



## Πρωτόκολλο ασφάλειας και ελέγχου λειτουργίας αναισθησιολογικού μηχανήματος

04/12/2025

### ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ

- ΑΔΑΜΙΔΟΥ ΕΡΜΟΦΙΛΗ

### ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ-ΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- ΑΔΑΜΙΔΟΥ ΕΡΜΟΦΙΛΗ

### ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

- ΤΣΙΠΟΥΡΑΚΗ ΠΕΤΡΟΥΛΑ

### ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

- ΕΥΔΟΞΙΑ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ

### ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ-ΤΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- ΤΣΑΜΗΤΡΟΥ ΑΙΜΙΛΙΑ

### ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

- ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΕΤΙΚΙΔΗΣ

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η χορήγηση αναισθησίας είναι μία ιατρική πράξη που υποστηρίζεται ιδιαίτερα από την τεχνολογία. Με την αλματώδη εξέλιξη της τεχνολογίας, αυξάνεται συνεχώς ο απαραίτητος εξοπλισμός του αναισθησιολογικού τμήματος

Οι προδιαγραφές ελέγχου και συντήρησης του αναισθησιολογικού εξοπλισμού και των συστημάτων συνεχούς παρακολούθησης ζωτικών λειτουργιών διέπονται από Ευρωπαϊκές και Διεθνείς κατευθυντήριες οδηγίες και από υπουργικές αποφάσεις ( Αριθ. Υ4α/3592/96-άρθρο 5) .

Απαραίτητη προϋπόθεση για την ασφαλή λειτουργία του αναισθησιολογικού μηχανήματος ενός τμήματος είναι ο έλεγχος σύμφωνα με τον κατασκευαστή του μηχανήματος και πάντα στα πλαίσια των κατευθυντήριων οδηγιών ελέγχου.

## ΣΚΟΠΟΣ

Ο σκοπός του πρωτοκόλλου είναι να βοηθήσει τους νοσηλευτές να αποκτήσουν γνώσεις και δεξιότητες για τη σωστή χρήση του μηχανήματος αναισθησίας (ΜΑ) που αποτελεί τον θεμέλιο λίθο για την χορήγηση ασφαλούς αναισθησίας.

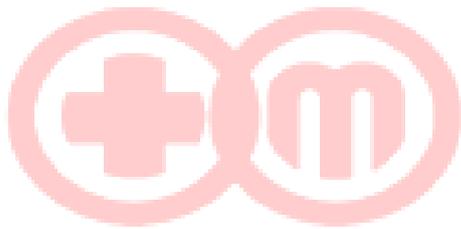
Όλα τα ΜΑ διαθέτουν συστήματα παροχής και μέτρησης της σύνθεσης των αερίων όπως του οξυγόνου (O<sub>2</sub>) που είναι απαραίτητο για τη ζωή, των αναισθητικών αερίων που είναι απαραίτητα για την αναισθησία και του διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) που αποτελεί απεκκρινόμενο προϊόν του μεταβολισμού. Εάν γίνει κατανοητή αυτή η βασική αρχή λειτουργίας του ΜΑ τότε αυτό που απομένει είναι να διαπιστωθεί πως ένα συγκεκριμένο μηχάνημα επιτυγχάνει αυτές τις λειτουργίες και ποιος είναι ο σωστός τρόπος ελέγχου για την ασφαλή χρήση του.

Στα σύγχρονα ΜΑ οι έλεγχοι είναι αυτοματοποιημένοι. Έτσι οι οδηγίες ελέγχου δίνουν αρχές του τι πρέπει να ελέγχεται πριν πατήσουμε το κουμπί για τον αυτοματοποιημένο έλεγχο.

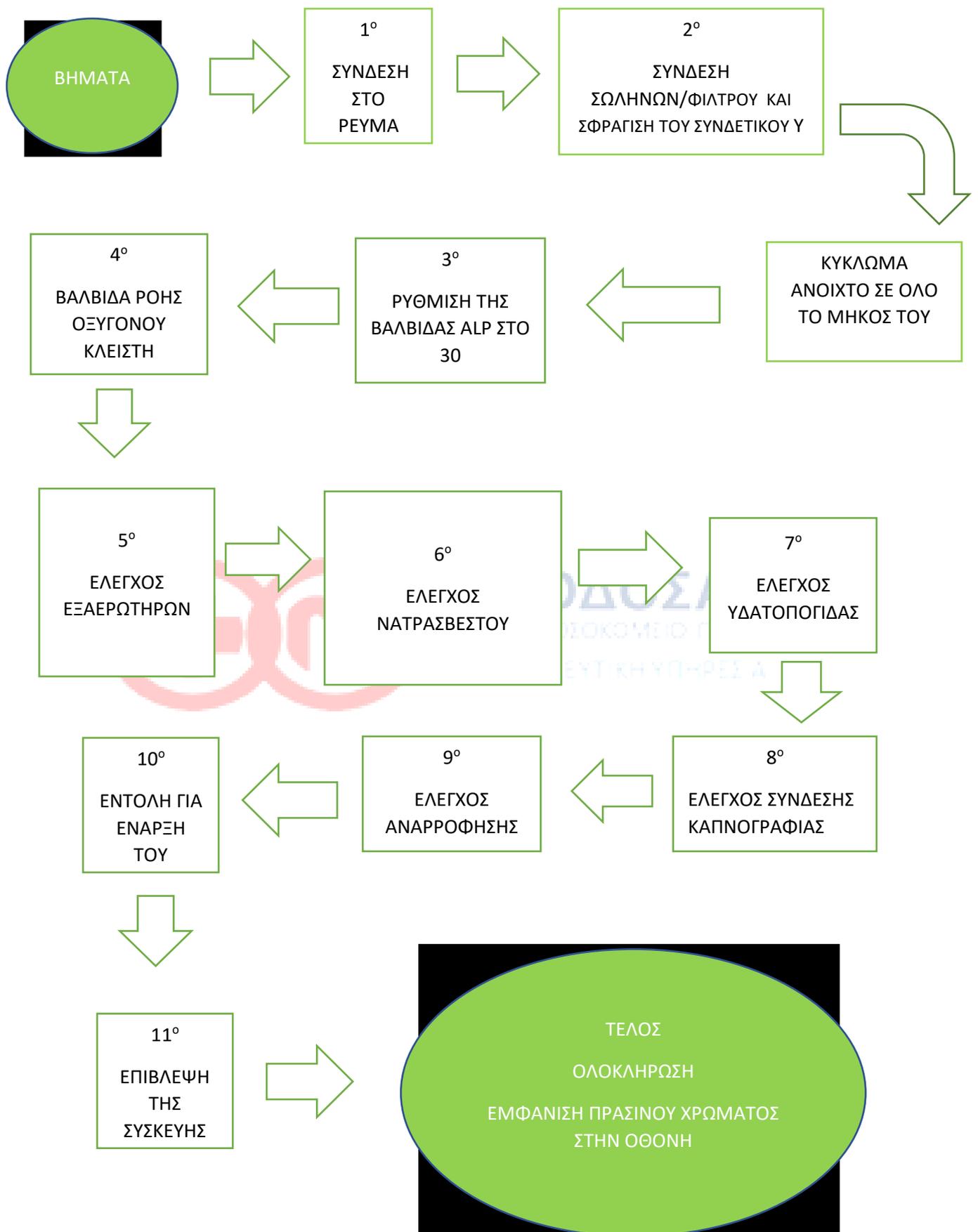
## ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ

ΒΗΜΑΤΑ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
ΕΛΕΓΞΤΕ ΟΤΙ ΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΕΙΝΑΙ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ.	ΟΙ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΠΑΡΚΩΣ ΦΟΡΤΙΣΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΗΘΕΙ Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ.
ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟ ΦΙΛΤΡΟ ΣΤΗ ΣΩΣΤΗ ΘΕΣΗ (ΘΥΡΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ/ΘΥΡΑ ΕΚΠΝΟΗΣ) ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΣΤΕ ΤΟ ΣΥΔΕΤΙΚΟ Υ	ΤΟ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΛΗΡΕΣ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΟ ΓΙΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΔΙΑΡΡΟΗΣ
ΑΝ Ο ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΕΙΝΑΙ ΕΚΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΧΤΟΣ ΣΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥ.	ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΣΩΛΗΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΟΔΗΓΗΣΕΙ ΣΕ ΕΠΑΝΕΙΣΠΝΟΗ CO <sub>2</sub> ΚΑΙ ΑΝΕΠΑΡΚΗ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΑΕΡΙΩΝ
ΡΥΘΜΙΣΤΕ ΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ALP ΣΤΟ 30	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΕΣΗ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΠΟΥ ΕΙΣΕΡΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟΥΣ ΠΝΕΥΜΟΝΕΣ. Η ΠΙΕΣΗ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝΕΤΑΙ.
ΚΛΕΙΣΤΕ ΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΟΗΣ ΤΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ	ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ
ΠΡΟΣΑΡΤΗΣΤΕ ΣΤΑΘΕΡΑ ΤΟΥΣ ΕΞΑΕΡΩΤΗΡΕΣ, ΡΥΘΜΙΣΤΕ ΤΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΣΤΟ ΜΗΔΕΝ,,ΔΕΙΤΕ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΤΕ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΑΝΑΙΣΘΗΤΙΚΟΥ ΑΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ. .	ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΕΞΑΕΡΩΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ.
ΕΛΕΓΧΤΕ ΤΟ ΧΡΩΜΑ ΤΗΣ ΝΑΤΡΑΣΒΕΣΤΟΥ (ΛΕΥΚΟ ΣΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ) ΚΑΙ ΕΑΝ Ο ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΣ ΕΙΝΑΙ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΣ ΣΩΣΤΑ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΝΕΠΑΡΚΟΥΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΙΑΡΡΟΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΕΛΕΓΧΤΕ ΤΗΝ ΥΔΑΤΟΠΑΓΙΔΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΥΓΡΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΗΣ ΕΑΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ	Η ΥΠΕΡΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΥΔΑΤΟΠΑΓΙΔΑΣ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΕΡΙΟΥ
ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΤΕ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΒΙΔΩΝΟΝΤΑΣ ΣΤΗΝ ΥΔΑΤΟΠΑΓΙΔΑ ΤΟ ΕΝΑ ΑΚΡΟ ΚΑΙ ΣΤΟ ΦΙΛΤΡΟ Ή ΤΟΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΤΟ ΑΛΛΟ ΑΚΡΟ	ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΛΑΘΟΥΣ ΣΤΙΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ
ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	ΑΠΟΦΥΓΗ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΟΥ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗ.

ΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ''ΑΝΑΜΟΝΗ'' ΠΑΤΗΣΤΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ''ΕΛΕΓΧΟΙ'' ΚΑΙ ''ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ''	ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ .ΕΙΝΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 10 ΛΕΠΤΑ .ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ.
ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ	ΕΙΝΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΒΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΥΜΕ ΠΑΡΑΠΑΝΩ.
ΕΠΙΒΕΨΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΕΩΣ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΑΙ ΛΥΣΗ ΤΥΧΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ (ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΟΛΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΓΡΑΜΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΒΑΛΒΙΔΕΣ – ΔΙΑΡΡΟΗ- ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ- ΠΙΕΣΗ-ΕΞΑΕΡΩΤΕΣ- ΥΔΑΤΟΠΑΓΙΔΑ-ΣΩΛΗΝΕΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ)
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ.ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟ ΧΡΩΜΑ	ΠΡΑΣΙΝΟ:ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ,ΠΛΗΡΩΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ. ΚΙΤΡΙΝΟ:ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ ΜΗ ΚΡΙΣΙΜΟ ΣΦΑΛΜΑ.Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΜΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ. ΚΟΚΚΙΝΟ:ΑΝΙΧΝΕΥΘΗΚΕ ΣΟΒΑΡΟ ΣΦΑΛΜΑ.Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΗ Ή ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ. ΓΚΡΙ:ΜΗ ΕΛΕΓΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



**ΜΠΟΔΟΣΑΚΕΙΟ**  
ΓΕΝ. ΚΟΙΝΩΝΟΚΟΜΕΙΟ ΠΡΟΛΕΜΑΙΔΑΣ  
ΝΟΣΗΛΕΥΤ. ΚΗ. ΥΠΗΡΕΣ. Α.



## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Michael P Dosch. Anesthesia Equipment. In: John J Nagelhout, Karen L Plaus (Ed):Nurse Anesthesia, 5th Edition, Elsevier Saunders, USA, 2014, pp 242-291.
2. American Society for Testing and Materials. Standard Specification for Particular Requirements for Anesthesia Workstations and their Components [F1850-00]. Philadelphia: ASTM; 2005.
3. Υπουργείο Υγείας Πρόνοιας. Υπουργική Απόφαση Αριθ. Υ4α/3952/96: Καθορισμός [ελάχιστων] ορίων προδιαγραφών για Ασφαλή Χορήγηση Αναισθησίας. Εφημερίς της Κυβερνήσεως [Τεύχος Δεύτερο] αρ. φύλλου 1044. 25/11/1997.
4. ASA Committee on Equipment and Facilities. Recommendations for Pre-Anesthesia Checkout Procedures. 2008. <http://www.asahq.org/ForMembers/Clinical-Information>
5. Checklist for anaesthetic Equipment 2012. Anesthesia 2012; 66:662- 663.



**ΜΠΟΔΟΣΑΚΕΙΟ**  
ΓΕΝ. ΚΟΙΝΩΣΙΑΚΟ ΜΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ  
ΝΟΣΗΛΕΥΤ. ΚΗ. ΥΠΗΡΕΣ. Α.