

“Η ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΠΟΛΥΑΝΘΕΚΤΙΚΩΝ GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΣΤΟΝ ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟ ΚΑΤΑ ΤΑ ΕΤΗ 2022-2023”

Περιβολιώτη Ε., Κουδουμνάκης Ν., Ανδρικογιαννόπουλος Π., Παπαδοπούλου Ε., Τάγκα Κ., Χατζηαθανασίου Χ., Αργυροπούλου Α.

Μικροβιολογικό τμήμα ΓΝΑ “Ευαγγελισμός”

ΣΚΟΠΟΣ: Η καταγραφή των πολυανθεκτικών Gram αρνητικών παθογόνων (MDROs) που απομονώθηκαν από αιμοκαλλιέργειες ασθενών στο σύνολο των κλινικών του νοσοκομείου μας και στις Μονάδες Εντατικής Θεραπείας (ΜΕΘ).

ΥΛΙΚΟ-ΜΕΘΟΔΟΣ: Η περίοδος μελέτης ήταν: 1/1/2022-31/12/2022 και 1/1/2023-31/8/2023. Ο έλεγχος των αιμοκαλλιεργειών έγινε με το σύστημα BD BACTEC FX. Η ταυτοποίηση και ο έλεγχος ευαισθησίας πραγματοποιήθηκε με το σύστημα Vitek 2 (Biomerieux) και όπου κρίθηκε απαραίτητο χρησιμοποιήθηκαν ταινίες διαβαθμισμένης συγκέντρωσης του αντιβιοτικού (MIC Test Strips Liofichem), ενώ ο προσδιορισμός ευαισθησίας στη κολιμυκίνη για τα στελέχη *Acinetobacter baumannii* πραγματοποιήθηκε με την πρότυπη μέθοδο μικροαραίωσης σε ζωμό (Broth Microdilution Method).

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Στο σύνολο των κλινικών του ΓΝΑ “Ευαγγελισμός” για το έτος 2022, η επίπτωση των MDROs ήταν: *Klebsiella pneumoniae* 18.5%, *Escherichia coli* 13.7%, *Acinetobacter baumannii* 8.35%, *Pseudomonas aeruginosa* 4.15%. Το έτος 2023 αντίστοιχα: *Klebsiella pneumoniae* 14.6%, *Escherichia coli* 13.4%, *Pseudomonas aeruginosa* 8.4%, *Acinetobacter baumannii* 7.0%. Στις ΜΕΘ η επίπτωση των MDROs για το 2022 ήταν: *Klebsiella pneumoniae* 25.7%, *Acinetobacter baumannii* 13.2%, *Pseudomonas aeruginosa* 6.4%, *Escherichia coli* 2.9% και για το 2023 αντίστοιχα: *Klebsiella pneumoniae* 20.0%, *Acinetobacter baumannii* 16.7%, *Pseudomonas aeruginosa* 6.7%, *Escherichia coli* 3.3%. Αναφορικά με την αντοχή των MDROs στα αντιμικροβιακά, παρατηρήθηκε: 96% και 70% αντοχή των κλινικών στελεχών *Acinetobacter baumannii* σε καρβαπενέμες και κολιμυκίνη αντίστοιχα, τα στελέχη *Pseudomonas aeruginosa*, 59% ήταν ανθεκτικά στις καρβαπενέμες με το 45% να παράγει καρβαπενεμάση (μεταλλο-β-λακταμάση) στον έλεγχο με ανοσοχρωματογραφία (Carba NG-5) ενώ τέλος τα στελέχη *Klebsiella pneumoniae* παρουσίασαν 77% αντοχή σε καρβαπενέμες και 20% σε κολιμυκίνη.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ: Η εργαστηριακή επιτήρηση των MDROs παρέχει χρήσιμες πληροφορίες για άμεση δράση περιορισμού της διασποράς τους και βελτιώνει την επιτήρηση των αντιμικροβιακών παραγόντων στο νοσοκομειακό περιβάλλον.