

**ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**

Πληροφορίες: ΚΕΔΥ

Αθήνα, 3-3-2017

Διεύθυνση : Α. ΦΛΕΜΙΝΓΚ 34

Αρ. πρωτ.

Ταχ. Κώδικας: 16672 ΒΑΡΗ ΑΤΤΙΚΗΣ

Τηλέφωνο : 210 -89210004,5

Φαξ : 210 -8921006

Προς

**Επ. Καθηγητή Αναισθησιολογίας κ. Αναστάσιο Πέτρου
Συντονιστή της Επιτροπής διενέργειας ελέγχων στο ΓΝ Ζακύνθου
(Α1β/Γ.Π.:92125, 8/12/2016, ΑΔΑ7ΧΑ3465ΦΥΟ-ΤΕΩ)**

Θέμα: «Αποστολή αποτελεσμάτων περιβαλλοντικών εργαστηριακών ελέγχων από τις χειρουργικές αίθουσες του ΓΝ Ζακύνθου»
Στο πλαίσιο συμμετοχής των γιατρών του ΚΕΕΛΠΝΟ κυρίας Φ.Κοντοπίδου και κυρίας Κ.Τρυφινόπουλου στην επιτροπή επαναλειτουργίας των χειρουργείων του ΓΝ. Ζακύνθου με συντονίστρια την καθηγήτρια αναισθησιολογίας κα. Γερολουκά – Κωστοπαναγιώτου, οι ως άνω ιατροί παραβρέθηκαν στο νοσοκομείο Ζακύνθου (6-9/2/2017) με στόχο να υλοποιήσουν ενδελεχή περιβαλλοντικό έλεγχο στις αίθουσες των χειρουργείων, τόσο σε αυτή που θα χρησιμοποιηθεί άμεσα για τα επείγοντα περιστατικά (αίθουσα Μαίευσης) όσο και στις δύο

βασικές αίθουσες που θα επαναλειτουργήσουν σε δεύτερο χρόνο για όλα τα χειρουργεία, προγραμματισμένα και επείγοντα (αίθουσα Χειρουργικής και αίθουσα Ορθοπαιδικής).

Από την αίθουσα του μαιευτηρίου που θα υλοποιηθούν τα πρώτα επείγοντα χειρουργεία ελήφθησαν καλλιέργειες άψυχων επιφανειών καθώς και αέρος (στις 7/2/2017 δύο ώρες μετά από τελικό καθαρισμό (n=30) και στις 8/2/2017 μετά από ενδιάμεσο και τελικό καθαρισμό n=30). Από τις δύο βασικές αίθουσες υλοποιήθηκε στις 9/2/2017 λήψη 42 καλλιεργικών άψυχων επιφανειών και 2 αέρος κατόπιν τελικού καθαρισμού καθώς και 3 δείγματα από τα ψυγεία προετοιμασίας των διαλυμάτων των φαρμάκων των δύο βασικών αιθουσών. Τα δείγματα της 7ης Φεβρουαρίου επωάστηκαν αρχικά στο μικροβιολογικό εργαστήριο του νοσοκομείου της Ζακύνθου και κατόπιν απεστάλησαν στο ΚΕΔΥ μαζί με όλα τα υπόλοιπα δείγματα που πάρθηκαν τις επόμενες ημέρες.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω καλλιεργικών αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνηση

Ο υπεύθυνος των εργαστηριακών δοκιμών

Κυριακή Τρυφινόπουλου

Ο επιστημονικά υπεύθυνος ΚΕΔΥ

Καθηγητής κ.Αλκ.Βατόπουλος

Αίθουσα μείωσης, δειγματοληψία 7/2/2017, 2 ώρες μετά από ενδιάμεσο καθαρισμό

α/α	Κωδικός δείγματος	Περιγραφή	Καλλιέργεια για κοινά βακτήρια	Καλλιέργεια για μύκη
1	M1	Ράφι ντουλάπας	1 αποικία Coagulase-negative <i>Staphylococcus</i> (CoNS)	Καμία ανάπτυξη
2	M2	Σχάρα-συρταριέρα	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
3	M3	Άξονες συρταριέρας (1,2)	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
4	M4	Επιφάνεια κύριου τροχήλατου εργαλειοδοσίας (contact plate)	11 αποικίες CoNS	
5	M5	Επιφάνεια βοηθητικού τροχήλατου εργαλειοδοσίας (contactplate)	3 αποικίες CoNS	
6	M6	Περίγραμμα κύριου τροχήλατου	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
7	M7	Επιφάνεια κύριου τροχήλατου εργαλειοδοσίας (swab)	12 αποικίες CoNS	Καμία ανάπτυξη

σα

ών

ρισμό,

λικού

οκνητες

8	M8	Περίγραμμα βοηθητικού τροχήλατου	6 αποικίες CoNS	Καμία α
9	M9	Επιφάνεια βοηθητικού τροχήλατου εργαλειοδοσίας (swab)	11 αποικίες CoNS	Καμία α
10	M10	Χερούλι τροχήλατου	1 αποικία CoNS	Καμία α
11	M11	Ποδοχειρίδα (ΔΕ)	Καμία ανάπτυξη	Καμία α
12	M12	Ποδοχειρίδα (ΑΡ)	Καμία ανάπτυξη	1 αποικία τροβλίου
13	M13	Βραχίονας (ΑΡ)-μαξιλαράκι	Καμία ανάπτυξη	Καμία α
14	M14	Βραχίονας (ΔΕ)	Καμία ανάπτυξη	Καμία α
15	M15	Στατό-σεντόνι αναισθησιολόγων	Καμία ανάπτυξη	1 αποικία τροβλίου
16	M16	Καροτσίδιο αναισθησιολογίας- Contact plate	2 αποικίες CoNS, 1 αποικία <i>Bacillus spp</i>	
17	M17	Καροτσίδιο αναισθησιολογίας-swab	Καμία ανάπτυξη	1 αποικία τροβλίου
18	M18	Καροτσίδιο αναισθησίας-χερούλια φαρμάκων	Καμία ανάπτυξη	1 αποικία τροβλίου

α ανάπτυξη
α ανάπτυξη
α ανάπτυξη
α ανάπτυξη
οικία στο τοίχωμα λίου (επιμόλυνση)
α ανάπτυξη
α ανάπτυξη
οικία στο τοίχωμα λίου (επιμόλυνση)
οικία στο τοίχωμα λίου (επιμόλυνση)
οικία στο τοίχωμα ου (επιμόλυνση)

19	M19	Περιχειρίδα (ΑΡ)	Καμία ανάπτυξη
20	M20	Περιχειρίδα (ΔΕ)	1 αποικία Gram(+) κόκκου, καταλάση (-)
21	M21	Χειρολαβή φωτιστικού (μαύρη)	Καμία ανάπτυξη
22	M22	Χειρολαβή φωτιστικού	Καμία ανάπτυξη
23	M23	Τζάμι κεντρικού φωτιστικού	1 αποικία <i>Rahnella aquatilis</i> (83,5%, Ταξ=
24	M24	Γείωση διαθερμίας (άνω και κάτω)	Καμία ανάπτυξη
25	M25	Γείωση διαθερμίας (άνω και κάτω)	Καμία ανάπτυξη
26	M26	Τηλέφωνο επικοινωνίας	Καμία ανάπτυξη
27	M27	Κλιματισμός (χειριστήριο)	Καμία ανάπτυξη
28	M28	Πόμολο πόρτας (μαύρο)	Καμία ανάπτυξη
29	M29	Διακόπτες πλησίον μαύρου πόμολου	Καμία ανάπτυξη

	1 αποικία στο τοίχωμα τροβλίου (επιμόλυνση)
(-)αρν	Καμία ανάπτυξη
	Καμία ανάπτυξη
	Καμία ανάπτυξη
Τα=0,39)	Καμία ανάπτυξη
	Καμία ανάπτυξη
	Καμία ανάπτυξη
	1 αποικία στο τοίχωμα τροβλίου (επιμόλυνση)
	Καμία ανάπτυξη
	Καμία ανάπτυξη
	1 αποικία στο τοίχωμα τροβλίου (επιμόλυνση)

Αίθουσα μείωσης, δειγματοληψία 8/2/2017 μετά τελικό καθαρισμό				
α/α	Κωδικός δειγματος	Περιγραφή	Καλλιέργεια για κοινά βακτήρια	Καλλιέργεια για μύκητες
1	K1	Άνω επιφάνεια κλειστής συρταριέρας (contact plate)	Καμία ανάπτυξη	
2	K2	Χερούλια κλειστής συρταριέρας	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
3	K3	Άνω επιφάνεια κυρίως τροχήλατου (contact plate)	Καμία ανάπτυξη	
4	K4	Κάτω επιφάνεια κυρίως τροχήλατου (contact plate)	1 αποικία CoNS (μικροβιολογικό ΓΝ Ζακύνθου)	
5	K5	Άνω επιφάνεια κυρίως τροχήλατου (swab)	4 αποικίες CoNS	Καμία ανάπτυξη
6	K6	Περιγραμμά άνω επιφάνειας κυρίως	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη

		τραπεζίδιου, (κάτω από το δίσκο)		
7	K7	Περίγραμμα κάτω επιφάνειας δίσκου που ακουμπά στο κυρίως τραπεζίδιο	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
8	K8	Εσωτερικό περίγραμμα άνω επιφάνειας κυρίως τροχήλατου (κάτω από το δίσκο)	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
9	K9	Εσωτερικό περίγραμμα δίσκου κυρίως τροχήλατου	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
10	K10	Κάτω επιφάνεια του άνω δίσκου του κύριου τροχήλατου	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
11	K11	Κάτω επιφάνεια κυρίως τροχήλατου (swab)	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
12	K12	Άνω επιφάνεια ποδών κύριου τροχήλατου	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
13	K13	Άνω επιφάνεια βοηθητικού τροχήλατου (contact plate)	1 σποικία Staph. κοαγκουάση (+) (μικροβιολογικό ΓΝ Ζακύνθου)	Καμία ανάπτυξη
14	K14	Άνω επιφάνεια βοηθητικού τροχήλατου (swab)	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
15	K15	Περίγραμμα άνω επιφάνειας βοηθητικού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη

		τροχήλατου (swab)		
16	K16	Κάτω επιφάνεια του δίσκου του βοηθητικού τροχήλατου	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
17	K17	Βάση δίσκου βοηθητικού τροχήλατου	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
18	K18	Χειρουργικό κρεβάτι-Αρ. Πόδι (contactplate)	Καμία ανάπτυξη	
19	K19	Χειρουργικό κρεβάτι- Δεξι Πόδι (contactplate)	Καμία ανάπτυξη	
20	K20	Χειρουργικό κρεβάτι-Λεκάνη (contactplate)	Καμία ανάπτυξη	
21	K21	Χειρουργικό κρεβάτι-Θώρακας (contactplate)	Καμία ανάπτυξη	
22	K22	Χειρουργικό κρεβάτι-κεφάλ	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
23	K23	Επιφ. Καροτσιού αναισθησίας (καθαρισμός στις 7/2/2017) (contact plate)	1 αποικία CoNS (μικροβιολογικό ΓΝ Ζακύνθου)	
24	K24	Επιφ. Καροτσιού αναισθησίας (καθαρισμός στις 7/2/2017) (swab)	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
25	K25	Φωτιστικό αναισθησιολόγου	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη

26	K26	Βάση φορτιστή λαρυγγοσκοπίου	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
27	K27	Άνω επιφάνεια τροχήλατης αναρρόφησης γυναικολόγων (contactplate)	Καμία ανάπτυξη	
29	K28	Αποστειρωμένη γάζα	Καμία ανάπτυξη	
30	K29	Στατό χρήγησης υγρών χειρουργικού τραπεζιού (όλο)	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
31	Standard index for microbial air contamination (IMA) at rest			
32	Σημείο	Αριθμός αποικιών (1-1-1) ($\kappa\phi < 5$ αποικίες/ m^3/h)		
33	Κρεβάτι	0		

Σημείωση: τα contact plates παρέμειναν στο μικροβιολογικό εργαστήριο του ΓΝ Ζακύνθου για 48ωρη επώαση στους 37°C. Θετικά και K23. Σε όλα αναπτύχθηκε 1 αποικία Gram (+)κόκκου, κατάλαση (+) και στα μεν K4 και K23 κοαγκουλάση (-) αρν, στο δε K13 και

άπτυξη

α/α	Κωδικός δείγματος	Περιγραφή	Ημερομηνία δειγματοληψίας	Καλλιέργεια για βακτήρια
		Ψυγείο προετοιμασίας Γ.Χ	8/2/2017	
34	Ψ1	Άνω ράφι πόρτας		Καμία ανάπτυξη
35	Ψ2	Επιφάνεια κάτω ράφι πόρτας		Καμία ανάπτυξη
		Ψυγείο προετοιμασίας ορθοπεδικής αίθουσας	8/2/2017	
36	Ψ3	Επιφάνεια 2 ^{ου} ραφίου		Καμία ανάπτυξη

Κατά βρέθηκαν τα Κ4, Κ13
κραγκουλάση (+).

ια κοινά	Καλλιέργεια για μύκητες
ξη	Καμία ανάπτυξη
ξη	Καμία ανάπτυξη
ξη	Καμία ανάπτυξη

Αίθουσα γενικής χειρουργικής, δειγματοληψία 9/2/2017, μετά από τελικό καθαρισμό				
α/α	Κωδικός δειγματος	Περιγραφή	Καλλιέργεια για κοινά βακτήρια	Καλλιέργεια για μύκητες
1	X1	Άνω επιφάνεια κύριου τροχήλατου (contact plate)	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
2	X2	Άνω επιφάνεια βοηθητικού τροχήλατου (contact plate)	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
3	X3	Άνω επιφάνεια inox πάγκου (contact plate)	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
4	X4	Γείωση (άνω επιφάνεια)	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
5	X5	Επιφάνεια χειρ. κρεβατιού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
6	X6	Ράφια ανοξειδωτης ντουλάπας	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
7	X7	Βραχίονας κεντρικού φωτιστικού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
8	X8	Τζάμι κεντρικού φωτιστικού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
9	X9	Επιφάνεια στατό δίπλα από ανοξειδωτη ντουλάπα	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
10	X10	Επιφάνεια αναισθησιολογικού καρτσιού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη

*

11	X11	Διακόπτες φωτών	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
12	X12	Βραχίονας για το αναισθησιολογικό πανί	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
13	X13	Φορτιστής λαρυγγοσκοπίου	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
14	X14	Δεξιά μεταλλική λαβή κρεβατιού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
15	X15	Βραχίονας κρεβατιού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
16	X16	Αριστερή μεταλλική λαβή κρεβατιού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
17	X17	Περίγραμμα βραχίονα κρεβατιού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
18	X18	Χερούλια ντουλάπας με ράμματα	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
19	X19	Επιφάνεια τραπέζιου λαρυγγοσκοπίου	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
20	X20	Επιφάνεια βιβλίου αναισθησιολογού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
21	X21	Επιφάνεια περιχειρίδας (πάνω στο βιβλίο)	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη

Standard index for microbial air contamination (IMA) at rest=0 αποικίες/m³/h

Ορθοπαιδική χειρουργική αίθουσα, δειγματοληψία 9/2/2017, μετά από τελικό καθαρισμό				
α/α	Κωδικός δείγματος	Περιγραφή	Καλλιέργεια για κοινά βακτήρια	Καλλιέργεια για μύκητες
1	01	Επιφάνεια μεγάλου ἰnox πάγκου	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
2	02	Επιφάνεια βοηθητικού τροχήλατου	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
3	03	Επιφάνεια βοηθητικού τροχήλατου (μπλε ρόδες)	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
4	04	Βραχίονας (πλευρά αναισθησιολόγου)	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
5	05	Περιχειρίδα	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
6	06	Αριστερή μεταλλική λαβή κρεβατιού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
7	07	Δεξιά μεταλλική λαβή κρεβατιού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
8	08	Τζάμι φωτισμού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
9	09	Βραχίονας φωτιστικού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
10	010	Μαύρη λαβή φωτιστικού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
11	011	Επιφάνεια αναισθησιολογικού καροτσιού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
12	012	Καροτσίδιο αναισθησίας- χερούλια φαρμάκων	Καμία ανάπτυξη	1 αποικία (επιμόλυνση)

13	O13	Στατό για πανί αναισθησιολόγου	Καμία ανάπτυξη	2 αποικίες (επιμόλυνση)
14	O14	Στατό έγχυσης υγρών	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
15	O15	Πίνακας κλιματισμού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
16	O16	Επιφάνεια βοηθητικού τροχήλατου	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
17	O17	Επιφάνεια 2ου κύριου τροχήλατου (γκρι ρόδες)	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
18	O18	Τηλέφωνο	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
19	O19	Θυροτηλέφωνο	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
20	O20	Επιφάνεια κρεβατιού	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
21	O21	Διακόπτες φώτων	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη

Standard index for microbial air contamination (IMA) at rest=0 αποικίες/m³/h