

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΤΟΞΙΝΟΓΟΝΩΝ ΣΤΕΛΕΧΩΝ *CLOSTRIDIUM DIFFICILE* ΣΕ ΝΟΣΗΛΕΥΟΜΕΝΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Ανθουλάκη Χριστίνα, Ιερωνυμάκη Αλεξάνδρα, Νικολακοπούλου Αγγελική, Δαμαλά Μαρία, Χαραλαμποπούλου Αθηνά, Γιούλη Δήμητρα, Πρίφτη Ελένη
Μικροβιολογικό Τμήμα Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών «Αλεξάνδρα»

Εισαγωγή & Σκοπός

Αποτελέσματα

- Το *Clostridium difficile* είναι το σημαντικότερο αίτιο λοιμώδους διάρροιας σε νοσηλευόμενους ασθενείς
- Η ταχεία και αξιόπιστη ανίχνευση τοξινογόνου *C. difficile* στα κόπρανα ασθενών με διαρροϊκό σύνδρομο, είναι καθοριστική τόσο για την θεραπευτική αντιμετώπιση των ασθενών, όσο και για τον έλεγχο της διασποράς στο νοσοκομειακό περιβάλλον
- Η καταγραφή της συχνότητας ανίχνευσης τοξινών Α και Β του *C. difficile* σε κόπρανα νοσηλευόμενων ασθενών με διάρροια κατά τη διάρκεια δύο ετών

- Από τα 1073 δείγματα κοπράνων που εξετάστηκαν, 112 ήταν GDH θετικά (ποσοστό 10,4%)
- Αρνητικά για τοξίνες Α και Β ήταν 64 δείγματα (ποσοστό 57,1%) και θετικά 48 (42,9%)
- Θετικά κατά την άμεση αναζήτηση τοξινών στα κόπρανα ήταν τα 40 (83,3%) και 8 (16,7%) μόνο με την τοξινογόνο καλλιέργεια από τις αποικίες του *C. difficile*
- Τοξίνη Α και Β ανιχνεύθηκε σε 14 (29,2%), τοξίνη Α σε 19 (39,6%) και Β σε 15 (31,2%).

Υλικό & Μέθοδος

Συμπεράσματα

- Το υλικό αποτέλεσαν 1073 διαρροϊκά κόπρανα νοσηλευόμενων ασθενών, που στάλθηκαν στο Μικροβιολογικό Εργαστήριο του Γ.Ν.Α. «Αλεξάνδρα» από 1/1/2017 έως 31/12/2018
- Σε όλα τα δείγματα έγινε αναζήτηση της γλουταμικής δεϋδρογενάσης (GDH), ειδικού ενζύμου του *C. difficile*, με γρήγορο τεστ ανοσοχρωματογραφίας (GDH-*Clostridium difficile*-Veda Lab, France ή Vegal Pharmaceutica S.L. Spain)
- Τα GDH αρνητικά δείγματα δόθηκαν ως αρνητικά για παρουσία *C. difficile*. Στα GDH θετικά έγινε αναζήτηση τοξινών Α και Β με ταχεία μέθοδο ανοσοχρωματογραφίας (Duo toxin A+B-Check-1, Veda Lab, France). Στα δείγματα που ανιχνεύθηκε τοξίνη δόθηκε θετική απάντηση για παρουσία τοξινογόνου στελέχους
- Τα GDH θετικά και τοξίνες αρνητικά δείγματα καλλιεργήθηκαν σε ειδικό εκλεκτικό θρεπτικό υλικό CCEY άγαρ (Biorprepare) μετά από επεξεργασία με αιθυλική αλκοόλη 95% και επώαση σε αναερόβιες συνθήκες στους 37°C για 72 ώρες
- Στις θετικές καλλιέργειες έγινε έλεγχος παραγωγής τοξινών από τις αποικίες με την ίδια ανοσοχρωματογραφική μέθοδο

- Το *C. difficile* αποτελεί σημαντικό αίτιο διάρροιας σε νοσηλευόμενους ασθενείς
- Η ταχεία αναζήτηση τοξίνης στα GDH θετικά δείγματα αποτελεί απαραίτητη εξέταση για την έγκαιρη διάγνωση, θεραπεία και λήψη κατάλληλων μέτρων περιορισμού της διασποράς
- Η τοξινογόνο καλλιέργεια, αν και χρονοβόρος, αποτελεί χρήσιμη συμπληρωματική εξέταση για την διάγνωση της νόσου