

## ΒΑΚΤΗΡΙΑΙΜΙΕΣ ΑΠΟ *E.FAECIUM* ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΟ COVID-19 ΚΑΙ ΤΗΝ COVID-19 ΠΕΡΙΟΔΟ

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

Μικροβιολογικό τμήμα ΓΝΑ «Ευαγγελισμός»

**Εισαγωγή:** Οι εντερόκοκκοι αποτελούν κύριο αίτιο βακτηριαιμίας, ενώ η απομόνωση στελεχών *E.faecium* με αντοχή στα γλυκοπεπτίδια δυσκολεύει την θεραπευτική τους αντιμετώπιση.

**Σκοπός:** Η καταγραφή των στελεχών *E.faecium* κατά την προ COVID-19 και την COVID-19 περίοδο, που απομονώθηκαν από αιμοκαλλιέργειες ασθενών στο σύνολο των κλινών του Νοσοκομείου μας και η μελέτη της ανθεκτικότητας τους στην βανκομυκίνη.

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

**Αποτελέσματα:** Κατά την προ COVID-19 περίοδο απομονώθηκαν: 50 στελέχη *E.faecium* το 2018 με ποσοστό αντοχής στην βανκομυκίνη 40% και 81 στελέχη *E.faecium* το 2019 με ποσοστό αντοχής στην βανκομυκίνη 47%. Την COVID-19 περίοδο απομονώθηκαν: 157 στελέχη *E.faecium* το 2020 με ποσοστό αντοχής στην βανκομυκίνη 52% και 210 στελέχη *E.faecium* το 2021 με ποσοστό αντοχής στην βανκομυκίνη 47%..

**Συμπεράσματα:** Κατά την COVID-19 περίοδο παρατηρήθηκε μεγάλη αύξηση των *E.faecium* (σχεδόν τριπλασιασμός των στελεχών) καθώς και σημαντική αύξηση του ποσοστού αντοχής στην βανκομυκίνη (διάμεση τιμή από 43,5% προ COVID-19 σε 49,5 % στην COVID-19 περίοδο). Αποδεικνύεται και από την αναδρομική μας μελέτη η αιτιώδης σχέση μεταξύ της βακτηριαιμίας από *E.faecium* και του SARS-CoV-2.