

ΑΝΑΔΡΟΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΒΑΚΤΗΡΙΑΜΙΩΝ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΩΝ ΣΕ P.AERUGINOSA ΣΕ ΝΟΣΗΛΕΥΟΜΕΝΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΤΗΣ ΜΕΘ ΓΙΑ 4 ΕΤΗ (2016-2019)

Γερασίμου Μαρίνα (1), *Χριστοδούλου Παναγιώτης* (1), Ζώτος Νικόλαος (1), Μαντζούκης Σταύρος (1)
(1) ΓΝΙ “Χατζηκώστα”, Ιωάννινα

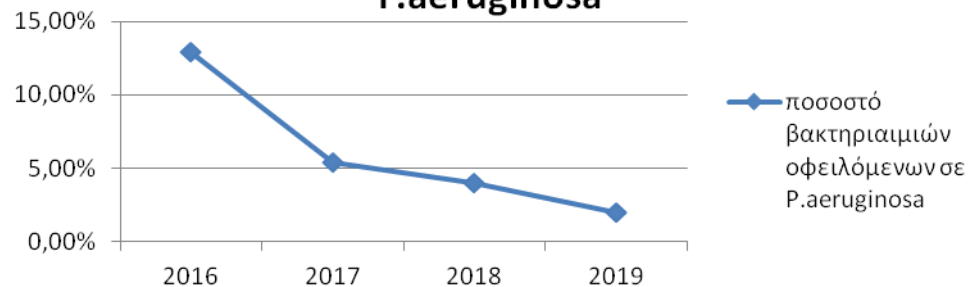
Εισαγωγή: Η *Pseudomonas aeruginosa* προκαλεί ενδοσοκομειακές λοιμώξεις κυρίως σε ανοσοκατασταλμένους ασθενείς. Η βακτηριαμιά οφειλόμενη σε *P.aeruginosa* σχετίζεται με υψηλού βαθμού νοσηρότητα και θνητότητα.

Σκοπός: Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η αναδρομική καταγραφή των βακτηριαμιών οφειλόμενων σε *P.aeruginosa* για 4 έτη (2016-2019) και της *in vitro* αντοχής στα αντιβιοτικά.

Υλικό & Μέθοδος: Υλικό της μελέτης αποτέλεσαν οι βακτηριαμίες οφειλόμενες σε *P.aeruginosa* των νοσηλευόμενων ασθενών στη ΜΕΘ του Γ.Ν.Ι ‘Γ.Χατζηκώστα’. Τα ζεύγη των φιαλών των αιμοκαλλιέργειών (αερόβια και αναερόβια) που απεστάλησαν στο Μικροβιολογικό Εργαστήριο επωάζονται στο αυτοματοποιημένο σύστημα BACTEC/ALERT BIOMERIEUX. Οι θετικές αιμοκαλλιέργειες καλλιεργούνται στα εξής στερεά θρεπτικά υλικά: αιματούχο, σοκολατόχρωο, MacConkey2, Mueller Hinton , Charman και Sabouraud άγαρ. Η ταυτοποίηση και ο έλεγχος ευαισθησίας έγινε με το αυτοματοποιημένο σύστημα Siemens Microscan. Πραγματοποιήθηκαν όλα τα απαραίτητα φαινοτυπικά tests και e-tests για την επιβεβαίωση της MIC.

Αποτελέσματα: Για το διάστημα των 4 ετών καταγράφηκαν 22 περιστατικά βακτηριαμιών οφειλόμενων σε *P.aeruginosa* σε ασθενείς της ΜΕΘ (375 συνολικά θετικές αιμοκαλλιέργειες). Το 2016 καταγράφηκαν 11 περιστατικά βακτηριαμίας οφειλόμενες σε *P.aeruginosa* (12,9% των συνολικών βακτηριαμιών). Το 2017, καταγράφηκαν 2 περιστατικά (5,4%). Το 2018 καταγράφηκαν 4 περιστατικά (4%). Το 2019 3 περιστατικά (2%).

Ποσοστό βακτηριαμιών οφειλόμενων σε *P.aeruginosa*



Εικόνα 1 Ποσοστά βακτηριαμιών οφειλόμενων σε *P.aeruginosa* σε ασθενείς της ΜΕΘ ανά έτος

Το έτος 2016 το 100% των στελεχών ήταν ευαίσθητα στα αντιβιοτικά που ελέγχθηκαν από το εργαστήριο (κεφαλοσπορίνες 4ης γενιάς, κινολόνες, αμινογλυκοσίδες, πιπερακιλλίνη-ταζομπακτάμη, καρβαπενέμες, κολιμυκίνη)

Το 2017 το 100% των στελεχών ήταν ευαίσθητα σε όλα τα αντιβιοτικά που ελέγχθηκαν.

Το 2018 το 50% ήταν ευαίσθητα σε όλα τα αντιβιοτικά ενώ το υπόλοιπο 50% εμφάνισε ανοχή στις κεφαλοσπορίνες 4ης γενιάς

Το 2019 το 66,6% ήταν ευαίσθητα σε όλο τα φάσμα των αντιβιοτικών και το 33,3% εμφάνισε ευαισθησία μόνο στην κολιμυκίνη

Συμπεράσματα: Παρατηρείται μια σταδιακή μείωση των περιστατικών βακτηριαμίας οφειλόμενων σε *P.aeruginosa* από το 2015 ως το 2018. Η ανοχή των απομονωθέντων στελεχών φαίνεται να αυξάνει με την πάροδο των ετών. Φαίνεται πως τα μέτρα περιορισμού της διασποράς των παθογόνων της ΜΕΘ έχουν αποτέλεσμα αλλά η εκτεταμένη χρήση αντιβιοτικών οδηγεί σε πολυανθεκτικά στελέχη.

Εικόνα 2 Ποσοστά ευαισθησίας των απομονωθέντων στελεχών *P.aeruginosa*

