



ΙΑΤΡΙΚΟ ΔΙΑΒΑΛΚΑΝΙΚΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΤΜΗΜΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ

Θεσσαλονίκη, 15 Σεπτεμβρίου 2019

Ο Ρόλος του Νοσηλευτή στο Ενδοσκοπικό Τμήμα



Ευτυχία Αγγελόγλου

Νοσηλεύτρια Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου Α΄ Ιατρικού Διαβαλκανικού Θεσσαλονίκης

Νομοθεσία

3501



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ 24 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1991	ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ 202
-----------------------------	--------------	-----------------------

ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 517

5. Τον απαιτούμενο περιβάλλοντα χώρο κατάλληλα διαμορφωμένο, καθώς και χώρους εισόδων και υποδοχής ασθενών και επισκεπτών (παράρτημα Α, Τεχνικές Προδιαγραφές κτιρίου και περιβάλλοντα χώρου).

6. Τουλάχιστον ένα εξωτερικό ιατρείο - εξεταστήριο, συναρτημένο

ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 517

Τεχνικές προδιαγραφές, απαραίτητος ιατρικός εξοπλισμός, διάκριση και σύνθεση προσωπικού και συμπλήρωση του υπ' αριθ. 247/91 Π.Δ. «οροι, προϋποθέσεις και διαδικασία για την ίδρυση, λειτουργία και μεταβίβαση Ιδιωτικών Κλινικών».

Β3.1.γ ΤΜΗΜΑ: ΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ

Ι. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ-ΣΚΟΠΟΣ

Στο Τμήμα Ενδοσκοπήσεων γίνονται οι εξετάσεις οργάνων μέσω φυσικών ή τεχνητών διόδων (οδεύσεων).

Οι ενδοσκοπικές μέθοδοι περιλαμβάνουν βρογχοσκοπήσεις λαρυγγοσκοπήσεις, κυστοσκοπίσεις, γαστροσκοπήσεις και συναφείς εξετάσεις.

Εισαγωγή



Εισαγωγή



Ορισμοί

- **Αντισηψία:** Χρήση χημικών ουσιών στο δέρμα ή σε άλλο ζωντανό ιστό για να περιοριστούν ή να εξαλειφθούν τα βακτήρια.

Οι σπόροι ΔΕΝ καταστρέφονται.

- **Απολύμανση:** Χρήση φυσικών μέσων ή χημικών ουσιών για να καταστραφούν οι περισσότερες βακτηριακές μορφές και διακρίνεται σε υψηλού, ενδιάμεσου και χαμηλού επιπέδου

Οι σπόροι βακτηριδίων και άλλοι σχετικά ανθεκτικοί μικροοργανισμοί (μυκοβακτηρίδια, ιοί, μύκητες) μπορεί να επιζήσουν.

Ορισμοί

- **Υψηλού επιπέδου απολυμαντικό:**
 - Μικροβιοκτόνος ουσία που φονεύει όλα τα παθογόνα βακτήρια εκτός από μεγάλους αριθμούς βακτηριδιακών σπόρων.
- **Ενδιαμέσου επιπέδου απολυμαντικό:**
 - Μικροβιοκτόνος ουσία που φονεύει όλα τα παθογόνα βακτήρια εκτός από βακτηριακά ενδοσπόρια.
- **Χαμηλού επιπέδου απολυμαντικό:**
 - Μικροβιοκτόνος ουσία που φονεύει τα περισσότερα βλαστικά βακτήρια και τους ιούς μεσαίου μεγέθους ή με λιπιδικό περίβλημα.

Ορισμοί

- **Αποστείρωση:** Χρήση φυσικών μεθόδων ή χημικών ουσιών για την καταστροφή όλων των βακτηριακών μορφών, συμπεριλαμβανομένων των σπόρων.



Νοσοκομειακές Λοιμώξεις

Νοσοκομειακές λοιμώξεις-Ορισμοί του C.D.C - Centers for Disease Control

Το C.D.C αποτελεί τμήμα της Υπηρεσίας Δημόσιας Υγείας των Ηνωμένων Πολιτειών και είναι υπεύθυνο να καθοδηγεί την πρόληψη και τον έλεγχο των λοιμώξεων και να ανταποκρίνεται άμεσα σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης που έχουν σχέση με τη Δημόσια Υγεία.

**Αρμόδιος Εθνικός Φορέας
Ε.Ο.Δ.Υ (πρώην ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ)**

Νοσοκομειακές Λοιμώξεις

Ο σκοπός και οι αρμοδιότητες του Ε.Ο.Δ.Υ:

- Προστασία και Προαγωγή της Δημόσιας Υγείας.
- Επιδημιολογική επιτήρηση λοιμωδών νοσημάτων μέσω συστημάτων επιτήρησης.
- Παροχή επιστημονικής υποστήριξης με τη δημοσίευση Κατευθυντήριων Οδηγιών.
- Λειτουργία Μονάδων Ειδικών Λοιμώξεων ανά την επικράτεια.
- Αντιμετώπιση εκτάκτων κινδύνων Δημόσιας Υγείας.
- Υποστήριξη ειδικών/ευαίσθητων πληθυσμιακών ομάδων.
- Επίβλεψη για εξασφάλιση υγιούς και ασφαλούς περιβάλλοντος.
- Ενοποίηση του Χάρτη Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης.

Πρωτόκολλο Καθαρισμού

Τα πρόσωπα που είναι υπεύθυνα για τον καθαρισμό πρέπει να γνωρίζουν και να κατανοούν **επακριβώς τα ακόλουθα:**

- Μέθοδοι καθαρισμού εργασιακού χώρου
- Διατάξεις Εργασιακής Ασφάλειας
- Κανονισμός του Νοσοκομείου - Ποιότητα
- Μηχανικός Εξοπλισμός Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου

Μέθοδοι Καθαρισμού Εργασιακού Χώρου

Κώδικας χρωμάτων



Μέθοδοι Καθαρισμού Εργασιακού Χώρου

Κώδικας χρωμάτων



Μέθοδοι Καθαρισμού Εργασιακού Χώρου

Κώδικας χρωμάτων

Επιφάνεια	Χρώμα Πανιού	Χρώμα Κουβά
Κρεβάτια, Κονσόλα, Στατώ, Ορός, Κομοδίνα, Τηλέφωνα, TV control	ΜΠΛΕ	ΜΠΛΕ
Έπιπλα Γραφείων Πόρτες, Ντουλάπες	ΠΡΑΣΙΝΟ	ΠΡΑΣΙΝΟ
Νιπτήρες Ντουζιέρες	ΚΙΤΡΙΝΟ	ΚΙΤΡΙΝΟ
Τουαλέτες Καλαθάκι, πιγκάλ	ΚΟΚΚΙΝΟ	ΚΟΚΚΙΝΟ
Βάση κλίνης, Ρόδες κλίνης, Ράγες Παραθύρων, Πόδια Καθισμάτων, Δάπεδο (τοπικός λεκές που δεν απαιτεί σφουγγαρίστρα)	ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΓΑΛΑΖΙΟ	ΠΡΑΣΙΝΟ

Μέθοδοι Καθαρισμού Εργασιακού Χώρου

Κώδικας χρωμάτων: **Σηπτικό Περιστατικό**

Επιφάνεια	Χρώμα Πανιού	Χρώμα Κουβά
Ενδοσκοπικό Κρεβάτι	ΜΠΛΕ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ	ΜΠΛΕ
Έπιπλα Γραφείων Πόρτες Κομοδίνα	ΠΡΑΣΙΝΟ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ	ΠΡΑΣΙΝΟ
Νιπτήρας Ντουζιέρα	ΚΙΤΡΙΝΟ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ	ΚΙΤΡΙΝΟ
Τουαλέτα	ΚΟΚΚΙΝΟ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ	ΚΟΚΚΙΝΟ

Μέθοδοι Καθαρισμού Εργασιακού Χώρου

Κώδικας χρωμάτων: Διαλογή - Ταξινόμηση Ιματισμού

- Η διαλογή και η ταξινόμηση του χρησιμοποιημένου ιματισμού αποσκοπεί στο διαχωρισμό σε:

- **Ρυπαρό**

- **Μολυσματικό**



με τελικό σκοπό την αύξηση της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας πλυσίματος.

Μέθοδοι Καθαρισμού Εργασιακού Χώρου

Κώδικας χρωμάτων: Διαλογή - Ταξινόμηση Ιματισμού

Για τον ρυπαρό και μολυσματικό ιματισμό
χρησιμοποιείται ο

υδατοδιαλυτός σάκος:

- Να τοποθετείται σε κατάλληλο τροχήλατο και γεμίζει με μολυσμένο-ρυπαρό ιματισμό μέχρι τα 2/3 της χωρητικότητάς του,
- να κλείνει με ασφάλεια,
- να επιδέχεται με τη ροζ κορδέλα.
- **Απαγορεύεται** να κατεβαίνει στο χώρο διαλογής του πλυντηρίου χωρίς να έχει πρώτα περιδεθεί.
- **Προσοχή στην περίδεση** ώστε να μην έρθει αέρας στο πρόσωπο.



Μέθοδοι Καθαρισμού Εργασιακού Χώρου

Κώδικας χρωμάτων: Διαλογή - Ταξινόμηση Ιματισμού

- Εάν κάποια τεμάχια ιματισμού είναι **βρεγμένα ή έχουν υγρασία** περιτυλίγονται ώστε το βρεγμένο σημείο να είναι στο κέντρο και το στεγνό σημείο στην έξω πλευρά, γιατί η επαφή της υγρής επιφάνειας με τον σάκο θα τον λιώσει.
- Οι εργαζόμενοι **ΔΕΝ** θα πρέπει να έχουν βρεγμένα χέρια ή γάντια πριν τοποθετήσουν τους υδατοδιαλυτούς σάκους στο πλυντήριο.
- Οι υδατοδιαλυτοί σάκοι πρέπει να φυλάσσονται σε θερμοκρασία **10°C – 25°C** και σε **σημείο με χαμηλή υγρασία**.
- Η ταξινόμηση του ρυπαρού ιματισμού πρέπει να γίνεται στο Ενδοσκοπικό Τμήμα και **ΟΧΙ** σε οποιοδήποτε άλλο χώρο.

Μέθοδοι Καθαρισμού Εργασιακού Χώρου

Κώδικας χρωμάτων: Έλεγχος Μικροβιακής Ανάπτυξης

1. Βακτηριοστατικοί παράγοντες:

Παράγοντες αναστολής βακτηριακής
ανάπτυξης.



2. Βακτηριοκτόνοι παράγοντες:

Παράγοντες καταστροφής
βακτηρίων.



Μικροβιοκτόνα

- **Μικροβιοκτόνα:** χημικές ουσίες που καταστρέφουν μικροοργανισμούς σε αντικείμενα ή επιφάνειες (απολυμαντικά) ή σε ζώντες ιστούς (αντισηπτικά), **όμως οι σπόροι μπορεί να επιζήσουν** και διακρίνονται σε:

- Βακτηριοκτόνα
- Ιοκτόνα (*CMV*)
- Μυκητοκτόνα (*Candida*)
- Μυκοβακτηριοκτόνα (*TB*)
- Σποροκτόνα



Μέθοδοι Καθαρισμού Εργασιακού Χώρου

Κώδικας χρωμάτων

Αρμοδιότητες Συνεργείου Καθαριότητας

Before



Μέθοδοι Καθαρισμού Εργασιακού Χώρου

Κώδικας χρωμάτων

Αρμοδιότητες Συνεργείου Καθαριότητας

After



Πρωτόκολλα Καθαρισμού

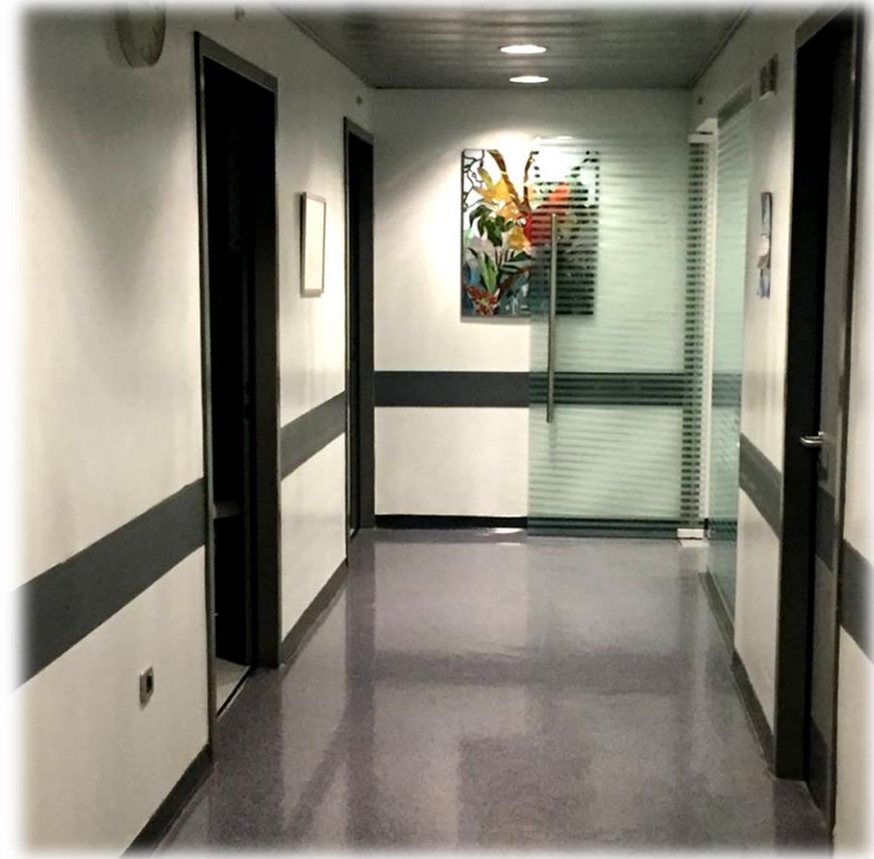
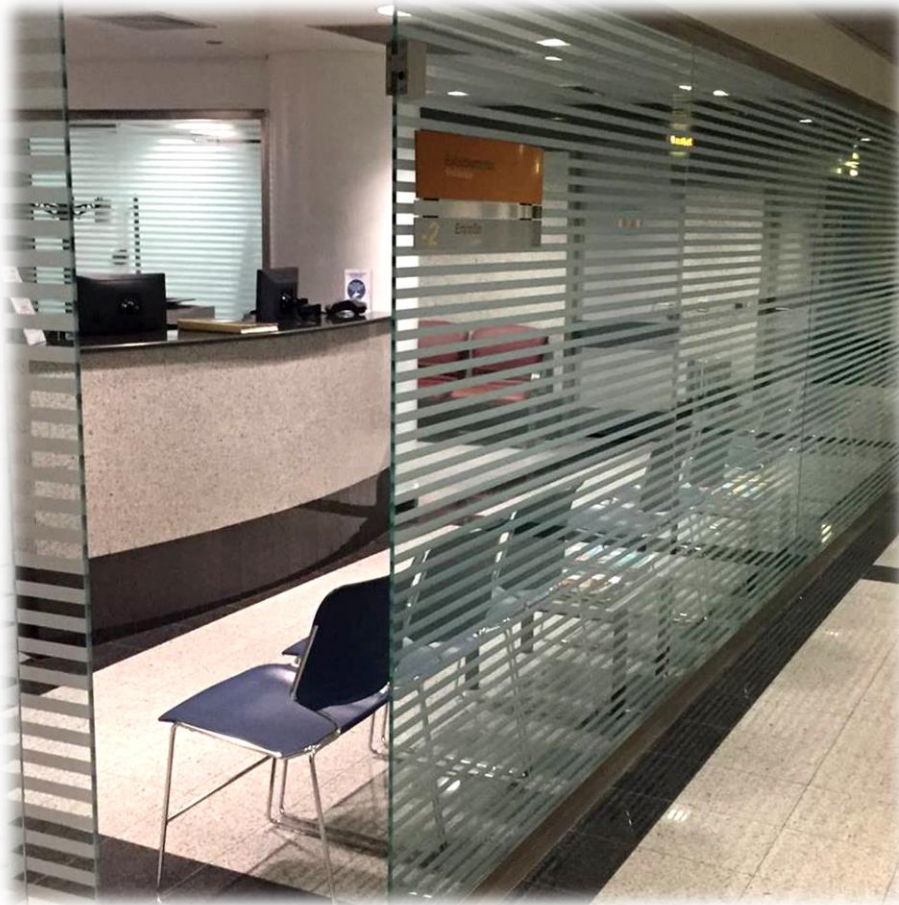
Διατάξεις Εργασιακής ασφάλειας - Εργαλεία Ποιότητας

Τα πρόσωπα που είναι υπεύθυνα για τον καθαρισμό πρέπει να γνωρίζουν και να κατανοούν **επακριβώς τα ακόλουθα:**

- Μέθοδοι καθαρισμού εργασιακού χώρου
- Διατάξεις Εργασιακής Ασφάλειας
- Κανονισμός του Νοσοκομείου - Ποιότητα
- Μηχανικός Εξοπλισμός Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου

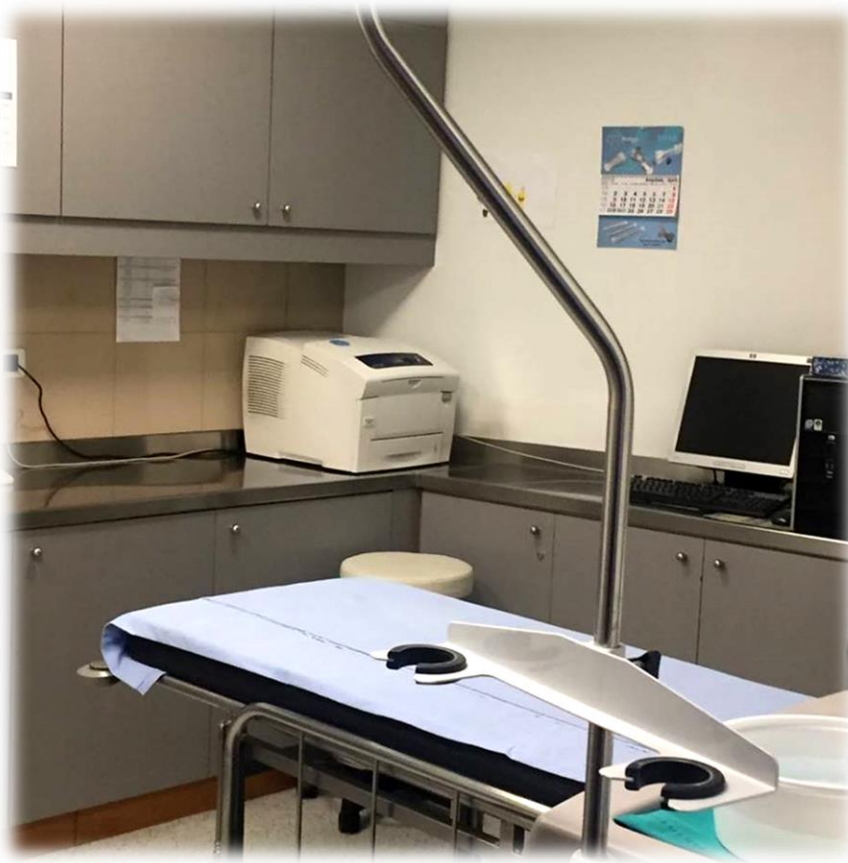
Διατάξεις Εργασιακής ασφάλειας - Εργαλεία Ποιότητας

Χωροταξική Διάταξη Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου



Διατάξεις Εργασιακής ασφάλειας - Εργαλεία Ποιότητας

Χωροταξική Διάταξη Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου



Διατάξεις Εργασιακής ασφάλειας - Εργαλεία Ποιότητας

Προγραμματισμός Λειτουργίας Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου

Ο προγραμματισμός διεξάγεται:

A) Τηλεφωνικά απευθείας από τον ενδιαφερόμενο.

B) Μέσω του εμπλεκόμενου ιατρού.

Γ) Μέσω της υπάρχουσας διαδικασίας για τους εσωτερικούς ασθενείς.

**Το Τμήμα έχει τη δυνατότητα να καλύψει τις ανάγκες διενέργειας
εξετάσεων σε οποιοδήποτε χώρο του Νοσοκομείου.**

Διατάξεις Εργασιακής ασφάλειας - Εργαλεία Ποιότητας

Ασφάλεια Χώρου Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου

- Υιοθέτηση **συγκεκριμένου πλάνου πρόληψης λοιμώξεων** και διεύθυνση-έλεγχος από άτομο με κατάλληλα προσόντα.
- Χρήση **κατάλληλων γαντιών και αδιάβροχης ποδιάς** από το προσωπικό που έρχεται σε επαφή με τα βιολογικά υγρά.
- Ύπαρξη και εφαρμογή **πλάνου καθαριότητας** στο τέλος κάθε ημέρας.
- Για ασθενείς που υποβάλλονται σε ενδοσκόπηση ρουτίνας υπό αναισθησία, θα πρέπει να παρευρίσκεται στο χώρο μια **νοσηλεύτρια μαζί με τον θεράποντα ιατρό.**

Διατάξεις Εργασιακής Ασφάλειας - Εργαλεία Ποιότητας

Ασφάλεια Χώρου Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου

- Πριν από οποιαδήποτε ενδοσκοπική πράξη θα πρέπει να **ελέγχεται ο ασθενής και η αντίστοιχη ενδοσκοπική πράξη** που θα διαπραχθεί (συγκατάθεση, φύλλο ενδοσκοπικού ελέγχου και ταυτοποίηση ασθενούς).
- Παρακολούθηση (**monitoring**) του ασθενούς θα πρέπει να πραγματοποιείται πριν την έναρξη της ενδοσκόπησης, μετά τη χορήγηση αναισθησίας, σε τακτά χρονικά διαστήματα κατά τη διάρκεια αυτής, μετά την παρέλευση της αναισθησίας και πριν την έξοδο από το νοσοκομείο.

Προφυλάξεις

- Το προσωπικό που χειρίζεται το χημικό απολυμαντικό, θα πρέπει να φορά πάντα τον κατάλληλο τύπο και μέγεθος **γαντιών, προστατευτικά γυαλιά, μάσκα προσώπου και ρόμπα ή ποδιά αδιαπέραστη από υγρά.**



Προφυλάξεις

- Όταν χρησιμοποιούνται γάντια latex, ο χρήστης θα πρέπει να φορά διπλά γάντια ή και να αλλάζει τα γάντια συχνά π.χ. μετά από 10 λεπτά έκθεσης.



Προφυλάξεις

Πάντα κυκλοφορεί ανάμεσά μας ένας αόρατος εχθρός:
οι μικροοργανισμοί



Πρωτόκολλο Καθαρισμού

Τα πρόσωπα που είναι υπεύθυνα για τον καθαρισμό πρέπει να γνωρίζουν και να κατανοούν **επακριβώς τα ακόλουθα:**

- Μέθοδοι καθαρισμού εργασιακού χώρου
- Διατάξεις Εργασιακής Ασφάλειας
- Κανονισμός του Νοσοκομείου - Ποιότητα
- Μηχανικός Εξοπλισμός Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου

Ορισμός Ποιότητας

- **Τι είναι ποιότητα?** Η καλή ποιότητα του ρούχου? Το ακριβό? Το μονάτο προϊόν? Το καλό υλικό?

ΌΧΙ βέβαια. Ποιότητα είναι...

- **Achieve customer requirements:** Να πετύχουμε αυτό που ζητάει ο ασθενής, δηλαδή τις προδιαγραφές, είπε ο guru της Ποιότητας, W. Edwards Deming.
- Αυτό που ζητάει ο ασθενής, η Νομοθεσία, η Διαδικασία ή το Πρωτόκολλο.

Ορισμός Ποιότητας

Ποιότητα είναι:

- “**To achieve customer satisfaction and exceed customer expectations**” είπε ο **OAKLAND**, δηλαδή να πετυχαίνω την ικανοποίηση του ασθενούς και να υπερβαίνω τις προσδοκίες του.
- Ως γνωστό ο ασθενής άλλο θέλει, άλλο ζητάει, γιατί μπορεί να ντρέπεται να ζητήσει αυτό που θέλει ή να μη γνωρίζει τι θέλει και άλλο χρειάζεται.
- Εμείς πρέπει να καλύπτουμε και τις τρεις προϋποθέσεις, ώστε να υπερβούμε τις προσδοκίες του.



Διοίκηση Ποιότητας

- Δηλαδή **η Διοίκηση Ποιότητας** είναι ένα σύστημα που σχεδιάζεται και εφαρμόζεται όπως τα πρότυπα της οικογένειας ISO 9001 ή Διοίκηση Ολικής Ποιότητας (TQM) με στόχο την πρόληψη και την εξάλειψη προβλημάτων που μπορεί να προκύψουν. Η Διοίκηση Ολικής Ποιότητας δεν είναι απλά γραφειοκρατία. Στην δική μας περίπτωση?

Σώζει ζωές....

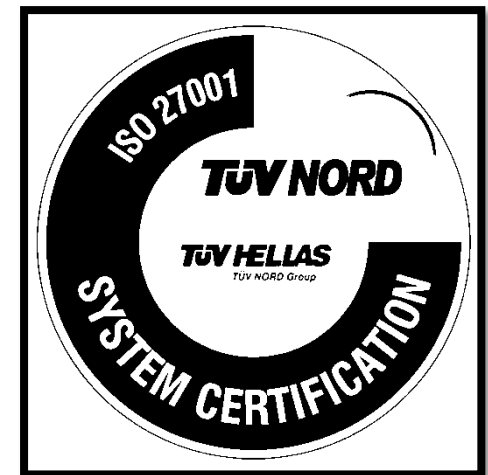
- Ας δούμε τώρα πιο αναλυτικά πως εφαρμόζεται η Ποιότητα στις Μονάδες Υγείας, στα Ενδοσκοπικά Τμήματα, ως Διαδικασίες του Νοσηλευτικού Προσωπικού.

Διοίκηση Ποιότητας - Σύστημα Ποιότητας

Για να πετύχουμε **την Ποιότητα** σε έναν οργανισμό Υγείας πρέπει να σχεδιάσουμε ένα σύστημα που να περιλαμβάνει:

- I. σχεδιασμό
- II. προγραμματισμό-οργάνωση
- III. διεύθυνση
- IV. Εφαρμογή
- V. έλεγχο (προληπτικό και κατασταλτικό) - ανασκόπηση

**Βασική προϋπόθεση εφαρμογής:
Ο ενστερνισμός από την
Ανώτατη Διοίκηση**



Πρωτόκολλο Καθαρισμού

Τα πρόσωπα που είναι υπεύθυνα για τον καθαρισμό πρέπει να γνωρίζουν και να κατανοούν **επακριβώς τα ακόλουθα:**

- Μέθοδοι καθαρισμού εργασιακού χώρου
- Διατάξεις Εργασιακής Ασφάλειας
- Κανονισμός του Νοσοκομείου - Ποιότητα
- Μηχανικός Εξοπλισμός Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου

Ενδοσκοπικό Εργαστήριο

- ❖ Μετά τη διενέργεια της ενδοσκόπησης αφού μεταφέρουμε με ασφαλή τρόπο το ενδοσκόπιο στο χώρο απολύμανσης, το τοποθετήσουμε στον ειδικό κάδο απολύμανσης με τις προδιαγραφές που φέρει το πλυντήριο απολύμανσης ανάλογα με τον κύκλο πλύσης, στο τέλος το απομακρύνουμε με κατάλληλους χειρισμούς και με συνοδεία των βαλβίδων τοποθετείται στη ντουλάπα, στη δική του κρεμάστρα με το ανάλογο barcode που του αντιστοιχεί (το barcode περιέχει τον κωδικό του ενδοσκοπίου και το serial number).



Εξοπλισμός Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου



Δελτία ασφαλείας
δεδομένων



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ **ECOLAB**
Συμμορφώνεται στον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα II (453/2010)
- Ευρώπη

OLYMPUS ENDODIS Έκδοση : 5.1

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος : OLYMPUS ENDODIS
Όνομασία προϊόντος : 107642E
Κωδικός Προϊόντος : 107642E
Χρήση προϊόντος : Απολυμαντικό Ιατρικών Εργαλείων
Το προϊόν προορίζεται αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ **ECOLAB**
Συμμορφώνεται στον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα II (453/2010)
- Ευρώπη

OLYMPUS ENDOACT Έκδοση : 2

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος : OLYMPUS ENDOACT
Όνομασία προϊόντος : 107643E
Κωδικός Προϊόντος : 107643E
Χρήση προϊόντος : Ενισχυτικό δραστικού
Το προϊόν προορίζεται αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση

1.2 Συναφείς προδιορισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ **ECOLAB**
Συμμορφώνεται στον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα II (453/2010)
- Ευρώπη

OLYMPUS ENDODET Έκδοση : 4

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος : OLYMPUS ENDODET
Όνομασία προϊόντος : 107604E
Κωδικός Προϊόντος : 107604E
Χρήση προϊόντος : Καθαριστικό οργάνων/εργαλείων
Το προϊόν προορίζεται αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση

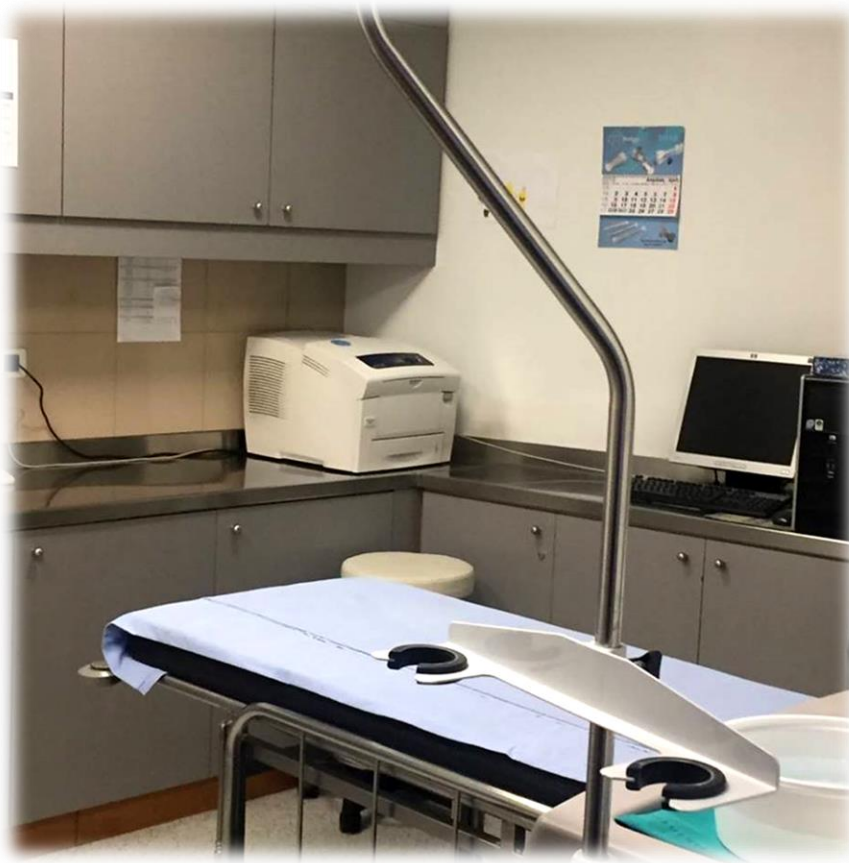
Εξοπλισμός Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου



Εξοπλισμός Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου



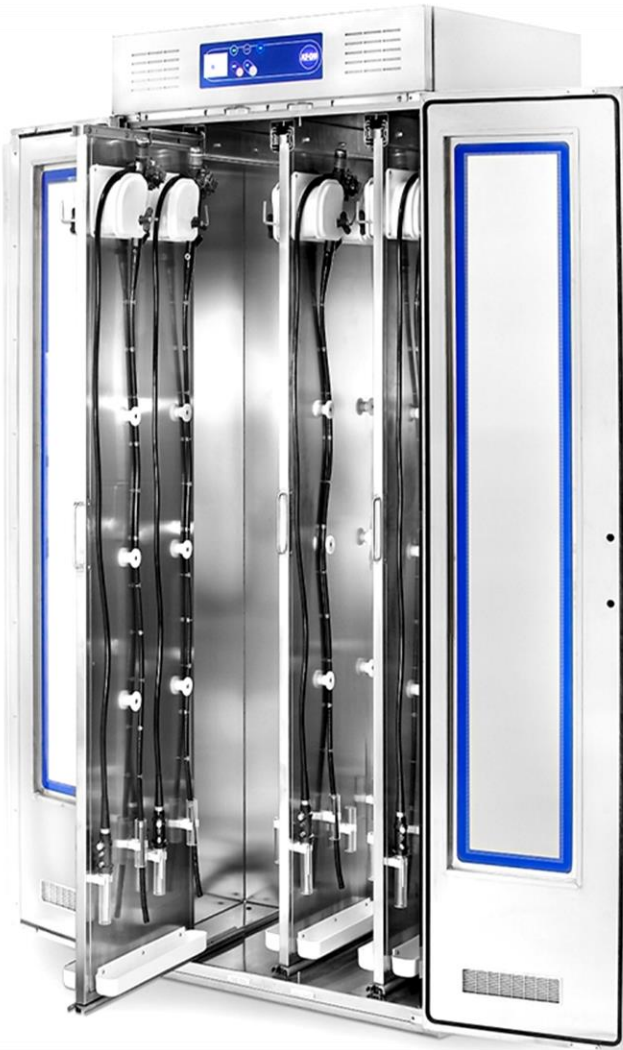
Εξοπλισμός Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου



Εξοπλισμός Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου



Χώροι Αποθήκευσης Ενδοσκοπίων



Anatomy of a Nurse



Αποφυγή Αναπνευστικών Λοιμώξεων

Αποστείρωση ή απολύμανση και συντήρηση εξοπλισμού και εξαρτημάτων

- Γενικά μέτρα:
 - Προσεκτικός καθαρισμός εξοπλισμού και εξαρτημάτων πριν από την υψηλού βαθμού απολύμανση ή αποστείρωση.
 - Χρήση **Water for Injection** για το ξέπλυμα εξοπλισμού και συσκευών του αναπνευστικού συστήματος.
 - Καλή συντήρηση και απολύμανση μηχανικών αναπνευστήρων, υγραντήρων, συσκευών ανταλλαγής υγρασίας/θερμότητας.

Αποφυγή Αναπνευστικών Λοιμώξεων

- Χαμηλού Όγκου Νεφελοποιητές:
 - Απολύμανση και ξέπλυμα με αποστειρωμένο νερό και στέγνωμα με αέρα μεταξύ των χρήσεων **στον ίδιο ασθενή**.
 - Χρήση αποστειρωμένων νεφολοποιητών **μεταξύ διαφορετικών ασθενών**.
 - Στους νεφελοποιητές πρέπει να χρησιμοποιούνται **μόνο αποστειρωμένα υγρά** και η τοποθέτηση να γίνεται με άσηπτη τεχνική.
 - Οι ασκοί που χρησιμοποιούνται για την παροχή O₂ (π.χ. Ambu) πρέπει να αποστειρώνονται ή να απολυμαίνονται **πριν από τη χρήση τους σε νέο ασθενή**.

Καθαρισμός-Αποθήκευση Εξαρτημάτων



Καθαρισμός Εξοπλισμού Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου

	Δράση	Συνεργασιμότητα του δοχείου πλύσης
Καθαρισμός υπερήχων	Καθαρισμός	Μη-συνεργάσιμο
Διάλυμα καθαρισμού	Καθαρισμός	Συνεργάσιμο
Διάλυμα αιθυλικής ή ισοπροπυλικής αλκοόλης περιεκτικότητας 70%	Απολύμανση	Συνεργάσιμο
2.0-3.2% γλουταραλδεύδη	Απολύμανση	Συνεργάσιμο
Αέρια αποστείρωση ETO	Αποστείρωση	Μη-συνεργάσιμο
Αποστείρωση με ατμό στον κλίβανο υψηλής πίεσεως	Αποστείρωση	Συνεργάσιμο

Εξοπλισμός Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου



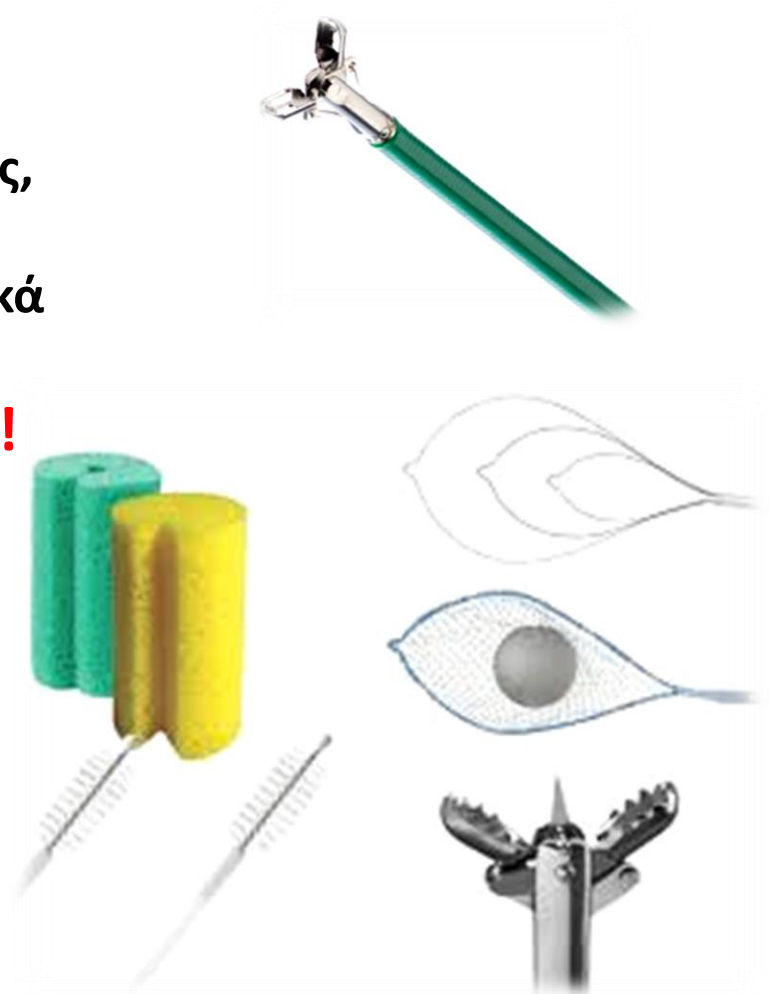
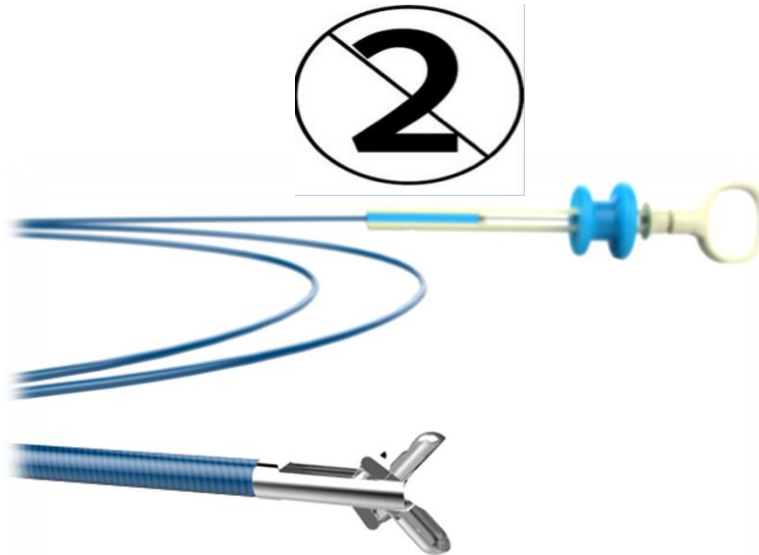
Εξοπλισμός Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου



Υλικά Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου

Υλικά μιας χρήσεως

- Λαβίδες βιοψίας, βρόχοι πολυπεκτομής, καλάθι ("basket") συλλογής, δίκτυο αφαίρεσης ξένων σωμάτων και άλλα υλικά μιας χρήσεως, αφού χρησιμοποιηθούν **ΔΕΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ!!**



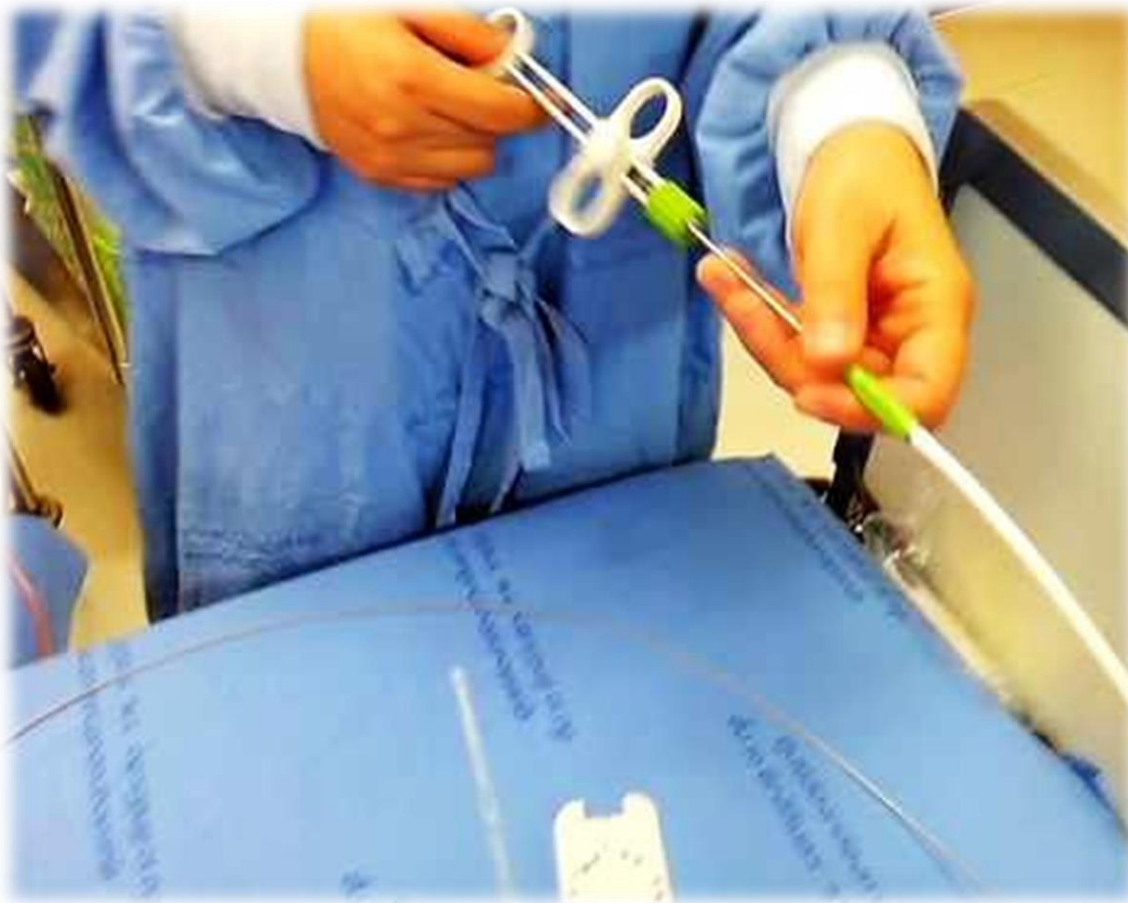
Υλικά Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου

Υλικά πολλαπλών χρήσεων

- Βρόχοι πολυπεκτομής, χειρολαβή: ανάλογα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή **αποστειρώνονται**
- Αρχικώς πλένονται καλά με βούρτσες ενδοσκοπικές ή τοποθετούνται στο καλάθι απολύμανσης του πλυντηρίου απολύμανσης κατόπιν στεγνώνονται και στέλνονται στο **τμήμα της αποστείρωσης**



Υλικά Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου



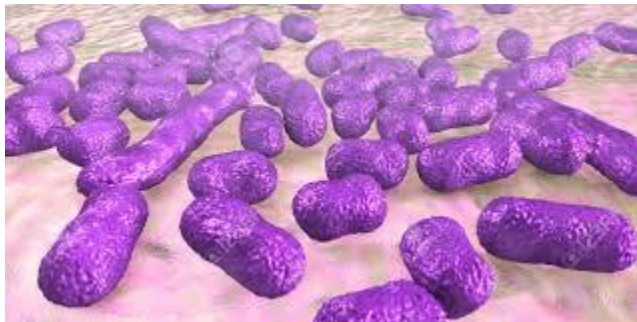
Υλικά Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου



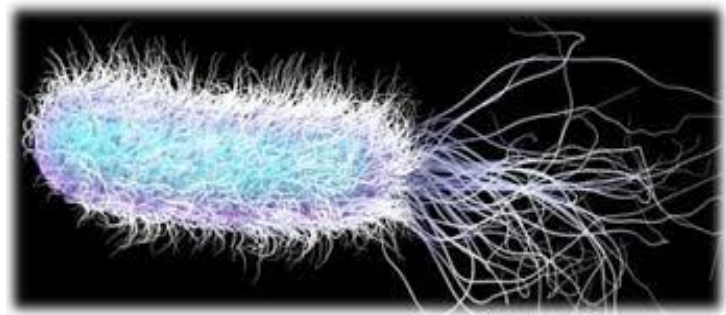
Έλεγχος Μικροβιακού Φορτίου

- Μηχάνημα συλλογής αέρος
- Λουμινόμετρο

Acinetobacter



Pseudomonas



Έλεγχος (Μηχάνημα συλλογής αέρος)

Μηχάνημα συλλογής αέρα

- Απόλυτα φίλτρα (HEPA)
- Μέτρηση 2 φορές το χρόνο
- Μετράμε το μικροβιακό φορτίο, όταν η πίεση φτάσει στο όριο του κατασκευαστή
- Gramm -
- Χρυσίζων σταφυλόκοκκος



Έλεγχος (Λουμινόμετρο)

Λουμινόμετρο

- Καλλιέργειες χεριών
προσωπικού
(αιφνιδιαστικά < 360)
- Επιφάνειες



Αποθήκευση Αναλωσίμων

Συστάσεις για **ασφαλή αποθήκευση αναλωσίμων**:

- Αποστειρωμένα αντικείμενα όπως διαλύματα ενδοφλέβιας χορήγησης θα πρέπει να αποθηκεύονται σε **προστατευμένο περιβάλλον**:

- προς αποφυγή διαφυγής μολυσμένων σταγόνων κατά την διάρκεια καθαριότητας του ενδοσκοπικού χώρου (απόσταση ασφαλείας 8-10 ίντσες από το δάπεδο),
- βλάβη από συμπίεση (στοιβάζονται μόνο δοχεία),
- καταστροφή από νερό (να μην αποθηκεύονται κάτω από νιπτήρες).

Αποθήκευση Αναλωσίμων

Συστάσεις για **ασφαλή αποθήκευση αναλωσίμων:**

- Το προσωπικό του ενδοσκοπικού εργαστηρίου θα πρέπει να ελέγχει περιοδικά την ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων, ενώ η συμμόρφωση σε αυτή την πρακτική θα πρέπει επίσης να ελέγχεται.



Διαχείριση Αποβλήτων:

Κατηγορίες - Συντομογραφίες

- **ΥΜ:** Υγειονομική Μονάδα



- **ΑΥΜ:** Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

παράγονται από Υγειονομικές Μονάδες και αναφέρονται στον κατάλογο αποβλήτων του Παραρτήματος της Απόφασης 2000/532/ΕΚ της Επιτροπής της 3^{ης} Μαΐου 2000, όπως έκτοτε ισχύει

Διαχείριση Αποβλήτων: Κατηγορίες - Συντομογραφίες

Τα ΑΥΜ περιλαμβάνουν τις παρακάτω κατηγορίες:

- I. **ΑΣΑ**: Αστικά Στερεά Απόβλητα που προσομοιάζουν με τα οικιακά απόβλητα

- II. **ΕΑΥΜ**: Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων, που διακρίνονται σε:



Διαχείριση Αποβλήτων:

Κατηγορίες - Συντομογραφίες

- **EAAM:** Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά, τα οποία εκδηλώνουν μόνο την επικίνδυνη ιδιότητα H9 σύμφωνα με το παράρτημα III του άρθρου 60 του Νόμου 4042/2012
- **ΜΕΑ:** Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα, τα οποία εκδηλώνουν την επικίνδυνη ιδιότητα H9 ταυτόχρονα με μία ή περισσότερες επικίνδυνες ιδιότητες, σύμφωνα με το Παράρτημα III του άρθρου 60 του Νόμου 4042/2012
- **ΑΕΑ:** Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα, τα οποία εκδηλώνουν μία τουλάχιστον επικίνδυνη ιδιότητα εκτός της ιδιότητας H9

Η εμπλοκή της Διοίκησης στη Διαχείριση των Αποβλήτων

ΕΚΔΑΥΜ: Εσωτερικός Κανονισμός Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων

ΕΔΑΥΜ: Επιτροπή Διαχείρισης ΑΥΜ

ΥΔΑΥΜ: Υπεύθυνος Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας

ΤΥΔΑΥΜ: Υπεύθυνος Διαχείρισης ΑΥΜ Τμήματος

ΣΕΔΑ: Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων

ΥΠΕΚΑ: Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής

Απόβλητα Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου



Απόβλητα Ενδοσκοπικού Εργαστηρίου



Συμπερασματικά – Ποιότητα

Α
Ν
Α
Τ
Ρ
Ο
Φ
Ο
Δ
Ο
Τ
Η
Σ
Η

- **Σχεδιασμός**
Στόχος, Στρατηγική, Πολιτική, Δέσμευση της Διοίκησης.
- **Προγραμματισμός - Οργάνωση**
Οργανόγραμμα, στελέχωση, εξοπλισμός και άλλοι υλικοί πόροι, δημιουργία πλαισίου εφαρμογής.
- **Διεύθυνση**
Επιλογή προσωπικού, Επικοινωνία, Ηγεσία, Υποκίνηση, Αμοιβή, Εκπαίδευση.
- **Εφαρμογή**
Υλοποίηση του αρχικού σχεδιασμού, διαχείριση πόρων, εξαγωγή μετρήσιμων αποτελεσμάτων.
- **Έλεγχος - Ανασχεδιασμός**
Προληπτικός, Διορθωτικός – Αξιολόγηση αρχικού σχεδιασμού και εφαρμογής.



Συμπερασματικά – Οι Νοσηλευτές

- ✓ Μέσα από την ορθή εφαρμογή των Διατάξεων και της Πολιτικής της Διοίκησης, συμβάλλει στην δημιουργία ασφαλούς περιβάλλοντος για τον εξεταζόμενο.
- ✓ Διαφυλάττει την αξιοπρέπεια και τη μοναδικότητα του εξεταζόμενου.
- ✓ Διαχειρίζεται τον εξοπλισμό κατά τρόπο ασφαλή προς όλους.
- ✓ Φροντίζει για την ποσοτική και ποιοτική επάρκεια σε υλικούς πόρους.
- ✓ Εκπαιδεύεται σε νέες τεχνικές και νέο εξοπλισμό.
- ✓ Συμμετέχει στον προγραμματισμό λειτουργίας του Εργαστηρίου.
- ✓ Προτείνει λύσεις για την αντιμετώπιση τυχόν έκτακτων προβλημάτων στο Εργαστήριο.
- ✓ Αποτελεί κομβικό παράγοντα της Εφαρμογής και του Ελέγχου – Ανασχεδιασμού της Πολιτικής Ποιότητας που αφορούν το Ενδοσκοπικό Εργαστήριο.



Σας ευχαριστώ για την προσοχή!

«... ἡ βασιλεία τοῦ Θεοῦ ἐντός ὑμῶν ἐστι...» (Λουκ., ιζ' 21).

«Πάντα οὖν ὅσα ἂν θέλητε ἵνα ποιῶσιν ὑμῖν οἱ ἄνθρωποι, οὕτω καὶ ὑμεῖς ποιεῖτε αὐτοῖς· οὗτος γάρ ἐστιν ὁ νόμος καὶ οἱ προφῆται» (Ματθ., ζ' 12).

