

# ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ SARS-COV2 ΣΤΗΝ ΕΠΙΠΤΩΣΗ ΤΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΑΙΜΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΩΝ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΣΤΙΣ ΚΑΡΒΑΠΕΝΕΜΕΣ

Μ. ΑΓΓΕΛΑΡΑ<sup>1</sup>, Ι. ΔΕΛΗΟΛΑΝΗΣ<sup>2</sup>, Α. ΠΑΝΤΑΖΑΤΟΥ<sup>2</sup>, Π. ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ<sup>3</sup>, Σ. ΖΕΡΒΑ<sup>4</sup>, Μ. ΣΑΜΠΑΝΗΣ<sup>4</sup>, Α. ΚΑΡΑΠΑΝΟΥ<sup>4</sup>, Μ. ΣΑΜΑΡΚΟΣ<sup>3</sup>

*1. Α΄ ΠΡΟΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ, 2. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, 3. Α΄ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ, 4. ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ, ΓΝΑ ΛΑΪΚΟ*

# ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Η λοίμωξη COVID 19 είχε πολλαπλές επιδράσεις στα συστήματα υγείας
- Η κοινωνική αποστασιοποίηση και τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) χρησιμοποιήθηκαν προκειμένου να περιοριστεί η μετάδοση του ιού
- Εξειδικευμένο προσωπικό απομακρύνθηκε από τον έλεγχο νοσοκομειακών λοιμώξεων και την επιτήρηση της χρήσης των αντιβιοτικών
- Τι αντίκτυπο είχαν αυτές οι αλλαγές στα βακτήρια;



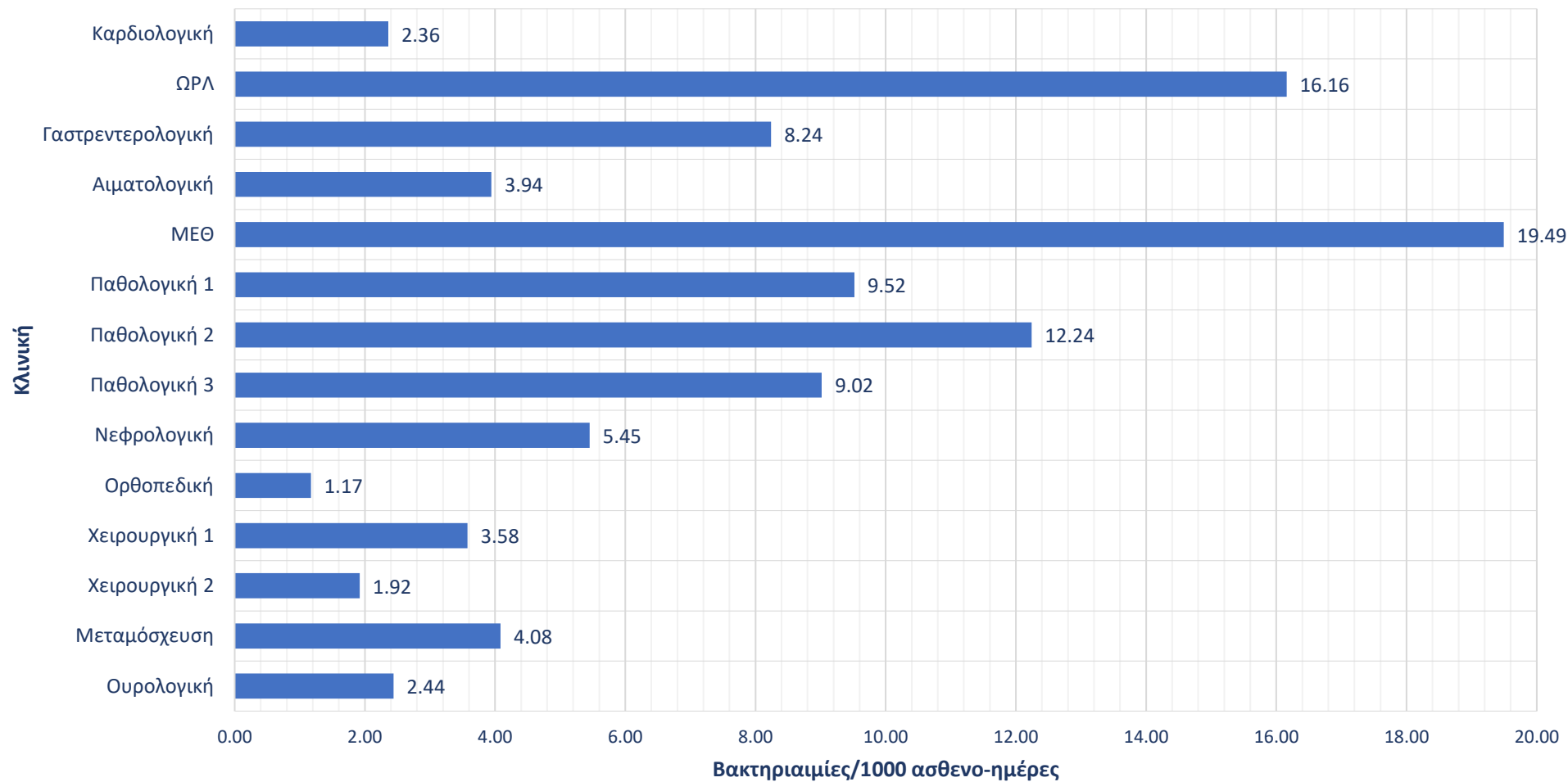
# ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

- ΓΝΑ Λαϊκό
- Θετικές αιμοκαλλιέργειες από 07/2019-06/2021
- Αποκλείστηκαν οι καλλιέργειες που θεωρήθηκαν επιμολυσμένες και όσες ανέπτυξαν μύκητες
- Πολυμικροβιακή ορίστηκε η βακτηριαιμία όταν αναπτύχθηκαν >1 παθογόνα εντός 48 ωρών
- Η ταυτοποίηση του παθογόνου και οι ευαισθησίες στα αντιβιοτικά πραγματοποιήθηκαν με το Microscan WalkAway96 plus®
- Οι MICs ερμηνεύτηκαν σύμφωνα με τα CLSI breakpoints

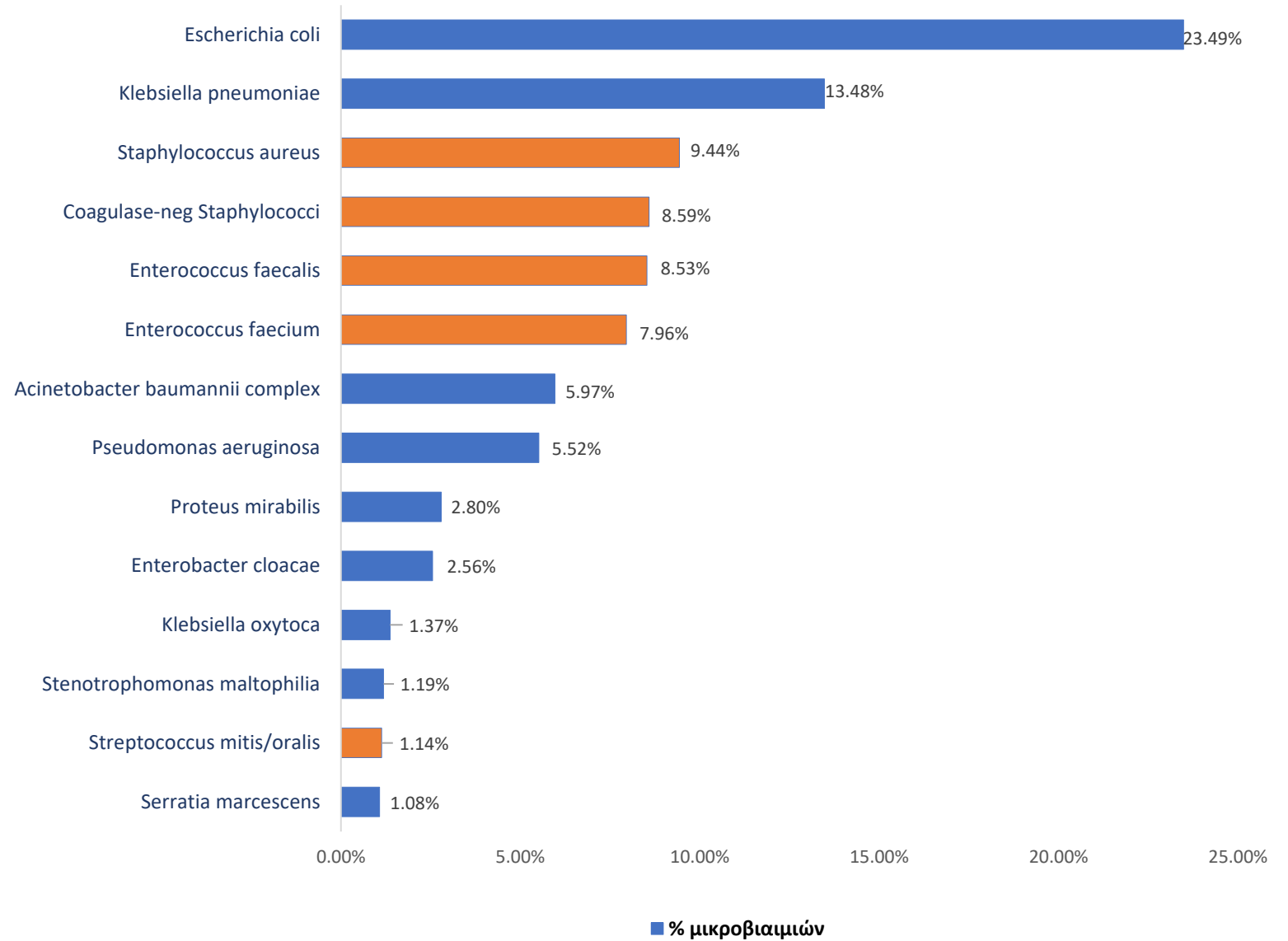
# ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- Συλλέχθηκαν 1892 θετικές καλλιέργειες αίματος
    - 111 επιμολυσμένες
    - 23 ανέπτυξαν *Candida spp*
  - Συνολική επίπτωση: 6,36 βακτηριαιμίες/1000 ασθενο-ημέρες
- } 1758 καλλιέργειες αίματος

# ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΒΑΚΤΗΡΙΑΙΜΙΩΝ ΑΝΑ ΚΛΙΝΙΚΗ

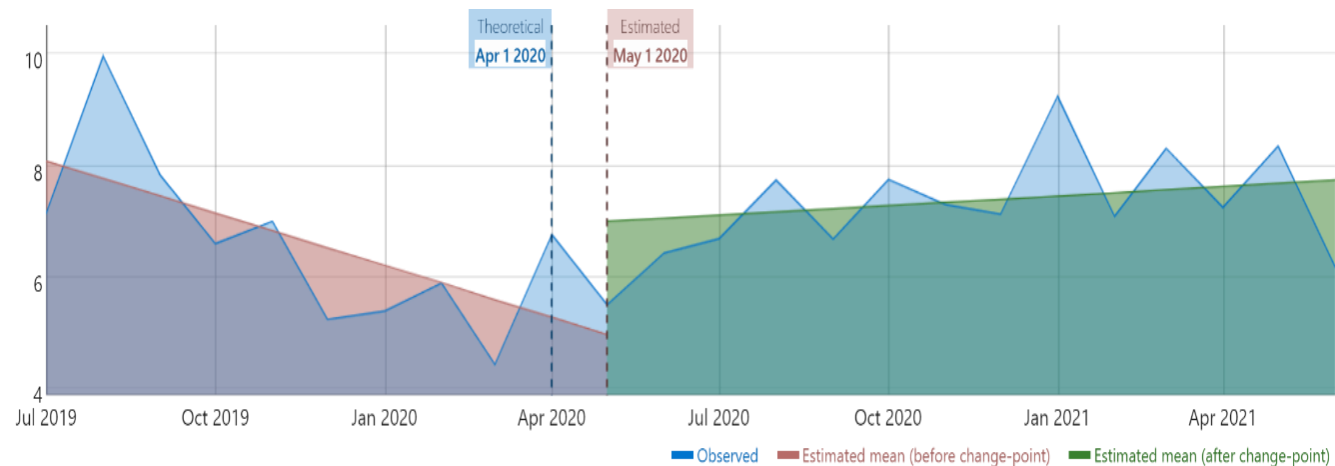
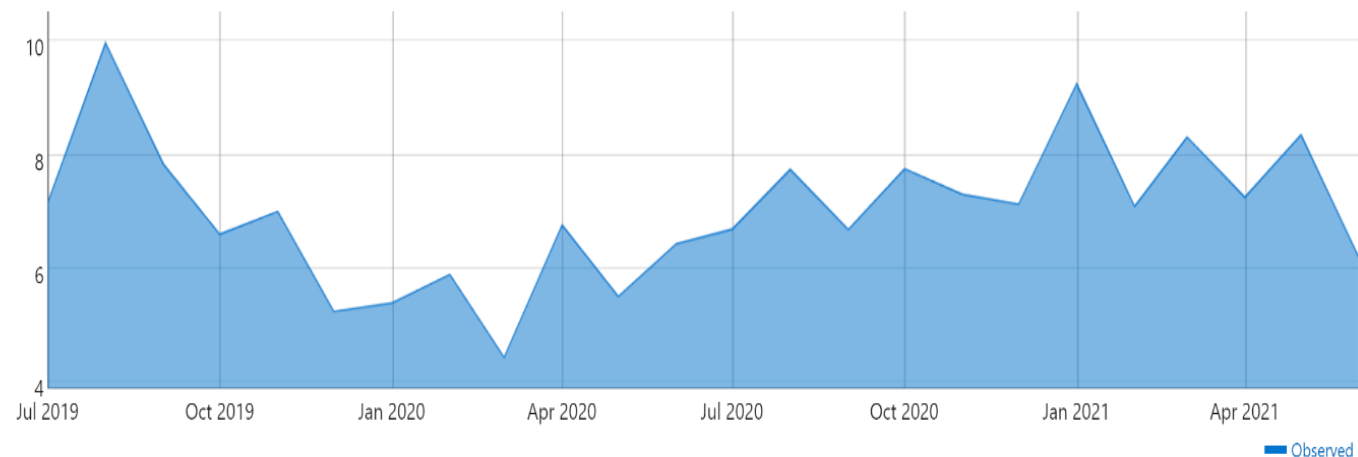


- 54.5% Gram αρνητικά
- 36.3% Gram θετικά
- 9.2% πολυμικροβιακές



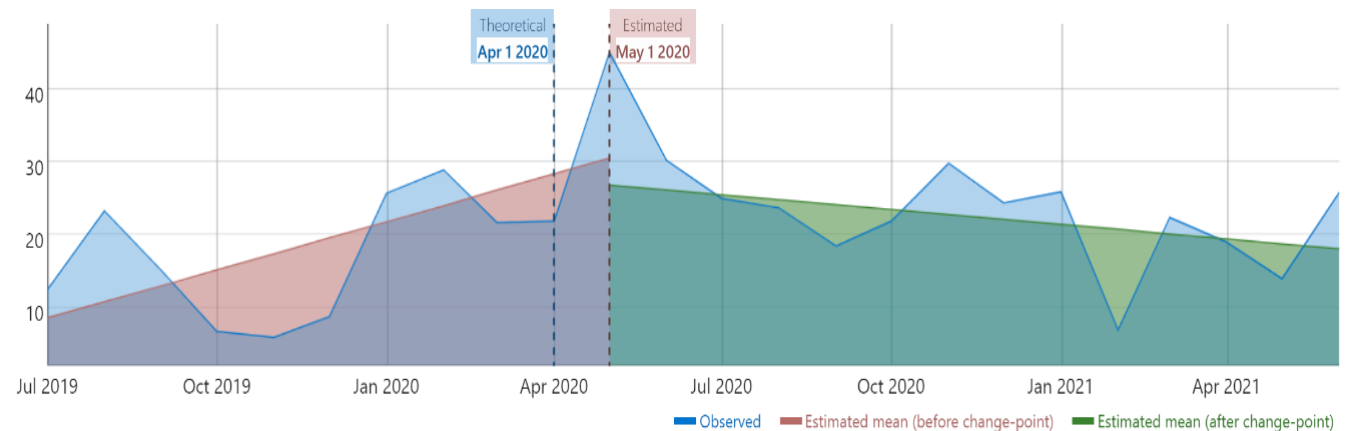
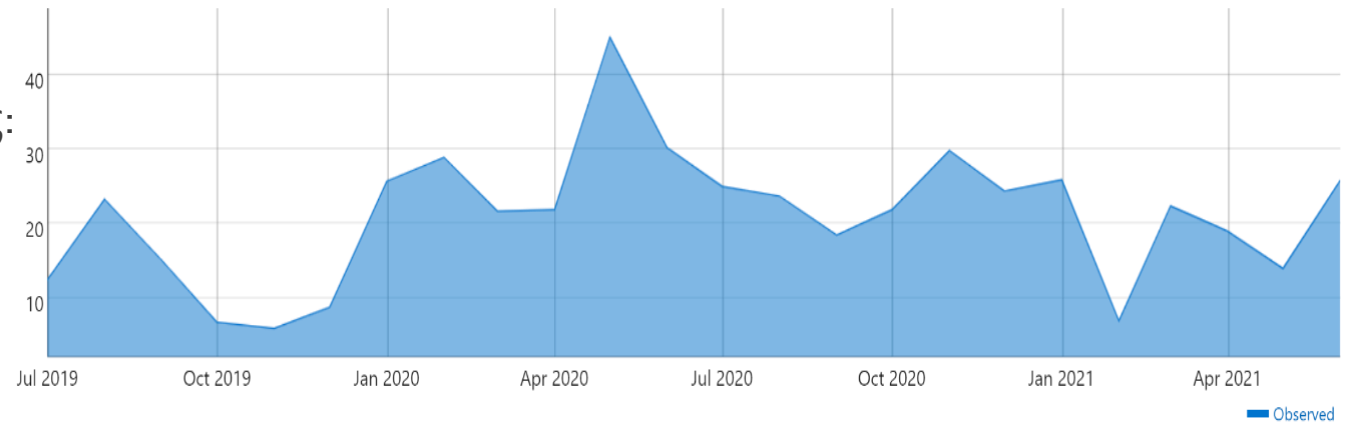
# ΕΠΙΠΤΩΣΗ ΤΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΑΙΜΙΩΝ

- Αύξηση της επίπτωσης των βακτηριαιμιών μετά την πανδημία
  - Αλλαγή στην κλίση 0,3685 (95% CI 0.2254, 0.5115)
  - Αλλαγή στο επίπεδο 2,0333 (95% CI -1887, 5953)



# ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΡΒΑΠΕΝΕΜΕΣ

- Συνολική συχνότητα αντοχής σε καρβαπενέμες: 20,9%
- Μείωση της αντοχής στις καρβαπενέμες μετά την πανδημία
  - Αλλαγή στην κλίση -2,859 (95% CI -3.847,-1.871)
  - Αλλαγή στο επίπεδο 24,86 (95%CI 7.663, 42.07)





# ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Οι βακτηριαιμίες αυξήθηκαν μετά την έναρξη της πανδημίας. Πιθανόν λόγω παραβιάσεων στον έλεγχο λοιμώξεων σε μη-COVID κλινικές
- Από την άλλη μεριά, η αντοχή στις καρβαπενέμες μειώθηκε, το οποίο δεν μπορεί να εξηγηθεί εύκολα.
- Περιορισμοί:
  - Λίγα δεδομένα πριν την πανδημία



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ !

