



27^ο Πανελλήνιο Συνέδριο
Νεφρολογίας

20-23 Μαΐου 2026 Ξενοδοχείο Astir-Egnatia

Αλεξανδρούπολη



Συσχέτιση του MOTS-c με το Οξειδωτικό Στρες και την Αρτηριακή Σκλήρυνση σε ασθενείς υπό Περιτοναϊκή Κάθαρση: Μια πιλοτική μελέτη

Σ. Ρουμελιώτης¹, Χ. Κουρτίδου¹, Ι. Νεοφύτου¹, Α. Ρουμελιώτης¹, Σ. Αναστασίου¹, Ε. Γεροπούλου¹, Μ. Musolino², Μ. Zicarelli², F. Ruosi², D. Bolignano^{2,3}, G. Kocic⁴, Ι. Αλέκος⁵, Ε. Παππάς⁵, Α. Ντούνι⁵, Ε. Ντουνούση⁵, Β. Λιακόπουλος¹

1. Β' Νεφρολογική Κλινική ΑΠΘ, ΠΓΝΘ «ΑΧΕΠΑ», Θεσσαλονίκη

2. Department of Medical and Surgical Sciences, University "Magna-Graecia" of Catanzaro, Catanzaro, Italy

3. Nephrology and Dialysis Unit, University "Magna-Graecia" of Catanzaro, Catanzaro, Italy

4. Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, University of Niš, Niš, Serbia

5. Πανεπιστημιακή Νεφρολογική Κλινική, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων, Ιωάννινα

Εισαγωγή

- Πεπτίδιο MOTS-c (μιτοχονδριακό ανοικτό πλαίσιο ανάγνωσης του 12S rRNA τύπου c):
 - μιτοχονδριακής προέλευσης
 - προάγει τη μεταβολική ομοιόσταση και την καρδιαγγειακή λειτουργία
 - ο ρόλος του στην προχωρημένη χρόνια νεφρική νόσο παραμένει αδιευκρίνιστος

Σκοπός

- Στην παρούσα μελέτη διερευνήθηκε η σχέση μεταξύ των επιπέδων MOTS-c και του οξειδωτικού στρες (ΟΣ), της συστολικής λειτουργίας της αριστερής κοιλίας και της αρτηριακής σκληρίας σε ασθενείς υπό περιτοναϊκή κάθαρση (ΠΚ)

Υλικό και μέθοδος (1)

- Μελέτη χρονικής τομής
- Χρόνιοι ασθενείς υπό ΠΚ
- Μέτρηση επιπέδων MOTS-c στον ορό, στα ούρα και στο περιτοναϊκό διήθημα με τη μέθοδο ELISA
- Μέτρηση των επιπέδων AOPP (Advanced Oxidation Protein Products, προϊόντα προχωρημένης πρωτεϊνικής οξειδωσης) στο πλάσμα με φασματοφωτομετρική μέθοδο

Υλικό και μέθοδος (2)

- Μέτρηση της καρωτιδο-μηριαίας ταχύτητας αγωγής σφυγμικού κύματος (cfPWV) με τη συσκευή Sphygmocor (AtCor Medical, Sydney, Australia)
- Μέτρηση του κλάσματος εξώθησης της αριστερής κοιλίας (LVEF%) με υπερηχοκαρδιογράφημα

Αποτελέσματα-Βασικά χαρακτηριστικά

Παράμετρος	Τιμή
N	32
Ηλικία (έτη)	60,7 ± 1,2
Φύλο-γυναίκες (n, %)	12 (37,5)
Σακχαρώδης διαβήτης (n, %)	14 (43,8)
Αρτηριακή υπέρταση (n, %)	28 (87,5)
Καρδιαγγειακή νόσος (n, %)	12 (37,5)
Διάρκεια περιτοναϊκής κάθαρσης (μήνες)	29 (15, 55)
Συνεχής φορητή περιτοναϊκή κάθαρση / Αυτοματοποιημένη περιτοναϊκή κάθαρση (n, %)	12 (37,5) / 20 (62,5)
Kt/V	2,73 ± 1,1
Ουρία (mg/dl)	116,4 ± 32,2
Κρεατινίνη (mg/dl)	6,1 ± 2,5
Αιμοσφαιρίνη	11,7 ± 1,1

Αποτελέσματα-Ανάλυση συσχέτισης

Επίπεδα MOTS-c	p-value; συντελεστής συσχέτισης
MOTS-c στα ούρα	
LVEF (%)	p: 0,0400; R: 0,4408
ΑOPP (μmol/L)	p: 0,0122; R: - 0,5926
cfPWV (m/s)	p: 0,0015; R: 0,7082
MOTS-c στο περιτοναϊκό διήθημα	
cfPWV (m/s)	p: 0,0195; R: - 0,717
Συστολική αρτηριακή πίεση (mmHg)	p: 0,0012; R: - 0,5996
Διαστολική αρτηριακή πίεση (mmHg)	p: 0,0047; R: - 0,5369

Συμπεράσματα

- Η υψηλότερη αποβολή MOTS-c στα ούρα συσχετίστηκε με:
 - χαμηλότερο ΟΣ και υψηλότερο LVEF%, υποδηλώνοντας έναν προστατευτικό ρόλο
 - αυξημένη αρτηριακή σκληρία, γεγονός που πιθανώς υποδεικνύει μια αντισταθμιστική απόκριση στην αγγειακή βλάβη
- Τα υψηλότερα επίπεδα MOTS-c στο περιτοναϊκό διήθημα συσχετίστηκαν με ένα ευνοϊκότερο αγγειακό προφίλ

ΑΧΕΠΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΧΕΠΑ