- resistant anemia in dialysis patients: Review of causes and management. *Blood Purif* 2010; 29 (1): 1-12.
- Eleftheriadis T et al. Vitamin D receptor activators and response to injury in kidney disease. *J Nephrol* 2010; 23 (5): 514-524.
- Bratescu LO et al. Is Hepcidin-25 a Clinically Relevant Parameter for the Iron Status in Hemodialysis Patients? *J Ren Nutr* 2010; 5 (suppl.): S77-S83.
- Atanasova K. Erythropoietin resistance in treatment of the anemia in patients with chronic kidney failure. *Nephrol Dial Transplant* 2010; 16 (1): 5-9.
- Larki RA et al. The relationship between pro-hepcidin and serum biochemical parameters in chronic hemodialysis patients: A study on 54 patients. *Tehr Univ Med J* 2011; 68 (11): 681-685.
- Malyszko J et al. Is hemojuvelin a possible new player in iron metabolism in hemodialysis patients? *Int Urol Nephrol* 2011; Epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-011-0084-x.
- Won HS et al. IL-6 is an independent risk factor for resistance to erythropoiesis-stimulating agents in hemodialysis patients without iron deficiency. *Hemodial Int* 2012; 16 (1): 31-37.
- Eleftheriadis T et al. Inverse association of serum 25-hydroxyvitamin D with markers of inflammation and suppression of osteoclastic activity in hemodialysis patients. *Ir J Kidney Dis* 2012; 6: 129-135.
- Eleftheriadis T et al. Ferroportin in monocytes of hemodialysis patients and its associations with hepcidin, inflammation, markers of iron status and resistance to erythropoietin. *Int Urol Nephrol* 2013, epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-013-0497-9.
- Gharekhani A et al. Potential effects of omega-3 fatty acids on anemia and inflammatory markers in maintenance hemodialysis patients. *Daru J Pharm Sci* 2014; epub ahead of print, DOI: doi: 10.1186/2008-2231-22-11.
- Bratescu LO et al. Effects of additional iron doses on hepcidin-25 level in hemodialysis patients without evident iron deficiency. *Int Urol Nephrol* 2014; 46 (5): 1005-1012.
- Takasawa K et al. Regulation of Hepcidin-25 by Short- and Long-Acting rhEPO May Be Dependent on Ferritin and Predict the Response to rhEPO in Hemodialysis Patients. *Nephron Extra* 2014; 4 (1): 55-63.
- Eleftheriadis T et al. Serum copper and ferroportin in monocytes of hemodialysis patients are both decreased but unassociated. *Int Urol Nephrol* 2014; 46 (9): 1825-1831.
- Tin SS et al. Prohepcidin, anemia and inflammatory markers in non-diabetic uremic patients. *Ren Fail* 2015; 37 (1): 185.
- Rusu A et al. Interleukin 17 and Pro-hepcidin in Anemia and Erythropoietin Responsiveness of Chronic Kidney Disease Patients Treated with Hemodialysis. *Med Chem* 2015; 5 (6): 290-294.
- Javad H et al. Serum hepcidin levels and anemia biochemical parameters in hemodialysis patients. *Healthmed* 2015; 9 (10): 412-418.
- El-HadyAhmed H et al. EVALUATION OF THE ROLE OF HEPCIDIN IN PREDICTING THE THERAPEUTIC EFFICACY OF ERYTHROPOIESIS-STIMULATING AGENT TREATMENT IN PATIENTS OF CHRONIC RENAL FAILURE. *Zagazig Univ Med J* 2016; 22 (6): 286-294.
- Yin P et al. Soluble transferrin receptor as a marker of erythropoiesis in patients undergoing high-flux hemodialysis. *Bos J Med Sci* 2017; epub ahead of print, DOI: 10.17305/bjbms.2017.1972.

## 165. Acute renal failure in the elderly: particular characteristics

C. Musso, V. Liakopoulos, I. Ioannidis, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis



Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2006, 38(3-4): 787-793.

(IF=1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 30)

- **Bessias N et al. Vascular access in elderly patients with end-stage renal disease. *Int Urol Nephrol* 2008; 40 (4): 1133-1142.**
- **Zhou XJ et al. Renal senescence in 2008: progress and challenges. *Int Urol Nephrol* 2008; 40: 823-839.**
- **Dovas S et al. Acute renal failure after antibiotic-impregnated bone cement treatment of an infected total knee arthroplasty. *Clin Nephrol* 2008; 69 (3): 207-212.**
- **Musso CG, et al. Acute Renal Failure in the Aged In: JF MaciasNúñez, JS Cameron, DG Oreopoulos (eds): *The Aging Kidney in Health and Disease*, Springer New York 2007, pp.385-401.**
- **Huertas-Franco V et al. Acute renal failure secondary to africanized bee stings. *Acta Med Costa* 2008; 50 (1): 57-60.**
- **Sarafidis PA and Bakris GL. Does evidence support rennin-angiotensin system blockade for slowing nephropathy progression in elderly persons? *Ann Intern Med* 2009; 150 (10): 731-U14.**
- **Musso CG et al. Creatinine reabsorption by the aged kidney. *Int Urol Nephrol* 2009; 41 (3): 727-731.**
- **Yilmaz R, Erdem Y. Acute kidney injury in the elderly population. *Int Urol Nephrol* 2010; 42 (1): 259-271.**
- **Zurbig P et al. A low molecular weight urinary proteome profile of human kidney aging. *Proteomics* 2009; 9 (8): 2108-2117.**
- **Lautrette A et al. Acute renal failure in the elderly. *Nephrol Ther* 2012; 8 (1): 57-62.**
- **Mohamed N and John R. Use of renal biopsy in the elderly. *Int Urol Nephrol* 2011; 43 (2): 593-600.**
- **Lautrette A et al. Acute renal failure in the elderly. *Nephrologie Therapeutique* 2011; Epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.nephro.2011.03.007.**
- **Gong Y et al. Elderly patients with acute kidney injury (AKI): Clinical features and risk factors for mortality. *Arch Gerontol Geriatr* 2012; 54 (2): e47-e51.**
- **Dash SC and Bhowmik D. Acute renal failure in the elderly. *J Ind Acad Clin Med* 2011; 12 (4): 290-296.**
- **Hayes JS et al. Therapeutic Plasma Exchange for Renal-Related Conditions in the Elderly: Ten Years Experience in One Center. *Semin Dial* 2012; 25 (2): 159-164.**
- **Gottfried J. Finding the cause of acute kidney injury: Which index of fractional excretion is better? *Clev Clin J Med* 2012; 79 (2): 121-126.**
- **Hu MC et al. Endocrine FGFs and Klotho. Secreted Klotho and chronic kidney disease. *Adv Exp Med Biol* 2012; 728: 126 -157.**
- **AlZahrani A et al. Acute Kidney Injury, Sodium Disorders, and Hypercalcemia in the Aging Kidney. *Diagnostic and Therapeutic Management Strategies in Emergency Medicine. Clin Geriatr Med* 2013; 29 (1): 275-319.**
- **Ptinopoulou AG et al. The effect of antihypertensive drugs on chronic kidney disease: a comprehensive review. *Hypertension Res* 2012; epub ahead of print, doi:10.1038/hr.2012.157.**
- **Ohashi N et al. Relationship between urinary fractional excretion of sodium and life prognosis in liver cirrhosis patients. *Hepatol Res* 2013; 43 (11): 1156-1162.**
- **Abdel-Rahman, EM et al. Therapeutic apheresis in the elderly: An update. *J Clin Apher* 2013; 28 (1): 84-86.**
- **Gao Y et al. Derivation and validation of a risk score for contrast-induced nephropathy after cardiac catheterization in Chinese patients. *Clin Exp Nephrol* 2014; 18 (6): 192-198.**

- Onuigbo MAC et al. Syndrome of rapid onset end stage renal disease in incident Mayo Clinic chronic hemodialysis patients. *Ind J Nephrol* 2014; 24 (2): 75-81.
- Wei Q et al. The characteristics and mortality risk factors for acute kidney injury in different age groups in China—a cross sectional study. *Ren Fail* 2016; 38 (9): 1413-1417.
- Oh Y et al. The impact of renin-angiotensin system blockade on renal outcomes and mortality in pre-dialysis patients with advanced chronic kidney disease. *PlosOne* 2017; 12 (1): Article no. e0170874.
- Yokota L et al. Acute kidney injury in elderly intensive care patients from a developing country: clinical features and outcome. *Int J Nephrol Renovasc Dis* 2017; 10: 27-33.
- Langer C et al. Safety Analyses of Pemetrexed-cisplatin and Pemetrexed Maintenance Therapies in Patients with Advanced Non-squamous NSCLC: Retrospective Analyses From 2 Phase III Studies. *Clin Lung Cancer* 2017; 18: 489-496.
- Jain A et al. Risk factors for developing acute kidney injury in older people with diabetes and community-acquired pneumonia: a population-based UK cohort study. *BMC Nephrol* 2017; DOI: 10.1186/s12882-017-0566-x.
- Raman M et al. Estimating renal function in old people: an in-depth review. *Int Urol Nephrol* 2017; 49 (11): 1979-1988.
- Middleton G et al. Evaluation of changes in renal function in PARAMOUNT: a phase III study of maintenance pemetrexed plus best supportive care versus placebo plus best supportive care after induction treatment with pemetrexed plus cisplatin for advanced nonsquamous non-small-cell lung cancer. *Curr Med Res Opin* 2018; 34: 865-871.

#### 166. Transtubular potassium concentration gradient: comparison between healthy old people and chronic renal failure patients

C. Musso, V. Liakopoulos, R. De Miguel, N. Imperiali, L. Agranati

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2006, 38 (2): 387-390.

(IF=1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 20)

- Zhou XJ et al. Renal senescence in 2008: progress and challenges. *Int Urol Nephrol* 2008; 40: 823-839.
- Musso CG et al. Correlation between creatinine clearance and transtubular potassium concentration gradient in old people and chronic renal disease patients. *Saudi J Kidney Dis Transplant* 2007; 28 (1): 152-157.
- Macías-Núñez JF, López-Novoa JM. Physiology of the Healthy Aging Kidney. In: JF MaciasNúñez, JS Cameron, DG Oreopoulos (eds): *The Aging Kidney in Health and Disease*, Springer New York 2007, pp. 93-112.
- Musso CG, Macias-Nunez JF. Renal Handling of Water and Electrolytes in the Old and Old-Old Healthy Aged. In: JF MaciasNúñez, JS Cameron, DG Oreopoulos (eds): *The Aging Kidney in Health and Disease*, Springer New York 2007, pp. 141-154.
- Musso CG et al. Physiological similarities and differences between renal aging and chronic renal disease. *J Nephrol* 2007; 20 (5): 586-587.
- Musso CG et al. Furosemide test: Its pattern in non severe chronic renal disease. *Electron J Biomed* 2008;3:40-43.
- Papaioannou A et al. Determination and modelling of clinical laboratory data of healthy individuals and patients with end-stage renal failure. *Central Eur J Med* 2009; 4 (1): 37-48.

- Musso CG et al. Fractional excretion of K, Na and Cl following furosemide infusion in healthy, young and very old people. *Int Urol Nephrol* 2010; 42 (1): 273-277.
- Soiza RL et al. Electrolyte and salt disturbances in older people: causes, management and implications. *Rev Clin Gerontol* 2008; 18: 143-158.
- Schlanger LE et al. Electrolytes in the aging. *Adv Chron Kidney Dis* 2010; 17 (4): 308-319.
- Kelleher CL and Linas SL. The patient with hypo- or hyperkalemia. In: Schrier RW ed. *Manual of Nephrology: Diagnosis and therapy*, 7<sup>th</sup> edition. Lippincot Williams and Wilkins 2008, pp. 38-48.
- Musso CG and Oreopoulos DG. Aging and physiological changes of the kidneys including changes in glomerular filtration rate. *Nephron Physiol* 2011; 119 (suppl. 1): 1-5.
- Musso CG et al. Furosemide test in stage III-chronic kidney disease and kidney transplant patients on tacrolimus. *Int Urol Nephrol* 2013; 45 (5): 1471-1474.
- Eleftheriadis T et al. Differential diagnosis of hyperkalemia: an update to a complex problem. *Hippokratia* 2011; 15 (3): 238-243.
- El-Sharkawy AM et al. The pathophysiology of fluid and electrolyte balance in the older adult surgical patient. *Clin Nutr* 2014; 33 (1): 6-13.
- Yoon HE et al. The rennin-angiotensin system and aging in the kidney. *Korean J Int Med* 2014; 29: 291-295.
- Schlitzkus LL et al. Perioperative Management of Elderly Patients. *Surg Clin N Am* 2015; 95 (2): 391-415.
- Musso CG et al. Impact of renal aging on drug therapy. *Postgrad Med* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.1080/00325481.2015.1063957.
- Maitra T et al. DYSELECTROLYTEA IN ELDERLY: A HOSPITAL BASED STUDY. *J Evid Based Med Healthc* 2016; 3 (30): 1348-1351.
- Bankir L et al. Renal potassium handling in carriers of the Gly40Ser mutation of the glucagon receptor suggests a role for glucagon in potassium homeostasis. *Physiol Rep* 2018; 6 (8): e13661.

## 167. Age and underdialysis as predictors of sleep disorders in peritoneal dialysis patients

V. Liakopoulos, I. Stefanidis, T. Eleftheriadis, C. Musso, I. Ioannidis, D. G. Oreopoulos

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2006, 38 (2): 359-360.

(IF=1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 7)

- Hanly P. Sleep Disorders and Home Dialysis. *Adv Chronic Kidney Dis* 2009; 16 (3): 179-188.
- Hanly P. Sleep disorders and end-stage renal disease. *Curr Opin Pulmon Med* 2008; 14 (6): 543-550.
- Liakopoulos V et al. Factors affecting quality of sleep in dialysis patients: Preliminary polysomnographic evidence. *Renal Failure* 2008; 30 (4): 475-476.
- Sakkas G. et al. Haemodialysis patients with sleep apnoea syndrome experience increased central adiposity and altered muscular composition and functionality. *Nephrol Dial Transplant* 2008; 23 (1): 336-344.
- Restrepo B et al. Sleep Disorders in dialysis patients. *Rev Colomb Psiquiat* 2010; 39 (3): 588-600.

- *Losso RLM et al. Sleep disorders in patients with end-stage renal disease undergoing dialysis: comparison between hemodialysis, continuous ambulatory peritoneal dialysis and automated peritoneal dialysis. Int Urol Nephrol 2014; 47 (2): 369-375.*
- *Ozkurt S et al. Dream Anxiety in Hemodialysis and Peritoneal Dialysis Patients. Hay Num Med J 2017; 57 (3): 135-140.*

### 168. Tubulointerstitial nephritis and uveitis (TINU) syndrome in a 52-year old female: A case report and review of the literature

V. Liakopoulos, I. Ioannidis, N. Zengos, C. Karabatsas, F. Karasavvidou, M. Salmas, E. Kanelaki, T. Eleftheriadis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2006, 28(4): 355-359.

(IF= 1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 16)

- *Suero LEL et al. TINU syndrome as a cause of fever of unknown origin. Med Int Mex 2009; 25 (4): 313-316.*
- *Julián LK and Martínez-Cartier MD. Drug-induced tubulointerstitial nephritis and uveitis syndrome with posterior uveitis resembling acute posterior multifocal placoid pigment epitheliopathy. Retinal Cases and Brief Reports 2010; 4 (1): 40-43.*
- *Kim DH et al. A Case of Tubulointerstitial Nephritis and Uveitis Syndrome in An Old Age Female. Kor J Nephrol 2010; 29: 250-255.*
- *LeBesnerais M et al. Renal sarcoidosis: A series of five patients. Rev Med Int 2011; 32 (1): 3-8.*
- *De Arriba De La Fuente G et al. A 15-year old patient with anemia and acute deterioration of kidney function. Medicine 2011; 10 (80): 5452e1-5452e3.*
- *Santoro D et al. Drug-induced TINU syndrome and genetic characterization. Clin Nephrol 2012; 78 (3): 230-236.*
- *Han JM et al. A Case of Tubulointerstitial Nephritis and Uveitis Syndrome in an Elderly Patient. Kor J Ophthalmol 2012; 26 (5): 398-401.*
- *Li C et al. Tubulointerstitial Nephritis with Uveitis in Chinese Adults. Clin J Am Soc Nephrol 2014; 9 (1): 21-28.*
- *Brodsky SV and Nadadsky T. Acute and chronic tubulointerstitial nephritis. In: Jennette JC, D'Agati VD, Olson JL, Silva FG (eds). *Heptinstall's Pathology of the kidney*. Philadelphia, Wolters Kluwer 2015, pp. 1111-1165.*
- *Kim M et al. A Case of Tubulointerstitial Nephritis and Uveitis with Fanconi Syndrome. Korean J Med. 2015; 88(6): 711-714.*
- *Heymann HB et al. Choroidal neovascularization secondary to tubulointerstitial nephritis and uveitis syndrome (TINU) in an adult patient. J Ophth Inflam Infect 2015; 5: 29.*
- *Pinheiro M et al. TINU syndrome: review of the literature and case report. J Bras Nefrol 2016; 38 (1): 132-136.*
- *Nagashima T et al. Three cases of tubulointerstitial nephritis and uveitis syndrome with different clinical manifestations. Int Ophthalmol 2017; 37: 753-759.*
- *Purt B et al. A Rare Case of Tubulointerstitial Nephritis and Uveitis Syndrome Treated with a Multi-Specialty Approach. Am J Case Rep 2016; 17: 869-873.*
- *Ariba YB et al. Acute tubulointerstitial nephritis and uveitis syndrome: A report on four adult cases. Saudi J Kidney Dis Transplant 2017; 28 (1): 162-166.*
- *Clive D et al. The Syndrome of Tubulointerstitial Nephritis with Uveitis (TINU). Am J Kidney Dis 2018; 72 (1): 118-128.*

**169. Propyl gallate-induced platelet aggregation in patients with end-stage renal disease: The influence of the haemodialysis procedure**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, A. Tsiandoulas, K. Barboutis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Nephrology** 2006, 11: 3-8.

(IF= 2,178 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

- **Sombolos KI et al. The anticoagulant activity of enoxaparin sodium during on-line hemodiafiltration and conventional hemodialysis. Hemodial Int 2009; 13 (1): 43-47.**
- **Eleftheriadis T et al. About the effect of low-molecular-weight heparin on platelet function in haemodialysis patients. Nephrol Dial Transplant 2009; 24 (3): 1063-1064.**
- **Jardine MJ et al. Aspirin Is Beneficial in Hypertensive Patients With Chronic Kidney Disease: A Post-Hoc Subgroup Analysis of a Randomized Controlled Trial. J Am Coll cardiol 2010; 56 (12): 956-965.**
- **Jun M et al. Managing cardiovascular risk in people with chronic kidney disease. Ther Adv Chronic Dis 2011; 2 (4): 265-278.**
- **Peng CC et al. Ferulic acid is nephrodamaging while gallic acid is renal protective in long term treatment of chronic kidney disease. Clin Nutr 2012; 31 (3): 405-414.**

**170. Pulmonary renal syndrome in an adult patient with Henoch-Schönlein purpura**

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, M. Boulbou, F. Karasavvidou, E. Atmatzidis, S. Dovas, G. Antoniadi, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Hippokratia** 2006, 10 (4): 185-187.

(IF= 0,403 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

- **Dalpiatz A et al. Urological Manifestations of Henoch-Schonlein Purpura: A Review. Curr Urol 2014; 8 (2): 66-73.**
- **Ciolan G et al. Alveolar hemorrhage syndrome - Causes and diagnostic methods. Pneumologia 2017; 66 (84): 209-214.**

**171. Aortic Stiffness in Patients Undergoing Hemodialysis is Positively Related to Antigen Presenting Cell-Dependent T-Lymphocyte Reactivity**

T. Eleftheriadis, S. Spaia, S. Patsalas, A. Kortsaris, A. Stavratsi, E. Panou, G. Antoniadi, P. Passadakis, P. Geleris, G. Vayonas, V. Liakopoulos, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2006, 28 (1): 63-68.

(IF= 1,440- Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- **Xing L.** *Effect of Different Dialysis Methods on Cellular Immunity Function of Maintenance Haemodialysis Patients.* *West Ind Med J* 2015; 34 (5): 499-505.

## 172. The value of computed tomography-derived coronary artery calcification score in coronary artery disease detection in asymptomatic hemodialysis patients

S. Patsalas, T. Eleftheriadis, S. Spaia, H. Theodoroglou, E. Panou, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, P. Passadakis, G. Vayonas, E. Kanakis, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2005, 27 (6): 683-688.

(IF= 1,440-Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

- **Patsalas S et al.** *Thirty-month follow up of coronary artery calcification in hemodialysis patients: different roles for inflammation and abnormal calcium phosphorus metabolism?* *Renal failure* 2007; 23 (5): 623-629.
- **Patsalas S et al.** *Coronary artery calcification, coronary artery stenosis and hyperphosphatemia in hemodialysis patients.* *Ther Apher Dial* 2007; 11 (1): 81.
- **Benamer H, et al.** *Coronary artery disease and coronary angioplasty in chronic hemodialysis patients.* *Annales de Cardiologie et d' Angiologie* 2007; 56 (1): 10-15.
- **Malyszko J, et al.** *Elevated resistin is related to inflammation and residual renal function in haemodialyzed patients.* *Nephrology* 2007; 12(3): 246-253.
- **Bubenicek P et al.** *Coronary Calcium Score in Renal Transplant Recipients.* *Nephron Clin Pract* 2009; 112 (1): c1-c8.
- **Eleftheriadis T et al.** *Arginase type I as a marker of coronary heart disease in hemodialysis patients.* *Int Urol Nephrol* 2011; 43 (4): 1187-1194.
- **Eleftheriadis T et al.** *Plasma indoleamine 2,3-dioxygenase concentration is increased in hemodialysis patients and may contribute to the pathogenesis of coronary heart disease.* *Ren Fail* 2012; 34 (1): 68-72.
- **Eleftheriadis T et al.** *Perilipin-1 in hemodialyzed patients: association with history of coronary heart disease and lipid profile.* *Ther Apher Dial* 2012; 16 (4): 355-360.
- **David C et al.** *Coronary risk score for mineral bone disease in chronic non-diabetic hemodialysis patients: results from a prospective pilot study.* *Int Urol Nephrol* 2017; 49 (4): 689-700.
- **Ganidagli S et al.** *The relation between hemoglobin variability and carotid intima-media thickness in chronic hemodialysis patients.* *Int Urol Nephrol* 2017; 49: 1859-1866.
- **Lee SM et al.** *Abdominal aortic calcification score among several vascular calcification scores of plain radiograph is the most reliable predictor of severe coronary artery calcification in dialysis patients.* *Ren Fail* 2017; 39 (1): 729-735.

## 173. Influence of the sodium transport inhibition by amiloride on the transmesothelial resistance of isolated visceral sheep peritoneum

S. Zarogiannis, P. Kourti, C. Hatzoglou, V. Liakopoulos, A. Poultsidi, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Advances in Peritoneal Dialysis** 2005, 21: 5-8.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 13)

- Ji HL and Nie HG. *Electrolyte and fluid transport in mesothelial cells. J Epithelial Biology and Pharmacology* 2008; 1: 1-7.
- Kourti P et al. *Effect of endothelin-1 on the transmesothelial resistance of isolated visceral sheep peritoneum. Adv Perit Dial* 2007; 23: 38-42.
- Zarogiannis S et al. *Comparison of the electrophysiological properties of the sheep isolated costal and diaphragmatic parietal pleura. Clin Exp Pharm Physiol* 2007; 34: 129-131.
- Liakopoulos V et al. *Inhibition of Aquaporin-1 by HgCl<sub>2</sub> on the parietal sheep peritoneum: An electrophysiological study. Adv Perit Dial* 2006; 22: 7-10.
- Nie HG et al. *Expression and regulation of epithelial Na<sup>+</sup> channels by nucleotides in pleural mesothelial cells. Am J Respir Cell Mol Biol* 2009; 40 (5): 543-554.
- Zarogiannis S et al. *Dexamethasone decreases the transmesothelial electrical resistance of the parietal and visceral pleura. J Physiol Sci* 2009; 59 (4): 335-339.
- Karioti A et al. *Spironolactone increases permeability of visceral sheep peritoneum. Adv Perit Dial* 2009; 25: 16-19.
- Liakopoulos V et al. *Effect of cimetidine on the electrophysiological profile of isolated visceral sheep peritoneum. Adv Perit Dial* 2009; 25: 20-23.
- Kouritas VK et al. *Permeability alterations after surgical trauma in normal rabbit peritoneum. Eur Surg Res* 2010; 45: 113-119.
- Filippidis A et al. *Permeability of the arachnoid and pia matter. The role of ion channels in the leptomeningial physiology. Child Nerv Syst* 2012; 28 (4): 533-540.
- Kourti P et al. *Endothelin-1 acutely reduces the permeability of visceral sheep peritoneum in vitro through both Endothelin-A and Endothelin-B receptors. Artif Org* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1111/j.1525-1594.2012.01565.x.
- Kouritas VK et al. *Role of Histamine in Altering Fluid Recycling in Normal and Post-Traumatic Rabbit Peritoneum. Inflammation* 2014; 37 (2): 534-541.
- Nikitidou O et al. *Animal models in peritoneal dialysis. Front Physiol* 2015; 244, DOI: 10.3389/fphys.2015.00244.

#### 174. Serum and follicular fluid leptin levels are correlated with human embryo quality

G. Anifandis, E. Koutselini, I. Stefanidis, V. Liakopoulos, C. Leivaditis, T. Mantzavinos, N. Vamvakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **Reproduction** 2005, 130: 917-921.

(IF= 3,086 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 37)

- Hahn S et al. *Leptin. Neuroendocrine effects and influences on the menstrual cycle. Gynakologische Endokrinologie* 2006; 4 (1): 33-38.
- Mei-Gen L et al. *Association of Serum and Follicular Fluid Leptin Concentrations with Granulosa Cell p-STAT3 Expression in Fertile Patients with Polycystic Ovarian Syndrome. J Clin Endocrinol Metab* 2007; 94 (12): 4771-4776.
- Grisar-Granovsky S, et al. *The role of leptin in fetal growth: A short review from conception to delivery. Eur J Obst Reprod Biol* 2008; 136(2): 146-150.
- Wu MH et al. *Ultrasonographic assessment of ovarian endometrioma. Journal of Medical Ultrasound* 2008; 16 (4): 241-248.

- **Asimakopoulos B et al. Intrafollicular and circulating concentrations of leptin do not predict the outcome in IVF-ICSI cycles. *Reprod Sci* 2009; 16: 113-119.**
- **Madeja ZE et al. Gene expression and protein distribution of leptin and its receptor in bovine oocytes and preattachment embryos produced in vitro. *Animal* 2009; 3 (4): 568-578.**
- **Anguítá B et al. Effect of the apoptosis rate observed in oocytes and cumulus cells on embryo development in prepubertal goats. *Animal Reprod Sci* 2009; 116: 95-106.**
- **Takikawa S et al. Assessment of the predictive value of follicular fluid insulin, leptin and adiponectin in assisted reproductive cycles. *Gynecological Endocrinology* 2010; 26 (7): 494-499.**
- **Moussa MK et al, The relation between serum and follicular fluid leptin and pregnancy outcome in ICSI. *Sci Med J* 2009; 21 (2): 17-23.**
- **Qiao J and Feng HL. Extra- and intra-ovarian factors in polycystic ovary syndrome: impact on oocyte maturation and embryo developmental competence. *Hum Reprod Update* 2011; 17 (1): 17-33.**
- **Arias-Alvarez M et al. Effect of leptin supplementation during in vitro oocyte maturation and embryo culture on bovine embryo development and gene expression patterns. *Teratogenicity* 2011; 75 (5): 887-896.**
- **Zuccotti M et al. What does it take to make a developmentally competent mammalian egg? *Hum Reprod Update* 2011; 17 (4): 525-540.**
- **Palomba S et al. Does metformin affect the ovarian response to gonadotropins for in vitro fertilization treatment in patients with polycystic ovary syndrome and reduced ovarian reserve? A randomized controlled trial. *Fertil Steril* 2011; 96 (5): 1128-1133.**
- **Sobaleva S et al. The impact of raised BMI on the outcome of assisted reproduction: current concepts. *J Obstet Gynaecol* 2011; 31 (7): 561-565.**
- **Silva E et al. The effect of leptin on maturing porcine oocytes is dependent on glucose concentration. *Mol Reprod Develop* 2012, 79 (4): 296-307.**
- **Nikbakht R and Hemadi M. Comparison of two doses of recombinant human chorionic gonadotropin (rhCG) during ovulation induction in intrauterine insemination cycles: A prospective randomized clinical trial. *Int J Pharmacol* 2012; 8 (4): 259-264.**
- **Edwards AK et al. An Overview of Molecular and Cellular Mechanisms Associated with Porcine Pregnancy Success or Failure. *Reprod Dom Animal* 2012; 47 (suppl. 4): 394-401.**
- **Cedikova M et al. Comparison of prolactin, free T3 and free T4 levels in the follicular fluid of infertile women and healthy fertile oocyte donors. *Ceska Gynecol* 2012; 77 (5): 471-476.**
- **Shaaban MM et al. Follicular Fluid Activin A and Leptin are not Correlated with IVF Outcome Measures. *J Steroids Horm Sci* 2013, 4:1, DOI: 10.4172/2157-7536.1000111.**
- **Chin JR et al. Leptin and leptin receptor polymorphisms and recurrent pregnancy loss. *J Perinat* 2013; 33 (8): 589-592.**
- **Field SL et al. Cytokines in ovarian folliculogenesis, oocyte maturation and luteinisation. *Mol Reprod Dev* 2014; 81 (4): 284-314.**
- **Zendron C et al. Increased expression of the leptin receptor in human ovaries affected by endometrioma and detection of high levels of leptin in the ovarian endometriomal fluid. *J Ovar Res* 2014; 7: article No. 2, DOI: 10.1186/1757-2215-7-2.**
- **Chang HJ et al. Relationship between follicular fluid adipocytokines and the quality of the oocyte and corresponding embryo development from a single dominant follicle in in vitro fertilization/intracytoplasmic sperm injection cycles. *Clin Exp Reprod Med* 2014; 41(1): 21-28.**
- **Velazquez MA. Impact of maternal malnutrition during the periconceptional period on mammalian preimplantation embryo development. *Dom Anim Endocrinol* 2015; 51: 27-45.**



- **Catteau A et al. Environmental effects on female fertility. *Med Ther Med Reprod Gynecol Endocrinol* 2015; 17 (2): 107-118.**
- **Yildizfer F et al. In vitro fertilization, levels of pro-inflammatory factors and lipid peroxidation. *Int J Fertil Steril* 2015; 9 (3): 277-284.**
- **Catteau A et al. Leptin and its potential interest in assisted reproduction cycles. *Hum Reprod Update* 2016; 22: 320-341.**
- **Ma X et al. Leptin-induced CART (Cocaine-and Amphetamine-Regulated Transcript) is a novel intra-ovarian mediator of obesity-related infertility in females. *Endocrinology* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1210/en,2015-1750.**
- **Hestiantoro A et al. Basal follicle stimulating hormone and leptin on the day of hCG administration predict successful fertilization in in vitro fertilization. *Med J Indonesia* 2016; 25 (1): 39-43.**
- **Cheraghi E et al. N-Acetylcysteine improves oocyte and embryo quality in polycystic ovary syndrome patients undergoing intracytoplasmic sperm injection: An alternative to metformin. *Reprod Fertil Dev* 2016; 28: 723-731.**
- **Farhood M et al. Evaluation of leptin in sera and follicular fluids of infertile women undergoing intra-cytoplasmic sperm injection and their effects on pregnancy outcome. *Ir J Med Sci* 2016; 14 (2): 146-152.**
- **Zareean E et al. Association of maternal and umbilical cord blood leptin concentrations and abnormal color Doppler indices of umbilical artery with fetal growth restriction. *Int J Reprod Biomed* 2017; 15 (3): 135-140.**
- **Lin X et al. High Leptin Level Attenuates Embryo Development in Overweight/Obese Infertile Women by Inhibiting Proliferation and Promotes Apoptosis in Granule Cell. *Horm Metab Res* 2017; 49 (7): 534-541.**
- **Fournier A et al. Quality of oocytes and embryos from women with polycystic ovaries syndrome: State of the art. *Gyn Obstetr Fertil Senol* 2017; 45: 429-438.**
- **Taniguchi Y et al. Intra-follicular kisspeptin levels are related to oocyte maturation and gonadal hormones in patients who are undergoing assisted reproductive technology. *Reprod Med Biol* 2017; 16 (4): 380-385.**
- **Akarsu S et al. Association of serum and follicular fluid leptin and ghrelin levels with in vitro fertilization success. *Pol Gynecol* 2017; 88 (9): 469-474.**
- **Bou Nemer L et al. Effect of Body Weight on Metabolic Hormones and Fatty Acid Metabolism in Follicular Fluid of Women Undergoing In Vitro Fertilization: A Pilot Study. *Reprod Sci* 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1177/1933719118776787.**

## 176. The Value of Serum Antilipoarabinomannan Antibody Detection in the Diagnosis of Latent Tuberculosis in Hemodialysis Patients

T. Eleftheriadis, P. Tsiaga, G. Antoniadis, V. Liakopoulos, A. Kortsaris, E. Giannatos, K. Barbutis, I. Stefanidis, V. Vargemezis

Δημοσιεύθηκε στο ***American Journal of Kidney Diseases*** 2005, 46 (4): 706-712.

(IF= 7,623 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 20)

- **Marques LPJ et al. Tuberculosis in hemodialysis patients in area of high incidence of *Mycobacterium tuberculosis* and human immunodeficiency virus infection. *Dial Transplant* 2008; 37 (12): 486-490.**
- **Schmidt RJ, Holley JL. Non access related infections in chronic dialysis patients. *UpToDate* version 16.2, 2008.**
- **Gogus F et al. Comparison of tuberculin skin test and antibody response to 38KDA, 16KDA proteins and lipoarabinomannan of *mycobacterium tuberculosis* in patients with rheumatoid arthritis. *Ann Rheum Dis* 2007; 66 Suppl. 2: 352.**

- Eleftheriadis T et al. Disturbances of acquired immunity in hemodialysis patients. *Semin Dial* 2007; 20: 440-451.
- Visweswaran RK. What is the best way of screening hemodialysis patients for latent tuberculosis? *Nat Clin Pract Nephrol* 2007; 3(6): 310-311.
- Yanai M et al. Response to can serological tests tell us something about latent tuberculosis in hemodialysis patients? *Ther Apher Dial* 2007; 11 (1): 80.
- Eleftheriadis T et al. Can serological tests tell us something about latent tuberculosis in hemodialysis patients? *Ther Apher Dial* 2007; 11 (1): 78-79.
- Yanai M et al. Evaluation of serological diagnostic tests in hemodialysis patients. *Ther Apher Dial* 2006; 10 (3): 278-281.
- Chung WK et al. Validity of interferon- $\gamma$ -release assays for the diagnosis of latent tuberculosis in haemodialysis patients. *Clin Microbiol Infection* 2009; Epub ahead of print, 10.1111/j.1469-0691.2009.02949.x.
- Kim SH et al. Diagnostic usefulness of a T cell-based assay for latent tuberculosis infection in kidney transplant candidates before transplantation. *Transplant Infectious Disease* 2010; Epub ahead of print, 10.1111/j.1399-3062.2010.00495.x.
- Beyene D et al. Serodiagnosis of tuberculous lymphadenitis using a combination of antigens. *J Inf Dev Ctries* 2010; 4 (2): 96-102.
- Eleftheriadis T et al. Indoleamine 2,3-dioxygenase is increased in hemodialysis patients and affects immune response to hepatitis b vaccination. *Vaccine* 2011; Epub ahead of print.
- Wood R et al. Lipoarabinomannan in urine during tuberculosis treatment: association with host and pathogen factors and mycobacteriuria. *BMC Inf Dis* 2012; 12: 47.
- Eleftheriadis T et al. Plasma Indoleamine 2,3-Dioxygenase and Arginase type I may contribute to decreased blood T-Cell count in Hemodialysis patients. *Ren Fail* 2012; Epub ahead of print.
- Rogerson TE et al. Tests for Latent Tuberculosis in People With ESRD: A Systematic Review. *Am J Kidney Dis* 2013; 61 (1): 33-43.
- Eleftheriadis T et al. Serum osteoprotegerin is markedly increased and may contribute to decreased blood T cell count in hemodialysis patients. *Int Urol Nephrol* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-012-0371-1.
- Eleftheriadis T et al. Increased plasma angiogenin level is associated and may contribute to decreased T-cell zeta-chain expression in hemodialysis patients. *Ther Apher Dial* 2013, epub ahead of print, DOI: 10.1111/j.1744-9987.2012.01135.x.
- Sakamuri RM et al. Association of lipoarabinomannan with high density lipoprotein in blood: Implications for diagnostics. *Tuberculosis* 2013; 93 (3): 301-307.
- Cisse MM et al. Tuberculosis among Chronic Hemodialysis Patients: A Senegalese Single Center Experience. *Open J Nephrol* 2015; 5 (4): 117-122.
- Kimuda S et al. Humoral Responses to Rv1733c, Rv0081, Rv1735c, and Rv1737c DosR Regulon-Encoded Proteins of *Mycobacterium tuberculosis* in Individuals with Latent Tuberculosis Infection. *J Immunol Res* 2017; Article ID 1593143.

## 177. Enhancement of the transmesothelial resistance of the parietal sheep peritoneum by epinephrine in vitro: Ussing-type chamber experiments

I. Stefanidis, S. Zarogiannis, C. Hatzoglou, V. Liakopoulos, P. Kourti, A. Poultsidi, P.R. Mertens, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas

Δημοσιεύθηκε στο **Artificial Organs** 2005, 29 (11): 919-922.

(IF= 2,111 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 9)

- *Jia GD, et al. Vasodilating action induced by iptakalim hydrochloride in tail artery strips of spontaneously hypertensive rats. J Clin Rehab Tissue Engineering Research 2007; 11(2): 234-237.*
- *Zarogiannis S, et al. Comparison of the electrophysiological properties of the sheep isolated costal and diaphragmatic parietal pleura. Clin Exp Pharmacol 2007; 34 (1-2): 129-131.*
- *Liakopoulos V et al. Inhibition of aquaporin-1 by HgCl<sub>2</sub> on the parietal sheep peritoneum: An electrophysiological study. Adv Perit Dial 2006; 22: 7-10.*
- *Malchesky PS. Artificial Organs 2005: a year in review. Artif Org 2006; 30 (3): 192-207.*
- *Lameire N and Van Biesen W. Pharmacological alterations of peritoneal transport rates and pharmacokinetics in peritoneal dialysis. In: Khanna R, Krediet R, eds. Nolph and Gokal's Textbook of Peritoneal Dialysis, 3<sup>rd</sup> edition. Springer, 2009: 193-266.*
- *Zarogiannis S et al. Dexamethasone decreases the transmesothelial electrical resistance of the parietal and visceral pleura. J Physiol Sci 2009; 59 (4): 335-339.*
- *Peppas VI et al. VEGF increases the permeability of sheep pleura ex vivo through VEGFR2 stimulation. Cytokine 2014; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.cyto.2014.06.014.*
- *Nikitidou O et al. Animal models in peritoneal dialysis. Front Physiol 2015; 244, DOI: 10.3389/fphys.2015.00244.*
- *Griva K et al. Predicting technique and patient survival over 12 months in peritoneal dialysis: the role of anxiety and depression. Int Urol Nephrol 2016; 48 (5): 791-796.*

#### 178. Accidental acute metabolic acidosis due to inappropriate selection of bicarbonate concentrate

S. Golphinopoulos, N. Oustabasidou, V. Liakopoulos, T. Kiropoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **EDTNA-ERCA Journal** 2005, 31 (2): 85-87.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *Bhosale GP et al. Successful recovery from iatrogenic severe hypernatremia and severe metabolic acidosis resulting from accidental use of inappropriate bicarbonate concentrate for hemodialysis treatment. Saudi J Kidney Dis Transplant 2015; 26 (1): 107-110.*

#### 179. Endothelin-1 plasma levels in hemodialysis treatment – the influence of type 2 diabetes

V. Liakopoulos, P. Wurth, PR Mertens, Th. Eleftheriadis, P. Kourti, G. Voliotis, B. Heintz, GN Koukoulis, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2005, 27 (5): 515-522.

(IF= 1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

- Zitt E et al. *Effect of Dialysate Temperature and Diabetes on Autonomic Cardiovascular Regulation during Hemodialysis*. *Kidney Blood Press Res* 2008;31:217-225.
- Lowbeer C. *Cardiac troponin T in clinical and experimental studies*. Thesis: Karolinska Institut, Stockholm, Sweden, 2007; 226.
- Weening RH. *Pathogenesis of calciphylaxis: Hans Selye to nuclear factor κ-B*. *J Am Acad Dermatol* 2008; 58 (3): 458-471.
- Neiryneck N et al. *Classification and a list of uremic toxins*. In: Toshimitsu N ed. *Uremic Toxins*, John Wiley and sons, Hoboken, NJ, USA, (2012): pp. 13-33.
- Zeravica R et al. *Plasma endothelin-1 level, measured glomerular filtration rate and effective renal plasma flow in diabetic nephropathy*. *Ren Fail* 2015; 37 (4): 681-686.

### 180. Influence of hemodialysis on the mean blood flow velocity in the middle cerebral artery

I. Stefanidis, R. Bach, P.R. Mertens, V. Liakopoulos, G. Liapi, H. Mann, B. Heintz

Δημοσιεύθηκε στο ***Clinical Nephrology*** 2005, 64(2): 129-137.

(IF=1,352 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 49)

- Davenport A. *The Brain and the Kidney - Organ Cross Talk and Interactions*. *Blood Purif* 2008; 26: 526-536.
- Davenport A. *Practical guidance for dialyzing a hemodialysis patient following acute brain injury*. *Hemodial int* 2008; 12 (3): 307-312.
- Murray AM. *Cognitive impairment in the aging dialysis and chronic kidney disease populations: An occult burden*. *Advances in Chronic Kidney Disease* 2008; 15 (2) : 123-132
- Lenz C et al. *Blood viscosity modulates tissue perfusion – sometimes and somewhere*. *Transfusion Alternatives in Transfusion Medicine* 2007; 9: 265-272.
- Seliger SL, Sarnak MJ. *Subclinical vascular disease of the brain in dialysis patients*. *Am J Kidney Dis* 2007; 50 (1): 8-10.
- Farid F et al. *Plasma F2-isoprostane: A biomarker of lipid peroxidation: Correlation with cerebral haemodynamics in children with chronic renal failure*. *Egyptian J Neurol Psych Neurosurg* 2009; 46 (1): 235-246.
- Ergun T, Lakadamyali H. *Doppler ultrasound evaluation of morphological and hemodynamical changes of hepatic and mesenteric structures in end-stage renal disease patients on regular hemodialysis*. *Int Urol Nephrol* 2010; 42 (1): 205-210.
- Seliger SL. *Stroke in ESRD: The other cardiovascular disease*. *Am J Kidney Dis* 2009; 54: 403-405.
- Power A et al. *High but stable incidence of subdural haematoma in haemodialysis-a single-centre study*. *Nephrol Dial Transplant* 2010; 25 (7): 2272-2275.
- Power A et al. *Intracranial arterial calcification is highly prevalent in hemodialysis patients but does not associate with acute ischemic stroke*. *Hemodial Int* 2011; 15 (2): 256-263.
- Radic J et al. *Is there differences in cognitive and motor functioning between hemodialysis and peritoneal dialysis patients?* *Ren Fail* 2011; 33 (6): 641-649.

- Sain M et al. *Potential Beneficial Effects of Low Molecular Weight Heparin on Cognitive Impairment in Elderly Patients on Haemodialysis.* *Drugs Aging* 2012; 29 (1): 1-7.
- Cornelis T et al. *Can intensive hemodialysis prevent loss of functionality in the elderly ESRD patient?* *Semin Dial* 2011; 24 (6): 646-652.
- Post JB et al. *Increased presence of cognitive impairment in hemodialysis patients in the absence of neurological events.* *Am J Nephrol* 2012; 35 (2): 120-126.
- Kooman JP et al. *Renal replacement therapy in geriatric End-Stage Renal Disease patients: a clinical approach.* *Blood Purif* 2012; 33: 171-176.
- Farhoudi M et al. *Brain hemodynamics in patients with end-stage renal disease between hemodialysis sessions.* *Ir J Kidney Dis* 2012; 6 (2): 110-113.
- Regolisti G et al. *Cerebral blood flow decreases during intermittent hemodialysis in patients with acute kidney injury, but not in patients with end-stage renal disease.* *Nephrol Dial Transplant* 2012; Epub ahead of print, DOI: 10.1093/ndt/gfs182.
- Tamura MK et al. *Prevalence and significance of stroke symptoms among patients receiving maintenance dialysis.* *Neurology* 2012; 79 (10): 981-987.
- Kalantari K et al. *Stroke symptoms signal worse outcomes in patients with end-stage renal disease.* *Neurology* 2012; 79 (10): 960-961.
- Drew DA et al. *Anatomic brain disease in hemodialysis patients: a cross-sectional study.* *Am J Kidney Dis* 2012; Epub ahead of print, DOI: 10.1053/j.ajkd.2012.08.035.
- Han SD et al. *Lacunar Infarction Following Recurrent Transient Ischemic Attack During Consecutive Hemodialysis.* *Korean J Stroke* 2012; 14 (3): 160-162.
- Reising A et al. *Effect of Isovolemic, Isothermic Hemodialysis on Cerebral Perfusion and Vascular Stiffness Using Contrast Computed Tomography and Pulse Wave Velocity.* *PLoS ONE* 2013; 8(2): e56396. doi: 10.1371/journal.pone.0056396.
- Schramm P et al. *Cerebrovascular autoregulation in critically ill patients during continuous hemodialysis.* *Can J Anesthesiol* 2013; 60 (6): 564-569.
- Wecht JM et al. *Decentralized cardiovascular autonomic control and cognitive deficits in persons with spinal cord injury.* *J Spin Cord Med* 2013; 36 (2): 74-81.
- Papadopoulos G et al. *Cerebral oximetry values in dialyzed surgical patients: a comparison between hemodialysis and peritoneal dialysis.* *Ren Fail* 2013; 35 (6): 855-859.
- Moodalibail DG et al. *Systematic Review of Structural and Functional Neuroimaging Findings in Children and Adults with CKD.* *Clin J Am Soc Nephrol* 2013, epub ahead of print, doi: 10.2215/CJN.11601112.
- Drew DA et al. *Cognitive Performance before and during Hemodialysis: A Randomized Cross-Over Trial.* *Nephron Clin Pract* 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1159/000356393.
- Davenport A. *Balancing risks: Blood pressure targets, intradialytic hypotension, and ischemic brain injury.* *Semin Dial* 2014; 27 (1): 13-15.
- Tholen S et al. *Variability of Cognitive Performance during Hemodialysis: Standardization of Cognitive Assessment.* *Dement Geriatr Cogn Disord* 2014;38:31-38.
- Ashuntantag GE et al. *Non-traumatic subdural hematoma in patients on maintenance hemodialysis: A 10 year audit of a hemodialysis facility in Cameroon.* *Health Sci Dis* 2014; 15 (1): 1-6.
- Hoshino T et al. *Evaluation of Cerebral Oxygenation in Patients Undergoing Long-Term Hemodialysis.* *Nephron Clin Pract* 2014;126:57-61.
- Pierro ML et al. *Reduced speed of microvascular blood flow in hemodialysis patients versus healthy controls: a coherent hemodynamics spectroscopy study.* *J Biomed Opt* 2014; 19(2), 026005, doi:10.1117/1.JBO.19.2.026005.
- Zingerman B et al. *The Very Old on Hemodialysis: 8 Years' Experience in a Single Unit.* *Blood Purif* 2014;37:12-17.

- Qiu Y et al. *Structural and Functional Brain Alterations in End Stage Renal Disease Patients on Routine Hemodialysis: A Voxel-Based Morphometry and Resting State Functional Connectivity Study.* *Plos One* 2014; 9 (5): e98346.
- Stringuetta-Belik F et al. *Cognitive impairment in chronic kidney disease.* *J Brasil Nefrol* 2014; 36 (2): 116-117.
- Wolfgram D et al. *Hemodynamics during Dialysis and Cognitive Performance.* *Nephrology* 2014; 19 (12): 771-776.
- Ito K et al. *Factors affecting cerebral oxygenation in hemodialysis patients: Cerebral oxygenation associates with pH, hemodialysis duration, serum albumin concentration, and diabetes mellitus.* *Plos One* 2015; 10 (2): Article number e0117474.
- Ma X et al. *Aberrant Functional Connectome in Neurologically Asymptomatic Patients with End-Stage Renal Disease.* *Plos One* 2015; 10 (3): Article number e0121085.
- Wang IK et al. *Comparison of Subdural Hematoma Risk between Hemodialysis and Peritoneal Dialysis Patients with ESRD.* *Clin J Am Soc Nephrol* 2015; epub ahead of print, doi: 10.2215/CJN.08140814.
- Li S et al. *Abnormal degree centrality in neurologically asymptomatic patients with end-stage renal disease: A resting-state fMRI study.* *Clin Neurophysiol* 2016; 127 (1): 602-609.
- Schneider SM et al. *Cognitive Function in Patients With Chronic Kidney Disease: Challenges in Neuropsychological Assessments.* *Semin Nephrol* 2015; 35 (4): 305-310.
- Wang IK et al. *Impact of dialysis modality on the survival of patients with end-stage renal disease and prior stroke.* *Int Urol Nephrol* 2016; 48 (1): 139-147.
- Chung S et al. *The impact of hemodialysis and arteriovenous access flow on extracranial hemodynamic changes in end-stage renal disease patients.* *J Kor Med Sci* 2016; 31 (8): 1239-1245.
- Ma X et al. *Spatial dissociation of disrupted functional connectivity aberrant for the default mode network in patients with End-Stage Renal Disease.* *PLos One* 11(8): e0161392.
- Wolfgram D et al. *Hemodynamics during Dialysis and changes in Cognitive Performance.* *Wisc Med J* 2016; 115 (6): 311-315.
- Buyan N et al. *Effects of whole blood viscosity and plasma NOx on cardiac function and cerebral blood flow in children with chronic kidney disease.* *Turk J Med Sci* 2017; 47: 1482-1491.
- McEwen C et al. *Cerebral ischemia during hemodialysis—finding the signal in the noise.* *Semin Dial* 2018; 31: 199-203.
- Polinder-Boss H et al. *Hemodialysis induces an acute decline in cerebral blood flow in elderly patients.* *J Am Soc Nephrol* 2018; 29 (4): 1317-1325.
- Belik F et al. *Influence of Intradialytic Aerobic Training in Cerebral Blood Flow and Cognitive Function in Patients with Chronic Kidney Disease: A Pilot Randomized Controlled Trial.* *Nephron* 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1159/000490005.

### 181. Hemodialysis Procedure Does Not Affect the Levels of sICAM-1 and sVCAM-1 in Patients with End Stage Renal Disease

V. Liakopoulos, T. Eleftheriadis, T. Kyropoulos, G. Voliotis, S. Potamianos, N. Zengos, I. Stefanidis, B. Heintz

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2005, 27 (3): 315-321.

(IF= 1,440 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 11)

- Bouchlariotou S, et al. Nocturnal hypertension is associated with an exacerbation of the endothelial damage in preeclampsia. *Am J Nephrol* 2007; 28 (3): 423-430.
- Vaccaro F, et al. Circulating Levels of Adhesion Molecules in Chronic Kidney Disease Correlate with the Stage of Renal Disease and with C-Reactive Protein. *Arch Med Res* 2007; 38(5): 534-538.
- Rysz J et al. Increased levels of soluble TNF-alpha receptors and cellular adhesion molecules in patients undergoing bioincompatible hemodialysis. *Am J Nephrol* 2006; 26 (5): 437-444.
- Assimon MM et al. Nutritional vitamin D supplementation in hemodialysis: a potential vascular benefit? *Nephrology* 2012; 17 (3): 237-242.
- Bouchlariotou S et al. Preeclampsia. New insights. *Hell Nephrol* 2011; 23 (4): 231-251.
- Osman AM et al. Soluble ICAM-1 and nitric oxide in hypertension associated with chronic renal failure. *El Minia Med Bull* 2006; 17 (2): 52-61.
- Lavainne F et al. Heparin use during dialysis sessions induces an increase in the antiangiogenic factor soluble Flt1. *Nephrol Dial Transplant* 2014; 29 (6): 1225-1231.
- Bueti J et al. Effect of Time on Dialysis and Renal Transplantation on Endothelial Function: A Longitudinal Analysis. *Transplantation* 2014; 98 (10): 1060-1068.
- Cornelis T et al. Effects of Ultrapure Hemodialysis and Low Molecular Weight Heparin on the Endothelial Surface Layer. *Blood Purif* 2014; 38: 203-210.
- Lopez-Sanchez G et al. Vascular cellular adhesion molecule-1 in postmenopausal women treated with oral or transdermal estradiol. *Progr Obst Gynecol* 2015; 58 (7): 311-315.
- Bartnicki P et al. Impact of Continuous Erythropoietin Receptor Activator on Selected Biomarkers of Cardiovascular Disease and Left Ventricle Structure and Function in Chronic Kidney Disease. *Ox Med Cell Long* 2016; Article ID 9879615.

## 182. Resistin Serum Levels Are Increased but Not Correlated with Insulin Resistance in Chronic Hemodialysis

G. Filippidis, V. Liakopoulos, PR Mertens, T Kiropoulos, N Stakias, C Verikouki, E Patsidis, G Koukoulis, I Stefanidis.

Δημοσιεύθηκε στο ***Blood Purification*** 2005, 23 (6), 421-428.

(IF= 1,919 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 42)

- Axelsson J et al. Adipose Tissue and Inflammation in Chronic Kidney Disease. *Contrib Nephrol* 2006; 151: 165-174.
- Nien JK et al. Resistin: a hormone which induces insulin resistance is increased in normal pregnancy. *J Perinat Med* 2007; 35.
- Barazoni R, et al. Low fat adiponectin expression is associated with oxidative stress in nondiabetic humans with chronic kidney disease-impact on plasma adiponectin concentration. *Am J Physiol - Reg Int Comp Physiol* 2007; 293 (1): R47-R54.
- Mc Ternan PG et al. Resisitin. *Curr Opin Lipidology* 2006; 17 (2): 170-175.
- Axelsson J et al. Adipokine signaling in the peritoneal dialysis patient. *Contrib Nephrol* 2006; 150: 166-173.
- Liakopoulos V et al. Is there a link between inflammation, plasma resistin levels and protein malnutrition in hemodialysis patients? *Kidney Int* 2006; 70: 1371-1372.

- Taskapan MC, et al. Serum leptin, resistin and lipid levels in patients with end stage renal disease with regard to dialysis modality. *Renal Fail* 2007; 29 (2): 147-154.
- Norata GD, et al. Plasma resistin levels correlate with determinants of the metabolic syndrome. *Eur J Endocrinol* 2007; 56(2): 279-284.
- Malyszko J, et al. Elevated resistin is related to inflammation and residual renal function in haemodialyzed patients. *Nephrology* 2007; 12(3): 246-253.
- Axelsson J, Stenvinkel P. Role of fat mass and adipokines in chronic kidney disease. *Curr Opin Nephrol Hypertens* 2008; 17 (1): 25-31.
- Axelsson J. Obesity in Chronic Kidney Disease: Good or Bad? *Blood Purif* 2008; 26 (1): 23-29.
- Papavasileiou V et al. Serum levels of adipokine retinol-binding protein-4 in relation to renal function. *Diab Care* 2008; 31 (4): ε23.
- Efstratiadis G et al. Atherogenesis in renal patients: A model of vascular disease? *Curr Vasc Pharmacol* 2008; 6 (2): 93-107.
- Aithal G et al. Randomized, Placebo-Controlled Trial of Pioglitazone in Nondiabetic Subjects With Nonalcoholic Steatohepatitis . *Gastroenterology* 2008; 135 (4): 1176-1184.
- Manolescu B et al. The role of adipose tissue in uraemia-related insulin resistance. *Nephrology* 2008; 13 (7): 622-628.
- Stein S et al. Serum levels of the adipokine FGF21 depend on renal function. *Diabetes Care* 2009; 32 (1): 126-128.
- Liu CZ et al. Hemodialysis-induced hyperglycemia after liver transplantation. *Hepato-Gastroenterology* 2008; 55 (88): 2175-2177.
- Li M et al. Serum resistin correlates with central obesity but weakly with insulin resistance in Chinese children and adolescents. *Int J Obesity* 2009; 33 (4): 424-439.
- Carrero JJ et al. Protein-Energy Malnutrition/Wasting During Peritoneal Dialysis. In: Khanna R, Krediet R, eds. *Nolph and Gokal's Textbook of Peritoneal Dialysis, 3<sup>rd</sup> edition*. Springer, 2009: 611-647.
- Schaefer F. Endocrine and growth disorders in chronic kidney disease. In: Avner E, Harmon W, Niaudet P, Yoshikawa N eds. *Pediatric Nephrology, 6<sup>th</sup> edition*. Springer, Berlin Heidelberg, 2009: 1713-1754.
- Cohen G, Horl WH. Resistin as a cardiovascular and atherosclerotic risk factor and uremic toxin. *Semin Dial* 2009; 22: 373-377.
- Shouman MG et al. Adipocytokines in pediatric hemodialysis patients. *Res J Med Med Sci* 2009; 4 (2): 533-537.
- Jamaluddin MS et al. Resistin: Functional roles and therapeutic considerations for cardiovascular disease. *Br J Pharmacol* 2012; 165 (2): 622-632.
- Singh VK et al. Association of circulating resistin with metabolic risk factors in Indian females having metabolic syndrome. *Toxicol Int* 2011; 18 (2): 168-172.
- Gupta V et al. Association of Circulating Resistin with Metabolic Risk Factors in Indian Females Having Metabolic Syndrome. *Toxicol Int* 2011; 18 (2): 168-172.
- Fang WQ et al. Resistin level is positively correlated with thrombotic complications in southern Chinese metabolic syndrome patients. *J Endocrinol Inv* 2011; 34 (2): E36-E42.
- Gu Y et al. Analysis of serum adiponectin and resistin in patients unfergoing maintenance hemodialysis. *Int J Transpl Hemopurif* 2010; 8 (4): DOI: 10.3760/cma-j.ssn.1673-4238.2010.07.010.
- Chung W et al. Low resistin level is associated with poor hospitalization-free survival in hemodialysis patients. *J Korean Med Sci* 2012; 27 (4): 377-381.
- Singh A et al. Association of resistin with metabolic syndrome in Indian subjects. *Metab Syndrome Rel Dis* 2012; 10 (4): 286-291.
- Niemczyk S et al. Adipocytokines and sex hormone disorders in patients with chronic renal failure (CRF). *Endokr Pol* 2012; 2012; 63 (2): 148-155.
- Adamczak M et al. The adipose tissue as an endocrine organ. *Semin Nephrol* 2013; 33 (1): 2-13.



- Robinson K et al. Random measurements of Adiponectin and IL-6 may not be indicative of the 24hr profile in critically ill patients. *Clin Endocrinol* 2013; 79 (6): 892-898.
- Abou-Youssef A et al. Estimation of resistin in chronic kidney disease. *Arch Hel Med* 2013; 30 (2): 212-219.
- Marouga A et al. Correlates of Serum Resistin in Elderly, Non-Diabetic Patients with Chronic Kidney Disease. *Clin Lab* 2013; 59 (9-10): 1121-1128.
- El-Shafey EM et al. Plasma adiponectin levels for prediction of cardiovascular risk among hemodialysis patients. *Ther Apher Dial* 2014; 18 (2): 185-192.
- Singh AK et al. Association of Resistin with Insulin Resistance and Factors of Metabolic Syndrome in North Indians. *Ind J Clin Biocem* 2015; 30 (3): 215-262.
- Schaefer F. Endocrine and Growth Abnormalities in Chronic Kidney Disease. In: Avner E, Harmon W, Niaudet P, Yoshikawa N, Emma F, Goldstein S (eds). *Pediatric Nephrology*, Springer (New York), pp. 2295-2348.
- Nagy K et al. Adipocytokines in renal transplant recipients. *Clin Kidney J* 2016; epub ahead of print, doi: 10.1093/ckj/sfv156.
- Al-Hamshary A et al. Evaluation of serum resistin in children with chronic renal failure undergoing hemodialysis. *El Phys* 2016; 8 (7): 2595-2601.
- Luo L et al. Adipose tissue in control of metabolism. *J Endocrinol* 2016; 231 (3): R77-R99.
- Cebeci E et al. The Main Determinants of Serum Resistin Level in Type 2 Diabetic Patients are Renal Function and Inflammation not Presence of Microvascular Complication, Obesity and Insulin Resistance. *Exp Clin Endocrinol Diabetes* 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1055/s-0043-121262.
- Pramanik S et al. Treatment Avenues for Type 2 Diabetes and Current Perspectives on Adipokines. *Curr Diab Rev* 2018; 14 (3): 201-221.

### 183. Plasma endothelin-1 in hemodialysis treatment – the influence of hypertension

I Stefanidis, P Wurth, PR Mertens, V Ikononov, G Philippidis, S Golphinopoulos, V Makropoulos, V Liakopoulos, H Mann, B Heintz

Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Cardiovascular Pharmacology** 2004, 44: s43-s48.

(IF= 2,227 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 12)

- Noshad H et al. Arterial atherosclerosis in patients with chronic kidney disease and its relationship with serum and tissue endothelin-1. *IJKD* 2009; 3: 203-209.
- Palermo A et al. Parathyroid hormone is inversely related to endothelin-1 in patients on haemodialysis. *Nephrology* 2008; 13 (6): 467-471.
- Karadag R et al. Effects of erythropoietin treatment and hemodialysis on the serum endothelin level and intraocular pressure of hemodialysis patients. *Int Ophthalm* 2009; 29 (5): 385-388.
- Bouchlariotou S, et al. Nocturnal hypertension is associated with an exacerbation of the endothelial damage in preeclampsia. *Am J Nephrol* 2007; 28 (3): 423-430.
- Liakopoulos V et al. Endothelin-1 plasma levels in hemodialysis treatment – the influence of type 2 diabetes. *Renal Fail* 2005; 27 (5): 515-522.
- Liakopoulos V et al. Hemodialysis procedure does not affect the levels of sICAM-1 and sVCAM-1 in patients with end stage renal disease. *Renal Fail* 2005; 27 (3): 315-321.
- Aziza L et al. The Relationship Between Endothelin-1 and Hypertension on Mlati Population, Sleman, Yogyakarta, Indonesia. *J Indones Med Assoc* 2011; 61 (6): 237-242.

- *Kamijo F et al. A case of angiosarcoma arising on a closed shunt in a patient with chronic renal failure. J Am Acad Dermatol 2011; 65 (4): 882-883.*
- *Ekart R et al. Blood pressure and hemodialysis. In: Penido MG (ed). Special problems in hemodialysis patients. Intech 2011, pp. 55-84.*
- *Bouchlariotou S et al. Preeclampsia. New insights. Hell Nephrol 2011; 23 (4): 231-251.*
- *Pabst S et al. Pulmonary hypertension in patients with chronic kidney disease on dialysis and without dialysis: Results of the pepper-study. Plos One 2012; 7 (4): e35310.*
- *Yenigun EC et al. Prevalence of pulmonary hypertension in patients with early stages of chronic renal disease. Med Sci Disc 2016; 3 (4): 178-183.*

#### 184. Effect of one-year oral $\alpha$ -tocopherol administration on anticardiolipin antibodies in hemodialysis patients

G Antoniadi, T Eleftheriadis, V Liakopoulos, E Kakasi, G Vayonas, A Kortsaris, V Vargemezis.

Δημοσιεύθηκε στο **Renal Failure** 2005, 27 (2): 193-198.

(IF= 1,440 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

- *Antoniadi G et al. Effect of one-year oral  $\alpha$ -tocopherol administration on the antioxidant defense system in hemodialysis patients. Ther Apher Dial 2008; 12: 237-242.*
- *Antoniadi G, et al. Is there any benefit from  $\alpha$ -tocopherol administration in hemodialysis patients? Renal Fail 2007; 29 (2): 245-246.*
- *Brigelius-Flohé R. Adverse effects of vitamin E by induction of drug metabolism. Genes and Nutrition 2007; 2 (3): 249-256.*
- *Eleftheriadis T et al. Alpha-Tocopherol administration decreases serum urate levels in hemodialysis patients. Ther Apher Dial 2010; 14 (6): 605-606.*

#### 185. Estradiol and leptin as conditional prognostic IVF markers

G Anifandis, E Koutselini, K Louridas, V Liakopoulos, K Leivaditis, T. Mantzavinos, D Sioutopoulou, N Vamvakopoulos.

Δημοσιεύθηκε στο **Reproduction** 2005, 129 (4): 531-534.

(IF= 3,086 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 34)

- *Anifandis G et al. Serum and follicular fluid leptin levels are correlated with human embryo quality. Reproduction 2005; 130: 917-921.*
- *Hahn S et al. Leptin. Neuroendocrine effects and influences on the menstrual cycle. Gynakologische Endokrinologie 2006; 4 (1): 33-38.*
- *Cruz V et al. Expresion cervica e intrafollicular de la concentration de leptina como marcador en las características del desarrollo ovocitario. An Med (Mex) 2006 ; 51 (1) : 5-10.*
- *Bersinger N et al. Adiponectin as a marker of success in intracytoplasmic sperm injection/embryo transfer cycles. Gunecol Endocrinol 2006; 22 (9): 479-483.*
- *Cervero A et al. The role of leptin in reproduction. Curr Opin Obstetr Gynecol 2006; 18: 297-303 and 351.*

- Hill MJ, et al. The utility of serum leptin and follicular fluid leptin, estradiol, and progesterone levels during an in vitro fertilization cycle. *J Assist Reprod Genet* 2007; 24(5): 183-188.
- Wang Q, Sun QY. Evaluation of oocyte quality: Morphological, cellular and molecular predictors. *Reprod fertile Develop* 2007; 19: 1-12.
- Van Montfoort APA et al. Differential gene expression in cumulus cells as a prognostic indicator of embryo viability: a microarray analysis. *Mol. Hum. Reprod* 2008; 14 (3): 157-168.
- Grisaru-Granovsky S, et al. The role of leptin in fetal growth: A short review from conception to delivery. *Eur J Obst Reprod Biol* 2008; 136(2): 146-150.
- Yin X et al. A study on relationship between leptin and cortisol levels in human follicular and maturation of oocytes. *Med J Wuhan Univ* 29 (4): 516-518.
- Athanassiou E et al. The fat content of small primary breast cancer interferes with radiofrequency-induced thermal ablation. *Eur Surg Res* 2009; 42: 54-58.
- Asimakopoulos B et al. Intrafollicular and circulating concentrations of leptin do not predict the outcome in IVF-ICSI cycles. *Reprod Sci* 2009; 16: 113-119.
- Rienzi RF, Ubaldi FM. Oocyte retrieval and selection. In: Gardner DK, Weissman A, Howles CM, Shoham Z eds. *Textbook of assisted reproductive technologies–Laboratory and clinical perspectives, 3<sup>rd</sup> edition*. Informa Health Care 2008, 85-102.
- Safdarian L et al. Determining the relation between non-fasting serum leptin-BMI ratio and follicular fluid leptin to ART outcomes. *J Reprod Infertility* 2006; 7 (2): 27.
- Moussa MK et al, The relation between serum and follicular fluid leptin and pregnancy outcome in ICSI. *Sci Med J* 2009; 21 (2): 17-23.
- Liao S. Leptin expression in embryos sired by male golden hamsters (*Mesocricetus auratus*) with all accessory sex glands removed. *Doctoral Thesis, University of Hong Kong* 2007.
- Qiao J and Feng HL. Extra- and intra-ovarian factors in polycystic ovary syndrome: impact on oocyte maturation and embryo developmental competence. *Hum Reprod Update* 2010; Epub ahead of print, DOI: 10.1093/humupd/dmq032.
- van Tol HTA et al. Expression of leptin receptor mRNA in cumulus cells is correlated with expression of PTX3. *Reproductive Biomedicine online* 2010; 20 (6): 741-750.
- Ozdegirmenci O et al. Can serum oestradiol be a predictor of quality of oocytes and embryos, maturation of oocytes and pregnancy rate in ICSI cycles? *Gynecol Endocrinol* 2011; 27 (4): 279-285.
- Bisht S et al. Development and advancement in treatment of infertility: a review. *Int J Drug Form Res* 2010; 1: 83-100.
- Chakrabarti J et al. Dynamic secretory profile of leptin and its impact during control ovarian hyperstimulation. *Asian J Exp Biol Sci* 2012; 3 (3): 629-636.
- Chakrabarti J et al. Overt leptin response to controlled ovarian hyperstimulation negatively correlates with pregnancy outcome in in vitro fertilization-embryo transfer cycle. *J Human Reprod Sci* 2012; 5 (2): 194-199.
- Matvienko MG et al. Variety of functions and effects of kisspeptin. *Biopol Cell* 2013; 29 (1): 11-20.
- Diel PR et al. Leptin and obesity in ovarian dysfunction in menopause. In: Martin CJH, Watson RR, Preedy VR (eds). *Nutrition and diet in menopause*. Springer 2013, pp. 255-270.
- Szafarowska M et al. Ovarian aging and infertility. *Ginekol Pol* 2013; 84 (4): 298-304.
- Shaaban MM et al. Follicular Fluid Activin A and Leptin are not Correlated with IVF Outcome Measures. *J Steroids Horm Sci* 2013; 4:1, DOI: 10.4172/2157-7536.1000111.
- Suneeta M et al. Serum estradiol as a predictor of success of in vitro fertilization. *J Obst Gynecol Ind* 2014; 64 (2): 124-129.

- Prasad S et al. Estradiol level on day 2 and day of trigger: A potential predictor of the IVF-ET success. *J Obst Gynecol Ind* 2014; 64 (3): 202-207.
- Llana-Suarez D et al. Assessment of follicular fluid leptin levels and insulin resistance as outcome predictors in women undergoing in vitro fertilization-intracytoplasmic sperm injection. *Fertil Steril* 2014; 102 (6): 1619-1625.
- Catteau A et al. Leptin and its potential interest in assisted reproduction cycles. *Hum Reprod Update* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1093/humupd/dmv057.
- Ma X et al. Leptin-induced CART (Cocaine-and Amphetamine-Regulated Transcript) is a novel intra-ovarian mediator of obesity-related infertility in females. *Endocrinology* 2016; epub ahead of print, DOI: 10.1210/en.2015-1750.
- Siddharta N et al. Correlation of serum estradiol level on the day of ovulation trigger with the reproductive outcome of intracytoplasmic sperm injection. *J Hum Reprod Sci* 2016; 9 (1): 23-27.
- Jafarpour E. Evaluation of Blood Levels of Leptin Hormone Before and After the Treatment with Metformin. *World Fam Med* 2017; 15 (8): 212-216.
- Chalin A et al. Controlled Ovarian Hyperstimulation: Usefulness of Estradiol and Progesterone monitoring. *Int Med Rev* 2018; DOI: 10.18103/imr.v3i12.605.

#### 186. Hepatitis E virus antibodies in hemodialysis patients: an epidemiological survey in central Greece

I Stefanidis, EK Zervou, C Rizos, C Syrganis, E Patsidis, G Kyriakopoulos, L Sdrakas, N Tsianas, El Rigopoulou, V Liakopoulos, GN Dalekos

Δημοσιεύθηκε στο *International Journal of Artificial Organs* 2004, 27(10):842-847.

(IF= 1,133 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 40)

- Umashanker R, Chopra S. Hepatitis E virus infection. *UpToDate* version 16.2, 2008.
- Bayram A, et al. Prevalence of hepatitis E virus antibodies in patients with chronic hepatitis B and chronic hepatitis C. *Intervirol* 2007; 50 (4): 281-286.
- Zervou EK et al. Markers of hepatitis viruses and human T-lymphotropic virus types I/II in patients who have undergone open heart surgery: Evidence of increased risk for exposure to HBV and HEV. *Eur J Int Med* 2005; 16 (6): 424-428.
- Rigopoulou E et al. HCV-RNA qualitative assay based on transcription mediated amplification improves the detection of hepatitis C virus infection in patients on hemodialysis: results from five hemodialysis units in central Greece. *J Clin Virol* 2005; 34 (1): 81-85.
- Pourahmad M et al. Hepatitis E virus infection in hemodialysis patients: a seroepidemiological survey in Jahrom, Southern Iran. *Hep Mon* 2009; 9 (3): 232-235.
- Lewis HC et al. Transmission routes and risk factors for autochthonous hepatitis E virus infection in Europe: a systematic review. *Epidemiology and Infection* 2010; 138 (2): 145-166.
- Mina P et al. Prevalence of occult hepatitis B virus infection in haemodialysis patients from central Greece. *World J Gastroenterol* 2010; 16(2): 225-231.
- Kamar N et al. Hepatitis E infection in dialysis and after transplantation. *Nephrol Therap* 2010; 6 (2): 83-87.
- Hosseini-Moghaddam SM et al. Hepatitis e virus infection: a general review with a focus on hemodialysis and kidney transplant patients. *Am J Nephrol* 2010; 31: 398-407.

- **Bendall R et al. A comparison of two commercially available anti-HEV IgG kits and a re-evaluation of anti-HEV IgG seroprevalence data in developed countries. *J Med Virol* 2010; 82 (5): 799-805.**
- **Cencic A and Chingwaru W. Hepatitis E Virus (HEV) – An Emerging Viral Pathogen. In: Mariapia Viola Magni ed. *Detection of Bacteria, Viruses, Parasites and Fungi. Springer Netherlands* 2010; part 3: 261-273.**
- **Teshale EH et al. The two faces of hepatitis E virus. *Clin Infect Dis* 2010; Epub ahead of print, DOI: 10.1086/653943.**
- **Pavio P and Mansuy JM. Hepatitis E in high-income countries. *Curr Opin Infect Dis* 2010; Epub ahead of print, doi: 10.1097/QCO.0b013e32833de683.**
- **Ben Ayed Y and Bahri O. Viral hepatitis E: What's the new? *Rev Tunis Infect* 2010; 4 (3): 83 – 87.**
- **Kokkinos PA et al. Molecular detection of multiple viral targets in untreated urban sewage from Greece. *Virology* 2011; doi: 10.1186/1743-422X-8-195.**
- **Kokkinos PA et al. Environmental surveillance: An additional/alternative approach for virological surveillance in Greece? *Int J Environ Res Public Health* 2011; 8(6), 1914-1922.**
- **Wenzel JJ et al. Test Performance Characteristics of Anti-HEV IgG Assays Strongly Influence Hepatitis E Seroprevalence Estimates. *J Inf Dis* 2013; 207 (3): 497-500.**
- **Scotto G et al. Hepatitis E. In: Serviddio G (ed). *Practical management of chronic viral hepatitis, InTech* 2013, pp: 199-222.**
- **Scotto G et al. Epidemiological and clinical features of HEV infection: a survey in the district of Foggia (Apulia, Southern Italy). *Epidemiol Infection*, epub ahead of print, doi:10.1017/S0950268813001167.**
- **Kalpakou GT et al. Hepatitis E: New aspects. *Arch Hel Med* 2013; 30 (3): 263-271.**
- **Koutroumpi C et al. Hepatitis E: An emerging infectious disease in Europe. *Arch Hel Med* 2013; 30 (4): 436-448.**
- **Scotto G et al. Hepatitis E. *Inf Med* 2013; 21 (3): 175-188.**
- **Pavio N and Bouquet J. ZONOTIC HEPATITIS E. In: Singh SK (ed), *Viral Infections and Global Change, John Wiley & Sons, Inc, Hoboken, NJ, 2013*: doi: 10.1002/9781118297469.ch24.**
- **Koutroumpi C et al. Hepatitis E: What's new on epidemiology, a review of bibliography. *Acta Microbiol Hel* 2013; 58 (1-2): 7-22.**
- **Arends JE et al. Hepatitis E: an emerging infection in high income countries. *J Clin Virol* 2014; 59 (2): 81-88.**
- **Lagler H et al. Hepatitis E Virus Seroprevalence in Austrian Adults: A Nationwide Cross-Sectional Study among Civilians and Military Professionals. *Plos One* 2014; 9 (2): article no. e87669, DOI: 10.1371/journal.pone.0087669.**
- **Mousavi SSB et al. Epidemiology of hepatitis E infection in patients on chronic hemodialysis. *Jund J Microbiol* 2014; 2014; 7 (5): e6993.**
- **Ben-Ayed Y et al. Hepatitis E virus seroprevalence among hemodialysis and hemophiliac patients in Tunisia (North Africa). *J Med Virol* 2015; 87 (3): 441-445.**
- **Scotto E et al. Hepatitis E in haemodialysis and kidney transplant patients in South-east Italy. *World J Gastroenterol* 2015; 21 (11): 3266-3273.**
- **Zaki MES et al. Prevalence of Hepatitis E Virus among Hemodialysis Patients: One Egyptian Center Study. *Int J Health Sci Res* 2015; 5 (4): 65-72.**
- **Lapa D et al. Hepatitis E virus in human: The current status in Europe. *J Antivir Antiretrovir* 2015; 7 (2): 26-42.**
- **Lanini S et al. Epidemiology of HEV in the Mediterranean basin: 10-year prevalence in Italy. *BMJ Open* 2015; 5: e007110.**
- **Alavian SM et al. Anti-Hepatitis E Antibody in Hemodialysis Patients in Isfahan, Iran: Prevalence and Risk Factors. *Hep Mon* 2015; 15(9): e23633.**
- **Lapa D et al. Epidemiology of Hepatitis E Virus in European Countries. *Int J Mol Sci* 2015; 16(10), 25711-25743.**

- Zeraati AA et al. THE RELATIONSHIP BETWEEN SEROLOGY OF HEPATITIS E VIRUS WITH LIVER AND KIDNEY FUNCTION IN KIDNEY TRANSPLANT PATIENTS. *Excli J* 2016; 15: DOI: 10.17179/excli2016-232.
- DeSabato L et al. Retrospective Study Evaluating Seroprevalence of Hepatitis E Virus in Blood Donors and in Swine Veterinarians in Italy (2004). *Zoonoses Public Health* 2017; 64 (4): 308-312.
- LaFauci V et al. Seroprevalence of HEV antibodies in a sample of pregnant women in the city of Messina. *Ann Igien* 2017; 29 (3): 232-238.
- Altuglu I et al. Anti-Hepatitis E Antibody in Hemodialysis Patients. *Turk Nephrol Dial Transplant J* 2018; 27: 117-118.
- Kuznetsova T et al. Hepatitis E virus infection in different groups of Estonian patients and people who inject drugs. *J Clin Virol* 2018; 104: 5-10.
- Scherman K et al. Hepatitis E virus infection. *UpToDate* 2018.

### 187. Group B Streptococcus (*Streptococcus agalactiae*) peritonitis associated with continuous ambulatory peritoneal dialysis (CAPD)

V. Liakopoulos, E. Petinaki, S. Bouchlariotou, P.R. Mertens, M. Trakala, P. Kourti, J. Riehl, V. Ikononov, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο ***Clinical Nephrology*** 2004, 62(5): 391-396.

(IF= 1,352 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 10)

- Vega N, et al. *Clinical practice guides in peritoneal dialysis*. *Nefrologia* 2006; Suppl. 4: 1-184.
- Shukia A, et al. Streptococcal PD peritonitis – A 10 year one centre's experience. *Nephrol Dial Transplant* 2006; 21 (12): 3545-3549.
- O'Shea S et al. Streptococcal peritonitis in Australian peritoneal dialysis patients: predictors, treatment and outcomes in 287 cases. *BMC Nephrol* 2009; 10: 19.
- Rocca AR et al. Two cases of ascending peritonitis in CAPD. *Perit Dial Int* 2010; 30 (2): 242-243.
- De los Santos CA et al. *Streptococcus agalactiae*: A rare peritoneal infection in a continuous ambulatory peritoneal dialysis patient. *Ren Fail* 2010; 32 (9): 1123-1124.
- Liakopoulos V et al. *Aeromonas hydrophila* as a causative organism in peritoneal dialysis-related peritonitis: a case report and review of the literature. *Clin Nephrol* 2011; 75 (Suppl. 1): S65-S68.
- Piraino B et al. ISPD position statement on reducing the risk of peritoneal dialysis-related peritonitis. *Perit Dial Int* 2011; 31 (6): 614-630.
- El-Shemi AG and Faidah HS. Synergy of daptomycin with fusidic acid against invasive systemic infection and septic arthritis induced by type IV group B streptococci in mice. *Afr J Pharm Pharmacol* 2011; 5 (8): 1125-1131.
- Bednarova V et al. Some of rare peritonitis in patients treated with peritoneal dialysis. *Aktual Nefrol* 2013; 19 (2): 52-58.
- Klaric D. Development of acute peritonitis after gynecological procedure in a peritoneal dialysis patient. *BANTAO J* 2015; 13 (1): 46-47.

### 188. Improvement in uremic symptoms after increasing daily dialysate volume in patients on chronic peritoneal dialysis with declining renal function

V. Liakopoulos, M. Krishnan, I. Stefanidis, S. Savaj, S. Ghareeb. C. Musso, S. Vas, J.M. Bargman, S. Jassal, D.G. Oreopoulos

Δημοσιεύθηκε στο *International Urology and Nephrology* 2004, 36 (3): 437-443.

(IF=1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 25)

- **Bossola M et al. Mechanisms and treatment of anorexia in end-stage renal disease patients on hemodialysis. J Renal Nutr 2009; 19 (1): 2-9.**
- **Lobbedez T et al. Fatigue in elderly patients on dialysis. Nephrologie et Therapeutique 2008; 4 (7): 584-589.**
- **Coric-Martinovic C, Basic-Jukic N. Uremic Prutius. Acta Medica Croatica 2008; 62 (suppl. 1): 32-36.**
- **Liakopoulos V et al. Factors affecting quality of sleep in dialysis patients: Preliminary polysomnographic evidence. Renal Failure 2008; 30 (4): 475-476.**
- **Liakopoulos V et al. Age and underdialysis as predictors of sleep disorders in peritoneal dialysis patients. Int Urol Nephrol 2006; 38 (2): 359-360.**
- **Gusbeth-Tatomir P, et al. Sleep disorders: a systematic review of an emerging major clinical issue in renal patients. Int Urol Nephrol 2007; 39 (4): 1217-1226.**
- **Sakkas G. et al. Haemodialysis patients with sleep apnoea syndrome experience increased central adiposity and altered muscular composition and functionality. Nephrol Dial Transplant 2008; 23 (1): 336-344.**
- **Bargman JM and Burkart JM. Adequacy of peritoneal dialysis, including fluid balance. In: Khanna R, Krediet R, eds. Nolph and Gokal's Textbook of Peritoneal Dialysis, 3<sup>rd</sup> edition. Springer, 2009: 469-503.**
- **Bossola M et al. Interventions to counteract anorexia in dialysis patients. J Ren Nutr 2011; 21 (1): 16-19.**
- **Bilgic A et al. Daytime sleepiness and quality of life in Peritoneal dialysis patients. Ther Apher Dial 2011; 15 (6): 565-571.**
- **Kfoury LW et al. Uremic pruritus. J Nephrol 2012; 25 (5): 644-652.**
- **Lin J et al. The effect of social support and coping style on depression in patients with continuous ambulatory peritoneal dialysis in southern China. Int Urol Nephrol 2013; 45 (2): 527-535.**
- **Piccoli GB et al. Home hemodialysis and peritoneal dialysis compared. G Ital Nefrol 2012; 29 (2): 148-159.**
- **Carrero JJ et al. Anorexia and Appetite Stimulants in Chronic Kidney Disease. In: Kopple JD, Massry S, Kalantar-Zadeh (eds) Nutritional Management of Renal Disease, Elsevier 2013, pp.645-657.**
- **Suzuki H et al. Recent Advances in Treatment for Uremic Pruritus. Open J Nephrol 2015; 5: 1-13, DOI: DOI: 10.4236/ojneph.2015.51001.**
- **Azimi E et al. Pruritus in chronic kidney disease. In: Nunley JR and Lerma EV (eds). Dermatological Manifestations of Kidney Disease. Springer (New York) 2015, pp. 81-89.**
- **Malekmakan L et al. Association of high-sensitive C-reactive protein and dialysis adequacy with uremic pruritus. Saudi J Kidney Dis 2015; 26 (5): 890-895.**
- **Suzuki H et al. Treatment options in uremic pruritus. In: Suzuki H (ed). Updates in Hemodialysis, inTech, Rijeka, 2015, pp. 43-56.**
- **Alsaidan MS. Updates on the epidemiology, pathophysiology and management of uraemic pruritus. Majmaah J Health Sci 2015; 3 (1): 1-14.**
- **Min JW et al. Comparison of uremic pruritus between patients with hemodialysis and peritoneal dialysis. Kidney Res Clin Pract 2016; 35 (2): 107-113.**
- **Rehman I et al. Validity and reliability of the Urdu version of the 5D itching scale to assess pruritus among patients with chronic kidney disease in Pakistan. BMC Nephrol 2017; 18 (1): art.no. 302.**

- **Rehman I et al. Translation of the 5D Itching Scale from English to Malay, and Its Validation among Patients with Chronic Kidney Disease in Malaysia. *Front Med* 2017; 4: 189, DOI: 10.3389/fmed.2017.00189.**
- **Kobrin S. Uremic pruritus. *UpToDate* 2018.**
- **Reszke R et al. End-Stage Renal Disease Chronic Itch and Its Management. *Dermatol Clin* 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1016/j.det.2018.02.007.**
- **Bossola M et al. Fatigue is associated with high prevalence and severity of physical and emotional symptoms in patients on chronic hemodialysis. *Int Urol Nephrol* 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-018-1875-0.**

## 189. Fatigue in chronic peritoneal dialysis patients

S. Ossareh, J. Roozbeh, M. Krishnan, V. Liakopoulos, J.M. Bargman, D.G. Oreopoulos

Δημοσιεύθηκε στο ***International Urology and Nephrology*** 2003, 35:534-541 (Erratum in *International Urology and Nephrology* 2004, 36 (3): 477).

(IF=1,692 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 40)

- **Falk K. Fatigue in patients with chronic heart failure. Patient experience and consequences of fatigue in daily life. Doctoral Thesis. University of Goteborg 2007.**
- **Lobbedez T et al. Fatigue in elderly patients on dialysis. *Nephrologie et Therapeutique* 2008; 4 (7): 584-589.**
- **Jhamb M et al. Fatigue in Patients Receiving Maintenance Dialysis: A Review of Definitions, Measures, and Contributing Factors. *Am J Kidney Dis* 2008; 52: 353-365.**
- **Spinowitz BS. Anemia management in patients on peritoneal dialysis: efficacy and safety of epoetin. *Haematologica* 2008; 93 (5): 761-764.**
- **Bonner A, et al. Levels of fatigue in people with ESRD living in far North Queensland. *J Clin Nurs* 2008; 17 (1): 90-98.**
- **Falk K, et al. Breaking the vicious circle of fatigue in patients with chronic heart failure. *Qual Health Res* 2007; 17(98): 1020-1027.**
- **Falk K, et al. Fatigue and anaemia in patients with chronic heart failure. *Eur J Heart Fail* 2006; 8 (7): 744-749.**
- **Thong MSY and Kaptein AA. Quality of life in patients on peritoneal dialysis. In: Khanna R and Krediet R, eds. *Nolph and Gokal's Textbook on Peritoneal Dialysis 3<sup>rd</sup> edition*. Springer, 2009: 523-541.**
- **Al-Waili NS et al. Possible application of hyperbaric oxygen technology in the management of urogenital and renal diseases. *J Med Eng Technol* 2009; 33 (7): 507-515.**
- **Jhamb M et al. Correlates and outcomes of fatigue among incident dialysis patients. *Clin J Am Soc Nephrol* 2009; 4: 1779-1786.**
- **Bossola M et al. Fatigue and its correlates in chronic hemodialysis patients. *Blood Purif* 2009; 28: 245-252.**
- **Liakopoulos V et al. Improvement in uremic symptoms after increasing daily dialysate volume in anuric peritoneal dialysis patients. *Hippokratia* 2004; 8 (4): 182-187.**
- **Bonner A et al. The impact of fatigue on daily activity in people with chronic kidney disease. *J Clin Nurs* 2010; 19 (21-22): 3006-3015.**
- **Huisman-de Waal G et al. Predicting fatigue in patients using home parenteral nutrition: A longitudinal study. *Int J Behave Med* 2010; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s12529-010-9116-7.**



- **Senol V et al. Important determinants of quality of life in a peritoneal dialysis population in Turkey. *Ren Fail* 2010; 32 (10): 1196-1201.**
- **Vamos EP et al. Non-medical factors influencing access to renal transplantation. *Int Urol Nephrol* 2008; 41 (3): 607-616.**
- **Yngman-Uhlin P et al. Fragmented sleep: an unrevealed problem in peritoneal dialysis patients. *Scand J Urol Nephrol* 2011; 45 (3): 206-215.**
- **Letchmi S et al. Fatigue experienced by patients receiving maintenance dialysis in hemodialysis units. *Nurs Health Sci* 2011; 13 (1): 60-64.**
- **Cantekin I and Tam N. Determinants of sleep quality and fatigue level in patients receiving continuous ambulatory peritoneal dialysis in Turkey. *Scand J Urol Nephrol* 2011; 45 (6): 452-460.**
- **Karakan S et al. factors related to fatigue and subgroups of fatigue in patients with end-stage renal disease. *Clin Nephrol* 2011; 76 (5): 358-364.**
- **Bossola M et al. Fatigue in chronic dialysis patients. *Semin Dial* 2011; 24 (5): 550-555.**
- **Sajjadi A et al. Effective factors of fatigue in patients with chronic renal failure undergoing hemodialysis. *Ir J Crit Care Nurs* 2010; 3 (1): 33-38.**
- **Forsberg A et al. The Organ Transplant Symptom and Well-Being Instrument – Psychometric Evaluation. *Open Nurs J* 2012; 6: 30-40.**
- **Lin J et al. The effect of social support and coping style on depression in patients with continuous ambulatory peritoneal dialysis in southern China. *Int Urol Nephrol* 2013; 45 (2): 527-535.**
- **Yngman-Uhlin P et al. Evaluation of an individual sleep intervention programme in people undergoing peritoneal dialysis treatment. *J Clin Nurs* 2012; 21 (23-24): 3402-3417.**
- **Horigan A et al. The experience of self-management of fatigue in patients on hemodialysis. *Nephrol Nurs J* 2013; 40 (2): 113-123.**
- **Koch M et al. Effective Achievement of Hemoglobin Stability with Once-Monthly C.E.R.A. in Peritoneal Dialysis Patients: A Prospective Study. *Clin Drug Invest* 2013; 33 (10): 699-706.**
- **Biniáz V et al. Different Aspects of Fatigue Experienced by Patients Receiving Maintenance Dialysis in Hemodialysis Units. *Nephro Urol Mon* 2013; 5 (4): 897-900.**
- **Wang SY et al. Psychometric Properties of the Functional Assessment of Chronic Illness Therapy-Fatigue (FACIT-Fatigue) in Chinese Patients Receiving Maintenance Dialysis. *J Pain Symptom Man* 2015; 49 (1): 136-144.**
- **Motedayen Z et al. The Effect of the Physical and Mental Exercises During Hemodialysis on Fatigue: A Controlled Clinical Trial. *Nephro Urol Mon* 2014; 6 (4): e14686.**
- **Ghaderi M et al. A comparison on the rate and severity of fatigue in male and female students of Jiroft University of Medical Sciences and presenting appropriate solutions. *Jentalshapir J Health Res* 2014; 5 (3): 83-89.**
- **Artom M et al. Fatigue in advanced kidney disease. *Kidney Int* 2014; 86 (3): 497-505.**
- **Ramasubramanian V et al. Thyroid Disorders and Biological parameters in chronic kidney disease patients having psychiatric illness. *Int J Biomed Res* 2014; 5 (11): DOI: 10.7439/ijbr.v5i11.765.**
- **Bayumi HAEA. Factors Affecting Fatigue in Chronic Renal Failure Patients under Hemodialysis Treatment at Qena University Hospital in Upper Egypt. *J Biol Agricult Helathcare* 2015; 5 (14): 42-49.**
- **Chilcot J et al. Psychosocial and Clinical Correlates of Fatigue in Haemodialysis Patients: the Importance of Patients' Illness Cognitions and Behaviours. *Int J Behav Med* 2015; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s12529-015-9525-8.**
- **Bagheri-Nesami M et al. The effects of aromatherapy with lavender essential oil on fatigue levels in haemodialysis patients: A randomized clinical trial. *Complement Ther Clin Pract* 2016; 22: 33-37.**

- *Stray-Gundersen J et al. Neither Hematocrit Normalization nor Exercise Training Restores Oxygen Consumption to Normal Levels in Hemodialysis Patients. J Am Soc Nephrol 2016; 27 (12): 3769-3779.*
- *Tavakoli M et al. The Effect of Nutrition-Based Education Program on Fatigue in Patients on Hemodialysis. Milit Car Sci 2016; 3 (2): 80-89.*
- *Joshwa B et al. Fatigue in Patients with Chronic Kidney Disease: Evidence and Measures. Nephrol Nurs J 2017; 44 (4): 337-344.*
- *Zuo M et al. Relationship between fatigue symptoms and subjective and objective indicators in hemodialysis patients. Int Urol Nephrol 2018: epub ahead of print, DOI: 10.1007/s11255-018-1871-4.*

### 190. Effect of adrenaline on the electrophysiologic profile of isolated visceral sheep peritoneum

S. Zarogiannis, I. Stefanidis, C. Hatzoglou, V. Liakopoulos, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas

Δημοσιεύθηκε στο *Advances in Peritoneal Dialysis* 2004, 20: 23-26.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 12)

- *Lameire N and Van Biesen W. Pharmacological alterations of peritoneal transport rates and pharmacokinetics in peritoneal dialysis. In: Khanna R, Krediet R, eds. Nolph and Gokal's Textbook of Peritoneal Dialysis, 3<sup>rd</sup> edition. Springer, 2009: 193-266.*
- *Karioti A et al. Rapid Effect of Dexamethasone on the Permeability of the Visceral Sheep Peritoneum. Adv Perit Dial 2008; 24: 2-6.*
- *Zarogiannis S et al. Effect of sodium-potassium pump inhibition by ouabain on the permeability of isolated visceral sheep peritoneum. Adv Perit Dial 2007;23:43-7.*
- *Zarogiannis S et al.  $\mu$ -Opioid stimulation of isolated parietal sheep peritoneum decreases peritoneal permeability in vitro. Adv Perit Dial 2007; 23: 34-37.*
- *Kourti P et al. Effect of endothelin-1 on the transmesothelial resistance of isolated visceral sheep peritoneum. Adv Perit Dial 2007; 23: 38-42.*
- *Zarogiannis S et al. Influence of the sodium transport inhibition by amiloride on the transmesothelial resistance of isolated visceral sheep peritoneum. Adv Perit Dial 2005; 21: 5-8.*
- *Liakopoulos V et al. Inhibition of Aquaporin-1 by HgCl<sub>2</sub> on the parietal sheep peritoneum: An electrophysiological study. Adv Perit Dial 2006; 22: 7-10.*
- *Stefanidis I et al. Amiloride sensitive sodium channels on the parietal human peritoneum: evidence by Ussing-type chamber experiments. ASAIO Journal 2007; 53 (3): 335-338.*
- *Karioti A et al. Spironolactone increases permeability of visceral sheep peritoneum. Adv Perit Dial 2009; 25: 16-19.*
- *Liakopoulos V et al. Effect of cimetidine on the electrophysiological profile of isolated visceral sheep peritoneum. Adv Perit Dial 2009; 25: 20-23.*
- *Kourti P et al. Endothelin-1 acutely reduces the permeability of visceral sheep peritoneum in vitro through both Endothelin-A and Endothelin-B receptors. Artif Org 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1111/j.1525-1594.2012.01565.x.*
- *Nikitidou O et al. Animal models in peritoneal dialysis. Front Physiol 2015; 244, DOI: 10.3389/fphys.2015.00244.*

### 191. Fungal colonization of peritoneal catheter with persistently sterile cloudy effluent, in the absence of clinical findings of fungal peritonitis

V. Vargemezis, P. Passadakis, V. Liakopoulos, P. Kriki, A. Kantartzi

Δημοσιεύθηκε στο ***Peritoneal Dialysis International*** 2004, 24 (1):81-84.

(IF= 2,009 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 5)

- Prasad N et al. *Fungal peritonitis in peritoneal dialysis patients. Perit Dial Int* 2005; 25 (3): 207-222.
- Oz Y et al. *Colonization of peritoneal catheter with a thermophilic fungus, Thermoascus crustaceus: A case report. Med Mycol* 2010; 48 (8): 1105-1107.
- Nikitidou O et al. *Peritoneal dialysis – related infections recommendations: 2010 update. What is new? Int Urol Nephrol* 2011; Epub ahead of print.
- Lonergan M. *Treatment of peritoneal dialysis-associated fungal peritonitis. CARI Guidelines* 2014; 1-37.
- Leelahavanichkul et al. *((1→3)-β-D-glucan and galactomannan for differentiating chemical “Black particles” and fungal particles inside peritoneal dialysis tubing. Perit Dial Int* 2016; 36 (4): 402-409.

## 192. Renal Cell Carcinoma in Peritoneal Dialysis Patients

S. Savaj, V. Liakopoulos, S. Ghareeb, C. Musso, K. Sahu, J.M. Bargman, S.I. Vas, D.G. Oreopoulos

Δημοσιεύθηκε στο ***International Urology and Nephrology*** 2003, 35:263-265.

(IF=1,692- Βιβλιογραφικές αναφορές: 13)

- Bellido JA et al. *Early ultrasound detection of renal tumors in patients with end stage renal disease in dialysis. Archivos Espanoles de Urologia* 2007; 60 (9): 1079-1083.
- Ozawa N et al. *Usefulness of F-18 FDG-PET in a long term hemodialysis patient with renal cell carcinoma and pheochromocytoma. Ann Nucl Med* 2007; 21: 239-243.
- Smoszna J et al. *Dialysis in the renal cancer. Wspolczesna Onkologie* 2004; 9 (3): 101-105.
- Parsa V et al. *Safety and efficacy of sorafenib therapy in patients with metastatic kidney cancer with impaired renal function. Clinical Genitourinary Cancer* 2009; 7 (2): E10-E15.
- Bargman JM. *Noninfectious complications of peritoneal dialysis. In: Khanna R, Krediet R, eds. Nolph and Gokal's Textbook of Peritoneal Dialysis, 3<sup>rd</sup> edition. Springer, 2009: 571-609.*
- Dingwall D. *Synopsis of causation. Cancer of the kidney. Ministry of Defence, United Kingdom, 2008.*
- Neuzillet Y et al. *Renal cell carcinoma (RCC) in patients with End-Stage Renal Disease exhibits many favourable clinical, pathologic, and outcome features compared with RCC in the general population. Eur Urol* 2011; 60 (2): 366-373.
- Hsu CY et al. *Patient able to stay on peritoneal dialysis after retroperitoneal-approach radical nephrectomy. Perit Dial Int* 2012; 32: 104-106.
- Bessede T. *Transplant updates, erectile dysfunction and prostate cancerology in the AFU 2011 congress. Progr Urol* 2012; 22 (special issue 2): 1-7.

- **Bhatnagar R et al. Renal-cell carcinomas in end-stage kidneys: A clinicopathological study with emphasis on clear-cell papillary renal-cell carcinoma and acquired cystic kidney disease-associated carcinoma. *Int J Surg Pathol* 2012; 20 (1): 19-28.**
- **Ishikawa I. Acquired cysts and cancer of failing kidneys. In: Cohen EP (ed) *Cancer and the kidney. The frontier between nephrology and oncology. 2<sup>nd</sup> edition. Oxford University press, New York, pp. 274-293.***
- **Boissier R et al. The Risk of Tumour Recurrence in Patients Undergoing Renal Transplantation for End-stage Renal Disease after Previous Treatment for a Urological Cancer: A Systematic Review. *Eur Urol* 2018; 73 (1): 94-108.**
- **Imai R et al. Peritoneal Dialysis and Retroperitoneal Laparoscopic Radical Nephrectomy: A Favorable Experience With a Patient Complicated by Renal Cell Carcinoma. *Clin Med Insight* 2017; 10: 1-3.**

### **193. Volume Expansion and Sodium Balance in Peritoneal Dialysis Patients. Part I: Recent Concepts in Pathogenesis**

M. Khandelwal, J. Kothari, M. Krishnan, V. Liakopoulos, E. Tziviskou, K. Sahu, J. Bargman, D. Oreopoulos

Δημοσιεύθηκε στο ***Advances in Peritoneal Dialysis*** 2003, 19:36-43.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 19)

- **Petrovic D et al. Residual renal function and cardiovascular complications in patients on peritoneal dialysis. *Acta Facultatis Medicae Naissensis* 2009; 26 (3): 135-141.**
- **Bargman JM and Burkart JM. Adequacy of peritoneal dialysis, including fluid balance. In: Khanna R, Krediet R, eds. *Nolph and Gokal's Textbook of Peritoneal Dialysis, 3<sup>rd</sup> edition. Springer, 2009: 469-503.***
- **Contreras JP. Peritoneal dialysis after renal graft loss: Against maintenance of immunosuppression. *Nefrologia* 2008; (Suppl. 6): 87-96.**
- **Chen W et al. Contrasting clinical outcomes between different modes of peritoneal dialysis regimens: Two center experiences in China. *Kidney Int* 2008; 73 (SUPPL. 108): S56-S62.**
- **Kourti P et al. Effect of endothelin-1 on the transmesothelial resistance of isolated visceral sheep peritoneum. *Adv Perit Dial* 2007; 23: 38-42.**
- **Freida P, et al. Combination of crystalloid (glucose) and colloid (icodextrin) osmotic agents markedly enhances peritoneal fluid and solute transport during the long PD dwell. *Perit Dial Int* 2007; 27(3): 267-276.**
- **Stefanidis I et al. Amiloride sensitive sodium channels on the parietal human peritoneum: evidence by Ussing-type chamber experiments. *ASAIO Journal* 2007; 53 (3): 335-338.**
- **Kelman E, Watson D. Preventing and managing complications of peritoneal dialysis. *Nephrol Nurs J* 2006; 33 (6): 647-657.**
- **Cheng LT et al. Does loss of residual renal function lead to malnutrition in peritoneal dialysis patients? *Clin Nephrol* 2006; 66 (3): 192-201.**
- **Cheng LT et al. Residual renal function and volume control in peritoneal dialysis patients. *Nephron – Clin Pract* 2006; 104(1): c47-c54.**
- **Wang AYM et al. Inflammation, residual renal function and cardiac hypertrophy are interrelated and combine adversely to enhanced mortality and cardiovascular death risk of peritoneal dialysis patients. *J Am Soc Nephrol* 2004; 15: 2186-2194.**

- Covic A et al. *Educating end-stage renal disease patients on dialysis modality selection: a clinical advice from the European Renal Best Practice (ERBP) Advisory Board. Nephrol Dial Transplant plus 2010; epub ahead of print, DOI: 10.1093/ndtplus/sfq059.*
- Chen KH et al. *Cardiothoracic Ratio Association With Mortality in Patients on Maintenance Peritoneal Dialysis. Ther Apher Dial 2011; 15 (1): 81-88.*
- Kourti P et al. *Endothelin-1 acutely reduces the permeability of visceral sheep peritoneum in vitro through both Endothelin-A and Endothelin-B receptors. Artif Org 2013; epub ahead of print, DOI: 10.1111/j.1525-1594.2012.01565.x.*
- Kalender B et al. *The Association with Cardiovascular Events and Residual Renal Function in Peritoneal Dialysis. In: Peralta AA (ed), The latest in Peritoneal Dialysis, Intech, Rijeka, pp.83-106.*
- Palmer BF. *Individualizing the Dialysate to Address Electrolyte Disturbances in the Dialysis Patient. In: Alpern J, Moe W, Kaplan M (eds) Seldin and Geibisch's The Kidney. Elsevier 2013, pp. 3125-3150.*
- Virga G et al. *Dialysis adequacy in peritoneal dialysis. J Nephrol 2013; 26 (suppl. 21): s96-s119.*
- Wong MMY et al. *Interventions for promoting adherence to fluid intake and dietary salt restriction in people with end-stage kidney disease. Cochrane Database of Systematic Reviews 2014, Issue 11. Art. No.: CD011410. DOI: 10.1002/14651858.CD011410.*
- Valencia VC et al. *Frecuencia de los tipos de transporte peritoneal en la población del hospital general regional n. 46 del instituto mexicano del seguro social. Gac Med Mex 2015; 150: 186-193.*

#### 194. Volume Expansion and Sodium Balance in Peritoneal Dialysis Patients. Part II: Newer Insights in Management

M. Khandelwal, J. Kothari, M. Krishnan, V. Liakopoulos, E. Tziviskou, K. Sahu, J. Bargman, D. G. Oreopoulos

Δημοσιεύθηκε στο *Advances in Peritoneal Dialysis* 2003, 19: 44-52.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 19)

- Gao N et al. *Longitudinal changes of cardiothoracic ratio and vascular pedicle width as predictors of volume status during one year in chinese peritoneal dialysis patients. Kidney Blood Press Res 2009; 32 (1): 45-50.*
- Fourounas C et al. *Sodium removal in peritoneal dialysis: the role of icodextrin and peritoneal dialysis modalities. Adv Perit Dial 2008; 24: 27-31.*
- Freida P, et al. *Combination of crystalloid (glucose) and colloid (icodextrin) osmotic agents markedly enhances peritoneal fluid and solute transport during the long PD dwell. Perit Dial Int 2007; 27(3): 267-276.*
- Stefanidis I et al. *Amiloride sensitive sodium channels on the parietal human peritoneum: evidence by Ussing-type chamber experiments. ASAIO Journal 2007; 53 (3): 335-338.*
- Kelman E, Watson D. *Preventing and managing complications of peritoneal dialysis. Nephrol Nurs J 2006; 33 (6): 647-657.*
- Nescolarde L. *Segmental and whole body electrical impedance measurements in dialysis patients. Doctoral Thesis. Electronic Engineering Department. Universita Polytecnica de Catalunya Barcelona, 2006.*
- Khandelwal M et al. *Sodium and volume overload in peritoneal dialysis patients: limitations of current treatment and possible solutions. Int Urol Nephrol 2004; 36 (1): 101-107.*

- **Khandelwal M et al.** *Is there a need for low sodium dialysis solution for peritoneal dialysis patients?* *Adv Perit Dial* 2004; 20: 156-162.
- **Zietse R et al.** *Reducing cardiovascular disease in patients on peritoneal dialysis – Is it possible?* *Nephrol Dial Transplant* 2006; 21 (suppl. 2): ii25-ii30.
- **Nescolarde L et al.** *Thoracic versus whole body bioimpedance measurements: The relation to hydration status and hypertension in peritoneal dialysis patients.* *Physiological Measurements* 2006; 27 (10): 961-971.
- **Avila-Diaz M et al.** *Inflammation and extracellular volume expansion are related to sodium removal in patients on peritoneal dialysis.* *Perit Dial Int* 2006; 26 (5): 574-580.
- **Fourtounas C et al.** *Serum 25-hydroxyvitamin D status and cardiovascular outcomes in chronic peritoneal dialysis patients.* *Am J Clin Nutr* 2008; 89: 1.
- **Petrovic D et al.** *Residual renal function and cardiovascular complications in patients on peritoneal dialysis.* *Acta Facultatis Medicae Naissensis* 2009; 26 (3): 135-141.
- **Bammens B.** *Urea and uremic solutes: How does peritoneal dialysis work?* *Semin Nephrol* 2011; 31 (2): 127-137.
- **Fourtounas C et al.** *Sodium Removal and Peritoneal Dialysis Modalities: No Differences With Optimal Prescription of Icodextrin.* *Artif Org* 2013, epub ahead of print, DOI: 10.1111/aor.12061.
- **Palmer BF.** *Individualizing the Dialysate to Address Electrolyte Disturbances in the Dialysis Patient.* In: *Alpern J, Moe W, Kaplan M (eds) Seldin and Geibisch's The Kidney.* Elsevier 2013, pp. 3125-3150.
- **Inal S et al.** *The effect of dietary salt restriction on hypertension in peritoneal dialysis patients.* *Turk J Med Sci* 2014; 44 (5): 814-819.
- **Castro Junior JR et al.** *Total body water reduction in subjects with chronic kidney disease on peritoneal dialysis is associated with a better hypertension control.* *J Bras Nefrol* 2014; 36 (4): 482-489.
- **Kitai T et al.** *Impact of Ultrafiltration on Serum Sodium Homeostasis and its Clinical Implication in Patients With Acute Heart Failure, Congestion, and Worsening Renal Function.* *Circulation Heart Fail* 2017; 10 (2): e003603.

## 195. Analysis of factors predicting survival of the second Peritoneal Dialysis Catheter

K. Sahu, A. Walele, V. Liakopoulos, J. M. Bargman.

Δημοσιεύθηκε στο **Advances in Peritoneal Dialysis** 2003, 19:252-254.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 7)

- **Kleophas W, Hetzel GR.** *Renal replacement therapy in patients with diabetes mellitus [Nierenersatztherapie bei patienten mit diabetes mellitus].* *Nephrologe* 2007; 2 (5): 350-355.
- **Perez-Fontan M, Rodriguez-Carmona A.** *Peritoneal catheter removal for severe peritonitis: landscape after a lost battle.* *Perit Dial Int* 2007; 27(2): 155-158.
- **Rana TA et al.** *Evaluation of medical insertion of peritoneal dialysis catheters.* *Int J Urol Nephrol* 2011; 3 (1): 46-53.
- **Singh N et al.** *Risk factors associated with peritoneal dialysis catheter survival: A 9-year single-center study in 315 patients.* *J Vasc Access* 2011; 11 (4): 316-322.
- **Ram R et al.** *Reinitiation of peritoneal dialysis after catheter removal for refractory peritonitis.* *J Nephrol* 2014; epub ahead of print, DOI: 10.1007/s40620-014-0048-1.
- **George C.** *Catheter removal, adjunct therapies and timing of reinsertion of peritoneal dialysis catheter after peritonitis.* *CARI Guidelines* 2014; 1-11.

- *Nezakatgoo N et al. Outcomes of simultaneous peritoneal dialysis and arteriovenous fistula placement in end-stage renal disease patients. Perit Dial Int 2017; 37: 658-661.*

#### **196. No need to measure serum aluminum in patients starting Chronic Ambulatory Peritoneal Dialysis**

C. Musso, S. Bailey, M. Shu, V. Liakopoulos, S. Savaj, S. Ghareeb, K. Sahu, D.G. Oreopoulos.

Δημοσιεύθηκε στο *Peritoneal Dialysis International* 2002 22(6): 738.

(IF= 2,009 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *Lavergne V et al. risk factors and consequences of hyperaluminemia in a Peritoneal Dialysis cohort. Perit Dial Int 2012; Epub ahead of print, DOI:10.3747/pdi.2011.00203 .*

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ  
ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

**7. Improvement of uremic symptoms in stable PD patients after increasing dialysis dose.**

V. Liakopoulos, M. Krishnan, S. Savaj, M. Khandelwal, S. Ghareeb, C. Musso, S. Vas, J.M. Bargman, S.V. Jassal, D.G. Oreopoulos

**Ανακοινώθηκε** στο 17<sup>th</sup> World Congress of Nephrology, 8-12 June 2003, Berlin, Germany και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο Nephrology Dialysis and Transplantation (2003), 18 (suppl. 4), 476.

(IF=4,600 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *Oreopoulos DG et al. Peritoneal Dialysis: Where is it now and where is it going? Int J Artif Org 2004; 27(2): 88-94.*

**13. Low Ultrafiltration with Icodextrin after prolonged Dwells (14-15 hours), with significant Intra and Inter-patient Variation**

M. Krishnan, V. Liakopoulos, P. Passadakis, D.G. Oreopoulos

**Ανακοινώθηκε** στο συνέδριο του American Society of Nephrology , 12-17 November 2003, San Diego, CA, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο Journal of the American Society of Nephrology, 2003, 14;SA-PO 833.

(IF=8,655 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

- *Jeloka TK et al. What is the optimal dwell time for maximizing ultrafiltration with icodextrin exchange in automated peritoneal dialysis patients? Perit Dial Int 2006; 26(3): 336-340.*
- *Liakopoulos V et al. Significant intra- and interpatient variation in ultrafiltration achieved by icodextrin in automated peritoneal dialysis patients. Perit Dial Int 2007; 27 (1): 97-98.*
- *Freida P et al. Combination of crystalloid (glucose) and colloid (icodextrin) osmotic agents markedly enhances peritoneal fluid and solute transport during the long PD dwell. Perit Dial Int 2007; 27(3): 267-276.*

**22. Prolonged Oral  $\alpha$ -Tocopherol Administration increases Oxidative stress markers and anticardiolipin antibody levels in hemodialysis patients**

G. Antoniadi, T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis, E. Kakasi, G. Vayonas, A. Kortsaris, V. Vargemezis



**Ανακοινώθηκε** στο 22<sup>nd</sup> Annual Meeting of the International Society of Blood Purification, September 3-5, 2004, London, United Kingdom και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο Blood Purification 2004, 22:398.

(IF=1,919 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *Antoniadi G et al. Is there any benefit from a-tocopherol administration in hemodialysis patients? Renal Fail 2007; 29 (2): 245-246.*

#### **40. Inhibition of Aquaporin-1 by HgCl<sub>2</sub> on the parietal sheep peritoneum: an electrophysiological study**

V. Liakopoulos, S. Zarogiannis, C. Chatzoglou, P. Kourti, A. Poultsidi, T. Eleftheriadis, K. Gourgoulianis, P.A. Molyvdas, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 26<sup>th</sup> Annual Dialysis Conference, 26-28 February 2006, San Francisco, California, USA και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο Peritoneal Dialysis International 2006, 26 (suppl. 1): s7.

(IF=2,009 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *Liakopoulos V et al. Aquaporin-1 and sodium transport in the peritoneal membrane-Need for more research? Kidney Int 2006; 70 (9): 1663.*

#### **42. Does hepcidin affect erythropoiesis in hemodialysis patients?**

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, C. Kartsios, G. Antoniadi, E. Atmatzidis, G. Anifandis, D. Markala, E. Oikonomidou, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο XLIII Congress of the European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), 15-18 July 2006, Glasgow, United Kingdom και η περίληψη **δημοσιεύθηκε** στο Nephrology Dialysis and Transplantation 2006, 21 (Suppl. 4): iv159.

(IF=4,600 - Βιβλιογραφικές Αναφορές: 1)

- *Hsu SP, Chiang CK, Chien CT, et al. Can we expect something from prohepcidin measurement in hemodialysis patients ? Blood Purif 2006; 24 (5-6): 539.*

#### **70. Aerobic exercise training improves sleep efficiency and reduces apnea episodes in hemodialysis patients**

G. K. Sakkas, C. Karatzaferi, C. Giannaki, E. Lavdas, E. Atmatzidis, A. Kanaki, Y. Koutedakis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

**Ανακοινώθηκε** στο 40<sup>o</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, October 31- November 5, 2007, San Francisco, USA και η περίληψη

δημοσιεύθηκε στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2007; 18(abstracts issue): 485A-486A.

(IF=8,655 – Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *Mitrou GI et al. Exercise Training and Depression in ESRD: A Review. Semin Dial 2013, 26 (5): 604-613.*

**86. Paricalcitol at clinically achievable concentration decreases basal and LPS induced TNF-a and IL-8 production by human peripheral blood mononuclear cell.**

T. Eleftheriadis, V. Liakopoulos, G. Antoniadi, I. Stefanidis, G. Galaktidou  
**Ανακοινώθηκε** στο 7th Annual Conference on Prevention in Renal Disease, Toronto, Canada, September 19-20, 2008 και η περίληψη δημοσιεύθηκε **στα πρακτικά π. 8. Έλαβε το 2<sup>ο</sup> βραβείο καλύτερης προφορικής ανακοίνωσης.**

(Βιβλιογραφικές Αναφορές: 1)

- *Eleftheriadis T et al. The effect of paricalcitol on osteoprotegerin production by human peripheral blood mononuclear cells. The Journal of Rheumatology 2009; 36 (4): 856.*

**109. 24-h Intraocular Pressure Monitoring in Patients Undergoing Chronic Hemodialysis**

V. Liakopoulos, E.S. Panagiotou, D.G. Mikropoulos, T. Giannopoulos, P. Demirtzi, E. C. Voudouragkaki, E. Paschalinou, V. Konidaris, O. Nikitidou, P. Nikolaidis, A.G.P. Konstas

**Ανακοινώθηκε** στο 45<sup>ο</sup> συνέδριο του American Society of Nephrology, October 31 - November 4, 2012, San Diego, USA και η περίληψη δημοσιεύθηκε στο *Journal of the American Society of Nephrology* 2012; 23(abstracts issue): 5A.

(IF=8,655 - Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *Liakopoulos V et al. Intraocular pressure changes during hemodialysis. Int Urol Nephrol 2015; 47 (10): 1685-1690.*

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ  
ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΕΚΤΟΣ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ MEDLINE**

**1. The Impact of Inflammation and Autonomic Nervous Ssystem Activity on Cognitive Impairment during a Hemodialysis Session**

A. Kaltsatou, E. Kouidi, V. Kimiskidis, V. Liakopoulos, V. Michou, T. Christofi, A. Deligiannis

Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Clinical and Experimental Nephrology** 2016; 1 (3): 14.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 2)

- *Kaltsatou A et al. The Impact of Inflammation on Cognitive Impairment in Chronic Kidney Disease patients. J Clin Exp Nephrol 2016; 1 (3): 20.*
- *Nowak K. Does inflammation affect outcomes in dialysis patients? Semin Dial 2018; epub ahead of print, DOI: 10.1111/sdi.12686.*

**4. Calciphylaxis: Current management and emerging therapies**

T. Eleftheriadis, K. Leivaditis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Nephrology and Therapeutics** 2012; s1: doi: 10.4172/2161-0959 S1-001.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 3)

- *Vicco MH et al. Non-uremic calciphylaxis and Chagas disease. Rev Clin Esp 2014; 214 (5): e55-e57.*
- *Hooman N et al. Succesful treatment of calciphylaxis with pamidronate. Ir J Kidney Dis 2015; 9 (1): 67-70.*
- *Pal M et al. A Short Review of Experts Research Views on Nephrology in Japan. Biochem Mol Biol Lett 2016; 2 92): 1-14.*

**5. Hepcidin and anemia of hemodialysis**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, N. Antoniadis, V. Liakopoulos, I. Stefanidis

Δημοσιεύθηκε στο **Journal of Nephrology and Renal Transplantation** 2009; 2 (3): 42-53.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *Thway T et al. Evaluating the impact of matrix effects on biomarker assay sensitivity. Bioanalysis 2014; 6 (8): 1081-1091.*

**7. T-cell Zeta chain expression, phosphorylation and degradation and their role in T-cell signal transduction and immune response regulation in health and disease**

T. Eleftheriadis, G. Antoniadi, V. Liakopoulos, A. Kortsaris

Δημοσιεύθηκε στο **Current Signal Transduction Therapy** 2006, 1: 191-208.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 8)

- **Eleftheriadis T et al. Disturbances of acquired immunity in hemodialysis patients. *Semin Dial* 2007; 20: 440-451.**
- **Eleftheriadis T et al. Major histocompatibility complex class I restricted T-cell autoreactivity in human peripheral blood mononuclear cells. *Cell Immunol* 2006; 240: 62-67.**
- **Eleftheriadis T et al. Chronic inflammation and T cell zeta-chain downregulation in hemodialysis patients. *Am J Nephrol* 2008; 28(1): 152-157.**
- **Eleftheriadis T et al. Decreased CD3+CD16+ NK like T-cell percentage and zeta-chain expression accompany chronic inflammation in hemodialysis patients. *Nephrology* 2009;(in press)**
- **Eleftheriadis T et al. L-arginine supplementation does not affect chemically induced carcinogenesis and tumor growth in BALB-c mice. *Hippokratia* 2007;11(3):142-144.**
- **Eleftheriadis T et al. Increased plasma angiogenin level is associated and may contribute to decreased T-cell zeta-chain expression in hemodialysis patients. *Ther Apher Dial* 2013, epub ahead of print, DOI: 10.1111/j.1744-9987.2012.01135.x.**
- **Ugalde-Morales E et al. Common shared genetic variation behind decreased risk of breast cancer in celiac disease. *Sci Rep* 2017; 7: 5942.**
- **Eleftheriadis T et al. Urate crystals directly activate the T-cell receptor complex and induce T-cell proliferation. *Biomed Rep* 2017; DOI: 10.3892/br.2017.960.**

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ  
ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΑ  
ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

**9. Δερματικές παθήσεις στη Χρόνια Νεφρική Ανεπάρκεια**

Σ. Αραμπατζής, Β. Λιακόπουλος, Ζ. Σπανού, Ι. Στεφανίδης

Δημοσιεύθηκε στην *Ελληνική Νεφρολογία* 2010; 22 (2): 130-140.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *Eleftheriadis T et al. Calciphylaxis: Current Management and Emerging Therapies. J Nephrol Therapeutic* 2012; S1. doi:10.4172/2161-0959.S1-001.

**20. Male dialysis patients are subject to a higher rate of muscle wasting and weakness than female counterparts**

G. Sakkas, I. Stefanidis, V. Liakopoulos, K. Johansen

Δημοσιεύθηκε στο *Ιπποκράτεια* 2004, 8(4): 155-160.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 1)

- *Cakar M et al. The Nutritional Status of the Patients with Renal Failure Should Be Assessed Carefully. Hippokratia* 2013; 17 (3): 285.

## ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

### 4. Peritoneal Dialysis Connectology

N. Dombros, V. Liakopoulos

Δημοσιεύθηκε στο **R. Khanna & R. Krediet eds: *Nolph and Gokal's Textbook of Peritoneal Dialysis (3<sup>rd</sup> edition)***. Springer 2009, pp. 267-282.

(Βιβλιογραφικές αναφορές: 4)

- **Ponce D et al. Different outcomes of peritoneal catheter percutaneous placement by nephrologists using a trocar versus the Seldinger technique: the experience of two Brazilian centers. *Int Urol Nephrol* 2014; 46 (10): 2029-2034.**
- **Liakopoulos V et al. Peritoneal Dialysis glossary 2009. *Int Urol Nephrol* 2010; 42 (2): 417-423.**
- **Cullis B et al. Peritoneal dialysis for acute kidney injury. *Perit Dial Int* 2014; 34 (5): 494-517.**
- **Abraham G et al. Y Connectors In CAPD Patients: Do Subtle Important Modifications Have Potential Role In Reducing Contamination And Rate Of Infective Peritonitis? *Ind J Perit Dial* 2012; 23 (2): DOI: 10.15582/2012/2Fv23i0%2F50430.**

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ**  
**ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ  
ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ**

- 1) **VI<sup>TH</sup> CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR PERITONEAL DIALYSIS**, October 1-4, 1992, Thessaloniki-Greece.
- 2) **7<sup>TH</sup> EUROPEAN INTERUNIVERSITY SYMPOSIUM - RECENT ADVANCES IN DIAGNOSTIC IMAGING AND SUPPORTIVE CARE IN ONCOLOGY**, 17-20 July 1997, Thessaloniki, Greece.
- 3) **2<sup>nd</sup> INTERNATIONAL SEMINAR IN NEPHROLOGY**, October 4-5, 1997, Thessaloniki-Greece.
- 4) **EUROPEAN SCHOOL OF ONCOLOGY COURSE: FROM THE MOLECULAR BIOLOGY TO THE BEDSIDE ONCOLOGY**, 4-6 June 1998, Thessaloniki, Greece.
- 5) **3<sup>rd</sup> INTERNATIONAL SEMINAR IN NEPHROLOGY**, September 25-26, 1999, Thessaloniki-Greece.
- 6) **FIRST COMBINED CONGRESS BETWEEN ERA-EDTA (XXXVII) AND EKRA**, September 17-20, 2000, Nice-France.
- 7) **5<sup>th</sup> CONGRESS OF BANTAO (Balkan Cities Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs)**, September 30- October 3, 2001, Thessaloniki, Greece.
- 8) **Seminar on Urinary Tract Infections (5<sup>th</sup> BANTAO Congress)**, October 2, 2001, Thessaloniki, Greece.
- 9) **Seminar on Autoimmune Kidney Injury (5<sup>th</sup> BANTAO Congress)**, October 3, 2001, Thessaloniki, Greece.
- 10) **Seminar on Histopathology of Renal Diseases (5<sup>th</sup> BANTAO Congress)**, October 3, 2001, Thessaloniki, Greece.
- 11) **Prevention in Renal Disease: An International Conference**, 27-28 September 2002, Toronto, Canada.
- 12) **City-Wide Peritoneal Dialysis Interest Group Meeting**, October 15, 2002, Toronto, Canada.
- 13) **World Congress of Nephrology 2003**, June 8-12, 2003, Berlin, Germany.



- 14) **Nephrology Forum, Kidney International**, July 3-6, 2003, Bourazani, Konitsa.
- 15) **Prevention in Renal Disease: An International Conference**, October 1-2, 2003, Toronto, Canada.
- 16) **6<sup>th</sup> CONGRESS OF BANTAO (Balkan Cities Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs)**, October 6-9, 2003, Varna, Bulgaria.
- 17) **24<sup>th</sup> Annual Conference on Peritoneal Dialysis and 10<sup>th</sup> International Symposium on Hemodialysis**, February 9-11, 2004, San Antonio, Texas, USA.
- 18) **2<sup>nd</sup> world Congress on Quality in Clinical Practice**, June 3-6, 2004, Porto Carras, Halkidiki, Greece.
- 19) **1<sup>st</sup> Joint Congress of the International Society for Peritoneal Dialysis and the European Dialysis Meeting**, August 28-31, 2004, Amsterdam, The Netherlands.
- 20) **International Symposium on Women's health issues in Thrombosis and Hemostasis**, February 4-6, 2005, Budapest, Hungary
- 21) **Nephrology 2005, Harvard Medical School, Department of Continuous Education**, April 2-7, 2005, Boston , USA
- 22) **8<sup>th</sup> International Conference on Geriatric Nephrology and Urology**, May 5-8, 2005, Thessaloniki, Greece.
- 23) **4<sup>th</sup> Annual conference: Prevention in Renal Disease**, September 23-24, 2005, Toronto, Canada
- 24) **7<sup>th</sup> European Peritoneal Dialysis Meeting**, October 15-18, 2005, Prague, Czech Republic
- 25) **XLIII Congress of the European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA)**, July 15-18, 2006, Glasgow, United Kingdom
- 26) **American Society of Nephrology, Renal Week**, November 16-19, 2006, San Diego, USA

- 27) **Chronic Kidney Disease Management: Novel Treatment Strategies, XII Consultants' Forum**, May 11-12, 2007, Brussels, Belgium
- 28) **XLIV Congress of the European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA)**, June 21-24, 2007, Barcelona , Spain
- 29) **Prevention in Renal disease: 6<sup>th</sup> Annual Conference**, September 28-29, 2007, Toronto, Canada
- 30) **4<sup>th</sup> Congress of Nephrology in Internet**, November 15-30, 2007, <http://cin2007.uninet.edu>
- 31) **Annual Course of the Vascular Access Society: Evidence based access surgery**, April 18-19 2008, Alexandroupolis, Greece
- 32) **12<sup>th</sup> Congress of the International Society for Peritoneal Dialysis**, June 21-24 2008, Istanbul, Turkey
- 33) **7<sup>th</sup> Annual Conference: Prevention in renal disease**, September 19-20 2008, Toronto, Canada
- 34) **41<sup>st</sup> Annual meeting of the American Society of Nephrology**, November 6-9, 2008, Philadelphia, USA
- 35) **American Society of Nephrology Renal Weekend 2009**, March 14-15, 2009, New York, USA
- 36) **World Congress of Nephrology 2009**, May 22-25, 2009, Milan, Italy
- 37) **18<sup>th</sup> International Vicenza Course on Peritoneal Dialysis**, June 23-26, 2009, Vicenza, Italy
- 38) **32<sup>nd</sup> Annual Postgraduate Medicine Course: Renal biopsy in medical diseases of the Kidney**, August 5-8, 2009, New York, NY, USA
- 39) **Global expert meeting: Targeting Hb stability with simplified anemia management**, September 18-19, 2009, Munich, Germany
- 40) **Glomerulonephritis update: Diagnosis and therapy 2009, American Society of Nephrology, Precongress Meeting**, October 27-28, 2009, San Diego, CA, USA
- 41) **42<sup>nd</sup> Annual meeting of the American Society of Nephrology**, October 29 - November 1, 2009, San Diego, CA, USA

- 42)5<sup>th</sup> Congress of Nephrology in Internet**, November 15-30, 2009,  
<http://cin2009.uninet.edu>
- 43)9<sup>th</sup> Annual Conference: Prevention in Renal disease**, 1-2 October  
2010, Toronto, Canada
- 44)43<sup>rd</sup> Annual meeting of the American Society of Nephrology**,  
November 16 - November 21, 2010, Denver, Co, USA
- 45)ERA-EDTA CME Course: New trends in pathogenesis and  
treatment of glomerular diseases**, May19-20, 2011, Patras, Greece
- 46)10<sup>th</sup> BANTAO (Balkan Cities Association of Nephrology, Dialysis,  
Transplantation and Artificial Organs) Congress**, October 13-15,  
2011, Chalkidiki, Greece
- 47)3<sup>rd</sup> International Symposium on Albuminuria: The prognostic role  
of albuminuria – Impact on Kidney and Cardiovascular Outcomes**,  
November 29 – December 1, 2011, Gronigen, Netherlands
- 48)35<sup>th</sup> Annual Postgraduate Medicine Course: Renal biopsy in  
medical diseases of the kidney**, August 1-4, 2012, New York, NY,  
USA
- 49)ISN Nexus symposium: Bone and the Kidney**, September 20-23,  
2012, Copenhagen, Denmark
- 50)Kidney Week 2012, Glomerulonephritis update: Diagnosis and  
Therapy 2012**, October 30 - 31, 2012, San Diego, CA, USA
- 51)45<sup>th</sup> Annual meeting of the American Society of Nephrology**,  
October 31 - November 4, 2012, San Diego, CA, USA
- 52)World Congress of Nephrology**, May 31-June 4, 2013, Hong Kong
- 53)11<sup>th</sup> BANTAO (Balkan Cities Association of Nephrology, Dialysis,  
Transplantation and Artificial Organs) Congress**, September 25-29,  
2013, Timisoara, Romania
- 54)11<sup>th</sup> European Peritoneal Dialysis Meeting**, October 11-14, 2013,  
Maastricht, The Netherlands
- 55)American Society for Apheresis and World Apheresis Association  
Joint Conference**, April 2-5, 2014, San Francisco, USA
- 56)Joint Meeting European Society of Hypertension – International  
Society of Hypertension**, June 13-16, 2014, Athens, Greece

- 57)15<sup>th</sup> Congress of the International Society for Peritoneal Dialysis**,  
September 7-10, 2014, Madrid, Spain
- 58)Kidney Week 2014, Glomerulonephritis update: Diagnosis and  
Therapy 2014**, November 11-12, 2014, Philadelphia, PA, USA
- 59)47th Annual meeting of the American Society of Nephrology**,  
November 13-16, 2014, Philadelphia, PA, USA
- 60)48th Annual meeting of the American Society of Nephrology**,  
November 5-8, 2015, San Diego, CA, USA
- 61)ISN Nexus symposium: Translational Immunology in Kidney  
disease**, April 14-17, 2016, Berlin, Germany
- 62)53rd Congress of the European Dialysis and Transplant  
Association (ERA-EDTA)**, May 21-24, 2016, Vienna, Austria
- 63)26th European Meeting on Hypertension and cardiovascular  
protection**, June 10-13, 2016, Paris, France
- 64)Kidney Week 2016, Evaluation and management of kidney stones**,  
November 16, 2016, Chicago, IL, USA
- 65)49th Annual meeting of the American Society of Nephrology**,  
November 17-20, 2016, Chicago, IL, USA
- 66)54th Congress of the European Dialysis and Transplant  
Association (ERA-EDTA)**, June 3-6, 2017, Madrid, Spain
- 67)27th European Meeting on Hypertension and cardiovascular  
Protection**, June 16-19, 2017, Milan, Italy
- 68)Vitamin D in the prevention of health disparities during adult life:  
Mediterranean experts meeting**, September 29, Thessaloniki, Greece
- 69)13<sup>th</sup> European Peritoneal Dialysis Meeting**, October 4-7, 2017,  
Dublin, Ireland
- 70)Peritoneal Dialysis: preconference programm, 38<sup>th</sup> Annual  
Dialysis Conference**, March 3, 2018, Orlando, Florida, USA
- 71)38<sup>th</sup> Annual Dialysis Conference**, March 4-6, 2018, Orlando, Florida,  
USA
- 72)55<sup>th</sup> Congress of the European Dialysis and Transplant  
Association (ERA-EDTA)**, May 24-27, 2018, Copenhagen, Denmark

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΟΣΙΑ**

- 1) **41<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ**, Θεσσαλονίκη, 16-20 Οκτωβρίου 1985.
- 2) **1<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ**, Θεσσαλονίκη, 15-17 Δεκεμβρίου 1989.
- 3) **4<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ**, Θεσσαλονίκη, 15-18 Φεβρουαρίου 1990.
- 4) **6<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ**, Ιωάννινα, 22-25 Μαΐου 1990.
- 5) **28<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ**, Θεσσαλονίκη, 2-3 Ιουνίου, 1990.
- 6) **1<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗΣ ΚΑΘΑΡΣΗΣ**, Αλεξανδρούπολη, 21-23 Μαρτίου 1991.
- 7) **ΣΥΜΠΟΣΙΟ: Η ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**, Θεσσαλονίκη, 26 Απριλίου 1991.
- 8) **2<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ**, Θεσσαλονίκη, 26-28 Απριλίου 1991.
- 9) **7<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ**, Αλεξανδρούπολη, 19-22 Μαΐου 1992.
- 10) **ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ MANAGEMENT ΟΛΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ**, Θεσσαλονίκη, 4-6 Νοεμβρίου 1994.
- 11) **10<sup>η</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ**, Αλεξανδρούπολη, 24-27 Νοεμβρίου 1994.
- 12) **11<sup>ο</sup> ΒΟΡΕΙΟΕΛΛΑΔΙΚΟ ΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ**, Θεσσαλονίκη, 3-6 Απριλίου 1996.
- 13) **9<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ**, «Ακτή Σάνη» Κασσάνδρα Χαλκιδικής, 28 Απριλίου-2 Μαΐου 1996.

- 14) **6<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΟΓΚΟΛΟΓΙΑΣ**, Αθήνα, 3-5 Απριλίου 1997.
- 15) **9<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΑΣ**, Αθήνα, 12-15 Νοεμβρίου 1997.
- 16) **7<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΟΓΚΟΛΟΓΙΑΣ**, Θεσσαλονίκη, 2-4 Απριλίου 1998.
- 17) **ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΜΠΟΣΙΟ: ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ ΣΤΗ ΧΡΟΝΙΑ ΝΕΦΡΙΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ**, Θεσσαλονίκη, 9 Μαΐου 1998.
- 18) **10<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ**, Καβάλα, 24-27 Μαΐου 1998.
- 19) **3<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗΣ ΚΑΘΑΡΣΗΣ**, Θεσσαλονίκη, 25-26 Νοεμβρίου 1998.
- 20) **1<sup>ο</sup> ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ**, Ιωάννινα, 24 Απριλίου 1999.
- 21) **10<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΑΣ**, Θεσσαλονίκη, 24-28 Νοεμβρίου 1999.
- 22) **2<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ: ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΝΕΦΡΩΝ**, Βόλος, 27-29 Ιανουαρίου 2000.
- 23) **Β' ΠΡΟΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΠΘ: ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ ΥΠΕΡΤΑΣΗ 2000**, Θεσσαλονίκη, 28-29 Ιανουαρίου 2000.
- 24) **11<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ**, Καλαμάτα, 24-27 Μαΐου 2000.
- 25) **18<sup>ο</sup> ΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ**, Θεσσαλονίκη, 8-11 Νοεμβρίου 2000.
- 26) **60<sup>Η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, Θεσσαλονίκη, 22-23 Νοεμβρίου 2000.
- 27) **ΑΛΚΥΟΝΙΔΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ: Ο ΝΕΦΡΟΣ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ**, Δελφοί, 15-17 Φεβρουαρίου 2001.
- 28) **2<sup>ο</sup> ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ: Η ΑΓΓΕΙΑΚΗ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ ΣΤΗΝ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**, Αλεξανδρούπολη, 31 Μαρτίου- 1 Απριλίου 2001.

- 29) **2<sup>Η</sup> ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ: ΗΜΕΡΕΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΔΕΣΣΑ**, Έδεσσα, 7-8 Ιουνίου 2001.
- 30) **4<sup>ΕΣ</sup> ΚΥΘΗΡΑΪΚΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ**, Κύθηρα, 29 Αυγούστου- 1 Σεπτεμβρίου 2001.
- 31) **62<sup>Η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, Θεσσαλονίκη, 22-23 Νοεμβρίου 2001.
- 32) **12<sup>Ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΕΩΝ**, Θεσσαλονίκη, 30 Νοεμβρίου- 2 Δεκεμβρίου 2001.
- 33) **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ: ΕΝΤΑΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΑ : «ΠΑΧΥΣΑΡΚΙΑ»**, Θεσσαλονίκη, 1-2 Δεκεμβρίου 2001.
- 34) **2<sup>Ο</sup> ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ ΣΤΗ ΧΡΟΝΙΑ ΝΕΦΡΙΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ**, Θεσσαλονίκη, 8-9 Μαρτίου 2002.
- 35) **63<sup>Η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, Αθήνα, 15 Μαρτίου 2002.
- 36) **12<sup>Ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ**, Ιωάννινα 29 Μαΐου 2002.
- 37) **ΑΛΚΥΟΝΙΔΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ: ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ**, Ολυμπία, 13-15 Φεβρουαρίου 2003.
- 38) **3<sup>Ο</sup> ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ: ΣΑΚΧΑΡΩΔΗΣ ΔΙΑΒΗΤΗΣ ΚΑΙ ΝΕΦΡΟΣ – ΔΙΑΒΗΤΙΚΗ ΝΕΦΡΟΠΑΘΕΙΑ**, Αλεξανδρούπολη, 4-5 Απριλίου 2003.
- 39) **5<sup>ΕΣ</sup> ΚΥΘΗΡΑΪΚΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ**, Κύθηρα, 27-31 Αυγούστου 2003.
- 40) **66<sup>Η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, Θεσσαλονίκη, 20-21 Νοεμβρίου 2003.
- 41) **4<sup>Ο</sup> ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ: ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ ΜΕ ΝΕΦΡΙΚΗ ΝΟΣΟ**, Μέτσοβο, 7-9 Οκτωβρίου 2004.

- 42) **7<sup>ο</sup> ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ**, Λάρισα, 29-31 Οκτωβρίου 2004.
- 43) **14<sup>η</sup> ΕΤΗΣΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ Ε.Ε.Σ.**, Αθήνα 4-5 Φεβρουαρίου 2005.
- 44) **ΑΛΚΥΟΝΙΔΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ: Η «ΕΙΚΟΝΑ» ΣΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΤΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΒΛΑΒΗΣ**, Ναύπλιο, 10-12 Φεβρουαρίου 2005.
- 45) **69<sup>η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, Αθήνα, 17-18 Μαρτίου 2005.
- 46) **1<sup>ο</sup> ΕΑΡΙΝΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**, 23-24 Απριλίου 2005, Λάρισα
- 47) **VI ΚΥΘΗΡΑΪΚΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ**, 31 Αυγούστου-3 Σεπτεμβρίου 2005, Κύθηρα
- 48) **ΔΙΕΤΑΙΡΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ: ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ STRESS ΚΑΙ ΚΑΡΔΙΟΝΕΦΡΙΚΟ ΣΥΝΔΡΟΜΟ**, 5 Νοεμβρίου 2005, Βέροια
- 49) **ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ ΝΕΦΡΟΥ**, 7-8 Δεκεμβρίου 2005, Αθήνα
- 50) **14<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΕΩΝ**, 8-10 Δεκεμβρίου 2005, Αθήνα
- 51) **15<sup>η</sup> ΕΤΗΣΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ Ε.Ε.Σ.**, 27-28 Ιανουαρίου 2006, Αθήνα
- 52) **ΘΕΣΣΑΛΙΚΟ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ «ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΩΝ»**, 7 Φεβρουαρίου 2006, Λάρισα
- 53) **ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ «ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΝΕΦΡΙΤΙΔΕΣ: ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΡΑΞΗ»**, 17-18 Φεβρουαρίου 2006, Λάρισα
- 54) **6<sup>ο</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΗΡΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΡΟΝΤΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ**, 1-3 Μαρτίου 2006, Θεσσαλονίκη
- 55) **71<sup>η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, 9-10 Μαρτίου 2006, Αθήνα
- 56) **14<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ**, 31 Μαΐου-3 Ιουνίου 2006, Χαλκιδική



- 57) **5<sup>ο</sup> ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ: ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΟ ΣΥΝΔΡΟΜΟ**, 28-29 Σεπτεμβρίου 2006, Αλεξ/πολη
- 58) **ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΕΡΤΑΣΗ**, 29-30 Σεπτεμβρίου 2006, Αλεξ/πολη
- 59) **9<sup>ο</sup> ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ**, 6-8 Οκτωβρίου 2006, Λάρισα
- 60) **72<sup>η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, 23-24 Νοεμβρίου 2006, Θεσσαλονίκη
- 61) **ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ: ΟΞΕΙΑ ΝΕΦΡΙΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ**, 19-20 Ιανουαρίου 2007, Αθήνα
- 62) **10<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ**, 1-3 Φεβρουαρίου 2007, Θεσσαλονίκη
- 63) **73<sup>η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, 8-9 Μαρτίου 2007, Αθήνα
- 64) **7<sup>ες</sup> ΚΥΘΗΡΑΪΚΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ**, 29 Αυγούστου- 1 Σεπτεμβρίου 2007, Κύθηρα
- 65) **ΤΡΙΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΔΙΑΒΑΛΚΑΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ**, 21-23 Σεπτεμβρίου 2007, Καστοριά
- 66) **74<sup>η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, 22-23 Νοεμβρίου 2007, Θεσσαλονίκη
- 67) **15<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΕΩΝ**, 7-8 Δεκεμβρίου 2007, Θεσσαλονίκη
- 68) **17<sup>η</sup> ΕΤΗΣΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ Ε.Ε.Σ.**, 1-2 Φεβρουαρίου 2008, Αθήνα
- 69) **75<sup>η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, 13-14 Μαρτίου 2008, Αθήνα
- 70) **15<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ**, 18-21 Ιουνίου 2008, Αθήνα
- 71) **ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΙΑΤΡΙΚΗ**, 14-16 Νοεμβρίου 2008, Πορταριά

- 72) **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗΣ ΚΑΘΑΡΣΗΣ**, 14-16 Οκτωβρίου 2009, Ιωάννινα
- 73) **78<sup>η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, 5-6 Νοεμβρίου 2009, Θεσσαλονίκη
- 74) **2<sup>ο</sup> ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΗ ΛΟΙΜΩΞΙΟΛΟΓΙΑ**, 3-5 Δεκεμβρίου 2009, Θεσσαλονίκη
- 75) **4<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Νεφρολογίας ΕΝΕ** (Θεσσαλονίκη 17-21 Ιανουαρίου 2010)
- 76) **19<sup>η</sup> ΕΤΗΣΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ Ε.Ε.Σ.** (Αθήνα 5-6 Φεβρουαρίου 2010)
- 77) **79<sup>η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, 11-12 Μαρτίου 2010, Αθήνα
- 78) **16<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ**, 2-5 Ιουνίου 2010, Κως
- 79) **8<sup>ο</sup> ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ: ΑΝΟΣΟΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΣΤΗ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ**, Μέτσοβο 21-23 Οκτωβρίου 2010
- 80) **5<sup>ο</sup> ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ ΕΝΕ**, 19-23 Ιανουαρίου 2011, Αθήνα
- 81) **81<sup>η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, 10-11 Μαρτίου 2011, Αθήνα
- 82) **3<sup>η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ: Η ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΡΑΞΗ**, 19 Μαρτίου 2011, Θεσσαλονίκη
- 83) **ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΤΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΤΗ ΜΕΘ: ΤΙ ΝΕΟΤΕΡΟ**, Ωνάσειο Καρδιοχειρουργικό Κέντρο, 5 Ιουλίου 2011, Αθήνα
- 84) **21<sup>η</sup> ΕΤΗΣΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ Ε.Ε.Σ.**, Αθήνα 3-4 Φεβρουαρίου 2012.
- 85) **9<sup>ο</sup> ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ: ΦΑΡΜΑΚΑ ΣΤΙΣ ΝΕΦΡΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ -**

- ΑΝΑΙΜΙΑ ΚΑΙ ΕΥΘΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ**, Αλεξανδρούπολη  
30-31 Μαρτίου 2012
- 86) **17<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ**, Κυλλήνη 10-13  
Μαΐου 2012
- 87) **84<sup>η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ  
ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, 29-30 Νοεμβρίου 2012, Θεσσαλονίκη
- 88) **ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ: ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ  
ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΗΣ ΟΣΤΕΟΠΟΡΩΣΗΣ, ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ  
ΟΣΤΕΟΠΟΡΩΣΗΣ**, Θεσσαλονίκη 15-16 Δεκεμβρίου 2012
- 89) **10<sup>ο</sup> ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗ  
ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ: Η ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΛΛΕΣ  
ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ: ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΕΜΒΑΤΙΚΕΣ  
ΜΕΘΟΔΟΙ**, Αρίστη Ιωαννίνων, 30-31 Αυγούστου 2013
- 90) **86<sup>η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ  
ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, 14-15 Νοεμβρίου 2013, Θεσσαλονίκη
- 91) **ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2013**, Λάρισα,  
29 Νοεμβρίου-1 Δεκεμβρίου 2013
- 92) **6<sup>ο</sup> ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΚΑΙ  
ΝΕΦΡΙΚΗ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 2014**, Αθήνα 18 Ιανουαρίου 2014
- 93) **ΗΜΕΡΕΣ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ 2014**, Βόλος 31 Ιανουαρίου-2 Φεβρουαρίου  
2014
- 94) **87<sup>η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ  
ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, 12-14 Μαρτίου 2014, Αθήνα
- 95) **18<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ**, Αλεξανδρούπολη  
13-17 Μαΐου 2014
- 96) **10<sup>ες</sup> ΚΥΘΗΡΑΪΚΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ**,  
Κύθηρα, 3-5 Σεπτεμβρίου 2014
- 97) **2<sup>ο</sup> ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΨΥΧΟΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ**, Λίμνη  
Πλαστήρα, 17-18 Οκτωβρίου 2014
- 98) **ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014**,  
Λάρισα, 12-14 Δεκεμβρίου 2014
- 99) **9<sup>ο</sup> ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ ΕΝΕ**, 14-18  
Ιανουαρίου 2015, Αθήνα

- 100) **2<sup>ο</sup> ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗΣ ΚΑΘΑΡΣΗΣ**,  
Ηράκλειο 17-19 Σεπτεμβρίου 2015
- 101) **18<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΕΩΝ**, Πάτρα 23-25  
Οκτωβρίου 2015
- 102) **90<sup>η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ  
ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, Θεσσαλονίκη 19-20 Νοεμβρίου 2015
- 103) **ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**, Λάρισα 11-  
13 Δεκεμβρίου 2015
- 104) **91<sup>η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ  
ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, Αθήνα, 10-11 Μαρτίου 2016
- 105) **19<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ**, Καλαμάτα 11-14  
Μαΐου 2016
- 106) **10ο ΕΤΗΣΙΟ ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΥΓΡΩΝ,  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΟΞΕΟΒΑΣΙΚΗΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ**, Κομοτηνή  
23-24 Σεπτεμβρίου 2016
- 107) **ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2016**,  
Λάρισα, 25-27 Νοεμβρίου 2016
- 108) **11ο ΕΤΗΣΙΟ ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΥΓΡΩΝ,  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΟΞΕΟΒΑΣΙΚΗΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ**, Κομοτηνή  
22-23 Σεπτεμβρίου 2017
- 109) **94<sup>η</sup> ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΗΣ  
ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**, Θεσσαλονίκη, 16-18 Νοεμβρίου 2017
- 110) **ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2016**,  
Λάρισα, 8-10 Δεκεμβρίου 2017
- 111) **20<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ**, Αθήνα, 3-6 Μαΐου  
2018

