

ΒΑΚΤΗΡΙΑΙΜΙΕΣ ΑΠΟ *KLEBSIELLA PNEUMONIAE* ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΟ COVID-19 ΚΑΙ ΤΗΝ COVID-19 ΠΕΡΙΟΔΟ

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

Μικροβιολογικό τμήμα ΓΝΑ «Ευαγγελισμός»

ΣΚΟΠΟΣ: Η αναδρομική μελέτη της επίπτωσης βακτηριαιμιών από στελέχη *Klebsiella pneumoniae* κατά την προ COVID-19 και την COVID-19 περίοδο, απομονωθέντων από αιμοκαλλιέργειες ασθενών στο σύνολο των κλινικών του νοσοκομείου μας και η μελέτη της ευαισθησίας τους στην κεφταζιδίμη/αβιμπακτάμη.

ΥΛΙΚΟ-ΜΕΘΟΔΟΣ: Οι περίοδοι μελέτης ήταν: η διετία 2018-2019 (προ COVID-19 περίοδος) και η διετία 2020-2021 (COVID-19 περίοδος). Η επώαση των αιμοκαλλιεργειών έγινε με το σύστημα BD BACTEC FX (Becton Dickinson). Η ταυτοποίηση και ο έλεγχος ευαισθησίας πραγματοποιήθηκε με το σύστημα Vitek 2 (Biomérieux), ενώ χρησιμοποιήθηκαν και ταινίες διαβαθμισμένης συγκέντρωσης των αντιβιοτικών (MIC Test Strips Liofichem)

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Κατά την προ COVID-19 περίοδο απομονώθηκαν: 198 στελέχη *K.pneumoniae* το 2018 με ποσοστό αντοχής στην κεφταζιδίμη/αβιμπακτάμη 14% και 225 στελέχη *K.pneumoniae* το 2019 με ποσοστό αντοχής στην κεφταζιδίμη/αβιμπακτάμη 21%. Κατά την COVID-19 περίοδο απομονώθηκαν: 270 στελέχη *K.pneumoniae* το 2020 με ποσοστό αντοχής στην κεφταζιδίμη/αβιμπακτάμη 25% και 394 στελέχη *K.pneumoniae* το 2021 με ποσοστό αντοχής στην κεφταζιδίμη/αβιμπακτάμη 34%.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ: Κατά την COVID-19 περίοδο παρατηρήθηκε σημαντική αύξηση των απομονωθέντων από βακτηριαιμίες στελεχών *K.pneumoniae* (> 50%), καθώς και σημαντική αύξηση του ποσοστού αντοχής αυτών των στελεχών στην κεφταζιδίμη/αβιμπακτάμη (διάμεση τιμή 17,5% στην προ COVID-19 και 29,5% στην COVID-19 περίοδο) που έμμεσα αντανάκλα την μεταστροφή των στελεχών *K.pneumoniae* με τύπο καρβαπενεμάσης ευαίσθητης στη δράση του νεότερου αυτού αντιμικροβιακού (KPC, OXA-48) σε ανθεκτικά στελέχη, είτε MBL είτε με διπλή παρουσία ενζύμου.