

ΛΟΙΜΩΞΗ ΜΕ CLOSTRIDIUM DIFFICILE ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΝΕΦΡΟΥ:

ΕΠΙΠΤΩΣΗ, ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ & ΕΚΒΑΣΗ

Λιονάκη Σ¹, Παναγιωτέλλης Κ¹, Μώρης Δ¹, Παππάς Α¹, Ψυχογιού Μ², Δαΐκος Γ², Ζαββός Γ¹, Μπολέτης ΙΝ¹

(1) Μονάδα Μεταμόσχευσης Νεφρού, Λαϊκό Νοσοκομείο, Αθήνα, (2) Α' Προπαιδ. Παν. Παθολογική Κλινική, Λαϊκό Νοσοκομείο, Αθήνα

Σκοπός

Να εκτιμηθεί η νοσηρότητα που σχετίζεται με λοίμωξη από **Clostridium difficile** σε ασθενείς με μεταμόσχευση νεφρού (MN) και να μελετηθούν: Η κλινική εικόνα, η έκβαση και οι παράγοντες κινδύνου.

Ασθενείς - Μέθοδοι

Κριτήρια ένταξης

- Ασθενείς με MN, και λειτουργούν μόσχευμα
- Χρονική περίοδος μελέτης 2012-2013
- Νοσηλεύμενοι ασθενείς που εμφάνισαν διάρροια ή νέες εισαγωγές με αιτία εισόδου διάρροια
- Λοίμωξη με **Clostridium difficile**, τεκμηριωμένη με δοκιμασία κοπράνων θετική για τοξίνη του **Clostridium difficile** ή **Clostridium difficile** που παράγει τοξίνη ή ιστοπαθολογικά ευρήματα Ψευδομεμβρανώδους Κολίτιδας.

Πρωτόκολλο ανοσοκαταστολής για τη MN

Επαγωγή Interleukin-2 receptor inhibitor

Συντήρηση Methylprednisolone+Mycophenolate mofetil +Calcineurin inhibitor

Πρωτόκολλο χημειοπροφύλαξης κατά τη MN

-Ticarcillin-clavulanate iv, x 3 μέρες

-Ganciclovir iv x 1 βδομάδα

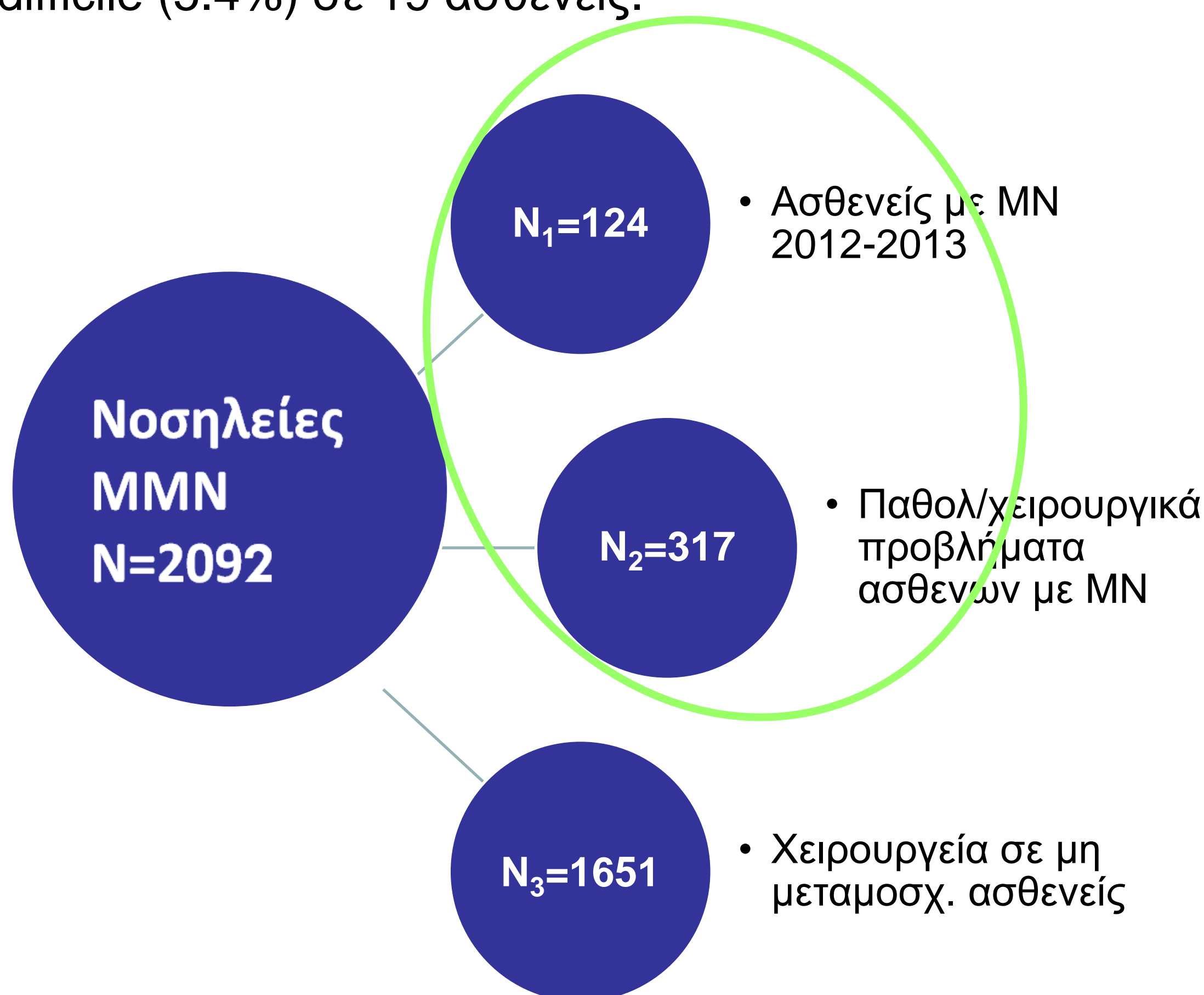
-Valganciclovir p.o x 3-6 μήνες

-Sulfamethoxazole /trimethoprim p.o x 3-6 μήνες

-Omeprazole p.o x 1 μήνα

Αποτελέσματα

Σε 441 νοσηλείες ασθενών με MN, μεταξύ 2012-2013, καταγράφηκαν 24 επεισόδια λοίμωξης με clostridium difficile (5.4%) σε 19 ασθενείς.



Πίνακας 1. Εργαστηριακά ευρήματα στη λοίμωξη με C.difficile

Εργαστηριακό εύρημα	Μέση τιμή ± sd
Υψηλότερη τιμή WBC (Κ/μl)	12.806±5051
Χαμηλότερη τιμή PLT (Κ/μl)	168.16±56.64
CRP (<5 mg/L)	85.5
Hb (g/dl)	10.4
Κρεατινίνη ορού (mg/dl)	2.33±1.14
Αλβουμίνη ορού (g/dl)	3.6±0.5
Θετική κ/α κοπράνων για C. difficile	Θετική
Ανίχνευση τοξίνης C. difficile	Θετική

Αποτελέσματα

Πίνακας 2. Κλινική εικόνα κατά τη διάγνωση

Κλινικό εύρημα/εικόνα	Συχνότητα
Πυρετός	63.15%
Ανορεξία	31.25%
Αδυναμία-καταβολή δυνάμεων	26.30%
Κοιλιακό άλγος	0.53%

Πίνακας 3. Χαρακτηριστικά των ασθενών κατά τη λοίμωξη με C. difficile

Χαρακτηριστικό	N (%) ή μέση τιμή ±sd
MN από αποβιώσαντες δότες	12 (63.16%)
Χρόνος από τη MN (μήνες)	84.05±63.9
Ηλικία (έτη)	51.6±12.9
Ανοσοκαταστολή συντήρησης (MPA+CNI+MP)	17 (89.5%)
C2 level (ng/ml)	492
TAC level (ng/ml)	6.3
Αντιμικροβιακοί παράγοντες	14 (73.7%)
eGFR (ml/min/1.73m ²)	37.1±17.9
Επεισόδιο οξείας απόρριψης	8 (42.1%)
Επιπρόσθετη ανοσοκαταστολή	7 (36.8%)
2 ^η Μεταμόσχευση Νεφρού	4 (21.05%)
Ιστορικό κακοήθειας	2 (10.5%)
Χημειοθεραπεία για νεόπλασμα	0

Σε 14 περιπτώσεις (73.7%) προϋπήρχε προηγούμενη ή σύγχρονη έκθεση σε αντιμικροβιακούς παράγοντες με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Είδος λοίμωξης

Λοίμωξη ουροποιητικού 7
Λοίμωξη αναπνευστικού 4
Λοίμωξη μαλακών μορίων 1
Βακτηραιμία 2

Κατηγορία αντιβιοτικού

Β λακτάμες 8
Πενέμες 3
Κινολόνες 2
Αμινογλυκοσίδες 2
Διάφορα 2
Συνδυαστική θεραπεία 9

Έκβαση: Η αντιμετώπιση ήταν συντηρητική σε όλες τις περιπτώσεις και οδήγησε σε ίαση. Παρατηρήθηκε παράταση της νοσηλείας κατά 8.2±7.2 ημέρες και 4 ασθενείς (21.05%) υποτροπίασαν.

Πίνακας 4. Ασθενείς με πολλαπλές υποτροπές, N=4

	Ηλικία (έτη)	MN	Δότης MN	Ιστορικό έκθεσης σε αντιβιοτικά	eGFR ml/min	Ιστορικό Οξείας απόρριψης
Ασθενής 1	45	2η	Αποβ.	Ναι	71	Ναι
Ασθενής 2	45	2η	Αποβ.	Ναι	26	Ναι
Ασθενής 3	69	1η	Αποβ.	Ναι	11	Ναι
Ασθενής 4	67	1η	Αποβ.	Ναι	43	Όχι

Συμπεράσματα

- Η επίπτωση της λοίμωξης με **C. Difficile** στο πληθυσμό μας βρέθηκε στο 5.4%.
- Η έγκαιρη διάγνωση της λοίμωξης και η χορήγηση της κατάλληλης θεραπείας είχε ως αποτέλεσμα την ίαση χωρίς επιπλοκές.
- Οι ασθενείς με πολλαπλές υποτροπές είχαν ιστορικό προηγούμενης έκθεσης σε αντιμικροβιακούς παράγοντες και οξείας απόρριψης.