

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΑ ΑΙΤΙΑ ΤΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΑΙΜΙΩΝ ΠΡΙΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ COVID-19 ΣΕ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

Β. Παπαϊωάννου, Α. Τσαντές, Λ. Δροσοπούλου, Α. Καμαγιάννη, Ι. Ζερβός,
Α. Παπαδημητρίου, Α. Τερτσέτη, Ε. Χήνου

Μικροβιολογικό Εργαστήριο, ΓΑΟΝΑ ο άγιος Σάββας

Σκοπός: Ο προσδιορισμός και η μελέτη της συχνότητας και των μικροβιακών αιτίων των βακτηριαμιών που καταγράφηκαν σε ογκολογικούς και ασθενείς της ΜΕΘ πριν και κατά τη διάρκεια της πανδημίας COVID-19.

Υλικό-Μέθοδοι: Μελετήσαμε αναδρομικά τη συχνότητα και τα μικροβιακά αίτια των βακτηριαμιών για τα έτη 2019 και 2021 σε ασθενείς που νοσηλεύθηκαν στην πολυδύναμη, με 7 κλίνες ΜΕΘ και στα ογκολογικά τμήματα του Νοσοκομείου μας. Κατά τη διάρκεια της πανδημίας το Νοσοκομείο δεν νοσήλευσε ασθενείς με COVID-19 λοίμωξη. Για τις καλλιέργειες αίματος χρησιμοποιήθηκε το σύστημα BacTAlert (Biomerieux). Η Gram χρώση και οι ανακαλλιέργειες έγιναν με τις κλασικές μεθόδους. Η ταυτοποίηση και ο έλεγχος ευαισθησίας των απομονωθέντων μικροβίων πραγματοποιήθηκε με το αυτοματοποιημένο σύστημα VITEK-2 (Biomerieux), ενώ για ορισμένα αντιβιοτικά χρησιμοποιήθηκαν επίσης οι ταινίες διαβαθμισμένης συγκέντρωσης (e-test) και η μέθοδος μικροαραιώσεων σε ζωμό (BMD).

Αποτελέσματα: Για τα έτη 2019 και 2021 εστάλησαν 3.266 και 3.975 ζεύγη αιμοκαλλιεργείων με θετικότητα 12,5% και 12,9% αντίστοιχα. Τα μικροβιακά αίτια των μικροβιαμιών που καταγράφηκαν στους ογκολογικούς ασθενείς τα έτη 2019 και 2021 ήταν αντίστοιχα: Gram (+) βακτήρια 62% και 50%, Gram (-) βακτήρια 33,7% και 37% και *Candida spp.* 4,4 και 9,3%. Τα μικροβιακά στελέχη που απομονώθηκαν συχνότερα από τις βακτηριαμίες αναγράφονται στον πίνακα 1.

Πίνακας 1:

	ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΛΙΝΙΚΕΣ		ΜΕΘ	
	2019 (225)	2021 (248)	2019 (185)	2021 (266)
<i>CoNS</i>	47,5%	37,9% ↓	56,7%	49,2% ↓
<i>Enterococci</i>	5,3%	6,8% ↑	4,3%	8,6% ↑
<i>K. pneumoniae</i>	11,5% (MDR 15%)	8,8% (MDR 32%)	13,5% {76% MDR 16% PDR}	9,3% {72% MDR 20% PDR}
<i>E. coli</i>	7,6%	9,7%	1%	0,8%
<i>P. aeruginosa</i>	4,8%	3,6%	5,4%	4,1%
<i>A. baumannii</i>	0,8%	4,8% ↑	7,6%	13,2% ↑
<i>Candida spp.</i>	4,4% (όλες non- albicans)	9,2% ↑ (70% non-albicans)	3,2% (70% non-albicans)	6% ↑ (87% non-albicans)

Συμπεράσματα: Στο χρονικό διάστημα της μελέτης δεν καταγράφηκε διαφορά στον αριθμό των αιμοκαλλιεργείων που εστάλησαν στο εργαστήριο ή στα ποσοστά θετικότητας. Όσον αφορά τα είδη των απομονωθέντων βακτηρίων παρατηρήσαμε για το 2021 ελάττωση της συχνότητας απομόνωσης του *CoNS* και αύξηση για τα μικροβιακά στελέχη *A. baumannii*, *Enterococcus spp.*, και *Candida spp.* τόσο στις ογκολογικές κλινικές όσο και στη ΜΕΘ. Αξιοσημείωτη είναι η αύξηση της επίπτωσης των βακτηριαμιών από πολυανθεκτικά Gram αρνητικά βακτηρίδια καθώς και των στελεχών *E. faecium* VRE. Τέλος επισημαίνεται η αυξανόμενη επίπτωση μυκηταιμιών από *Candida non-albicans*.