

Αρ. πρωτ:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ
ΝΕΦΡΟΥ

1. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ
ΑΙΜΟΔΙΑΔΙΗΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ON-LINE ΜΕΘΟΔΩΝ

1. Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο και σύγχρονης τεχνολογίας. Τα χαρακτηριστικά που θα αναφερθούν να τεκμηριώνονται απαραίτητα, με αντίστοιχα prospectus του κατασκευαστή, εγκρίσεις και άλλα στοιχεία προς αξιολόγηση. Να φέρει σήμανση CE, όπως προβλέπεται από την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220V/50Hz, με αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον δέκα (30) λεπτών, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
3. Η λειτουργία του να βασίζεται σε μικροϋπολογιστές (microprocessors) και να αυτοελέγχεται πριν την έναρξη της διαδικασίας αιμοκάθαρσης.
4. Να φέρεται σε τροχήλατη βάση, με δυνατότητα ακινητοποίησης των τροχών, να είναι εύκολο στην μεταφορά του και να φέρει αναρτήρες φιαλών, συσκευών ορών, φίλτρων και γραμμών.
5. α) Να χρησιμοποιεί φίλτρα αιμοκάθαρσης όλων των εργοστασίων. β) Το μηχάνημα θα πρέπει να δέχεται αρτηριοφλεβικές γραμμές που δεν καλύπτονται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής.
6. Να φέρει όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας για την προστασία του ασθενούς είτε από βλάβη, είτε από εσφαλμένο χειρισμό.
7. Να έχει αυτοδιαγνωστικό πρόγραμμα βλαβών ή λαθών για την ταχεία επισκευή από τους τεχνικούς. Οι ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας να είναι στην Ελληνική γλώσσα και να απεικονίζονται ψηφιακά ή αναλογικά ή σε οθόνη.
8. Να έχει ενσωματωμένο σύστημα εφαρμογής αιμοκάθαρσης με Μονή Βελόνα τόσο με μία, όσο και με δύο αντλίες.
9. Να έχει αντλία χορήγησης ηπαρίνης. 10. Να έχει σύστημα μέτρησης και ελέγχου των ορών αρτηριακής και φλεβικής πίεσης του αίματος με τις αντίστοιχες ενδείξεις.
11. Να έχει ένδειξη της διαμεμβρανικής πίεσης (TMP).
12. Να έχει αυτόματη περιστροφική αντλία αίματος, με δυνατότητα ρύθμισης της παροχής κατά τη διάρκεια της συνεδρίας. Η μέγιστη δυνατή παροχή αίματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 500 ml/min. Η αντλία θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί και χειροκίνητα, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

						Sελίδα 1 από 11
Σταυρινούδάκης Αντώνης	Θεοδωροπούλου Μαρία	Νιουνιούσκη ου Ιωάννα		Τσαντές Νικόλαος	Κούβαρης Ιωάννης	

13. Να έχει ένδειξη της παροχής του αίματος.
14. Να έχει σύστημα αυτόματης ελεγχόμενης υπερδιήθησης.
15. Να έχει πρόγραμμα υπερδιήθησης χωρίς δίοδο διαλύματος αιμοκάθαρσης (ξηρά κάθαρση).
16. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαφυγής αίματος (blood leak detector) και σύστημα αυτόματης αεροπαγίδας.
17. Ως προς την παρασκευή του διαλύματος αιμοκάθαρσης, να είναι αυτόματο και αυτόνομο. 20PROC006678046 2020-05-08 ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 6Υ/20 Σελίδα 50
18. Να είναι τύπου single pass (μονής διέλευσης του διαλύματος αιμοκάθαρσης από το φίλτρο αιμοκάθαρσης).
19. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της παροχής του τελικού διαλύματος με ανώτερο όριο τουλάχιστον 800 ml/min.
20. Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας του διαλύματος αιμοκάθαρσης κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.
21. Να εκτελεί αυτόματη θερμική και χημική αποστείρωση και πλύσιμο με νερό
22. α) Να παρασκευάζει διαλύματα διττανθρακικών και από πυκνό διάλυμα και από άνυδρο διττανθρακικό νάτριο σε στερεά μορφή (σκόνη), με δυνατότητα μεταβολής/ρύθμισης της συγκέντρωσης διττανθρακικών και νατρίου, κατά την διάρκεια της συνεδρίας. β) Να δέχεται φύσιγγα σκόνης διττανθρακικών που δεν καλύπτεται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής.
23. Να διενεργεί τη μέθοδο της Αιμοδιήθησης, Αιμοδιαδιήθησης, με on-line παρασκευή διαλυμάτων (υποκατάστασης και αιμοκάθαρσης). Τα αναλώσιμα υλικά για την διεξαγωγή των ως άνω μεθόδων δεν θα πρέπει να καλύπτονται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής.
24. Να έχουν επιλογές και συνδυασμούς προγραμμάτων κατανομής του ρυθμού Υπερδιήθησης, της Ολικής και Διτανθρακικής Αγωγιμότητας ανάλογα με τις ανάγκες κάθε ασθενούς. (UF, Na+, HCO3 profile). Επίσης να έχουν τη δυνατότητα για σύστημα προσδιορισμού και καταγραφής της παρεχόμενης δόσης αιμοκάθαρσης (Kt/V).
25. Να διαθέτουν σύστημα ανίχνευσης ενημέρωσης διαρροής διαλύματος αιμοκάθαρσης στο υδραυλικό κύκλωμα.
26. Να λειτουργούν με κάρτα μνήμης ασθενούς μεταφοράς στοιχείων για τη διαχείριση των δεδομένων συνταγογράφησης & θεραπείας καθώς και να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης του μηχανήματος αιμοκάθαρσης με υπολογιστή ή στο δίκτυο του Νοσοκομείου
27. Να διαθέτουν ενσωματωμένο πιεσόμετρο για μέτρηση της Συστολικής και Διαστολικής πίεσης μέσω περιχειρίδας.
28. Να χρησιμοποιούν φίλτρα συγκράτησης ενδοτοξινών για την παραγωγή υπερκάθαρου διαλύματος διάρκειας χρήσης τουλάχιστον 501 ωρών.
29. Να έχουν τη δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα κέντρικής παροχής όξινου συμπυκνωμένου διαλύματος (CCS).

						Sελίδα 2 από 11
Σταυρινούδάκης Αντώνης	Θεοδωροπούλου Μαρία	Νιούνιούσκ ου Ιωάννα	Tσαντές Νικόλαος	Κούβαρης Ιωάννης		

Οπωσδήποτε θα πρέπει:

1. Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς πίεσης και την περιοδικότητα τους για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.
2. Να παραδοθεί το αναλυτικό service manual, το οποίο θα πρέπει απαραίτητα να περιέχει αναλυτικό ηλεκτρονικό διάγραμμα, error code & part list.
3. Να παραδοθούν operation manuals στα ελληνικά και να γίνει εκπαίδευση χειριστών και τεχνικών.
4. Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16.01.2004) και να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016 για τη διανομή κα την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.
5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42/EOK
6. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) χρόνια τουλάχιστον
7. Να έχει τεχνική κάλυψη (service και ανταλλακτικά) για δέκα (10) χρόνια τουλάχιστον.
8. Θα προσφερθεί τεχνική υποστήριξη του μηχανήματος για δέκα (10) χρόνια (εγγύηση και συμβόλαιο συντήρησης μετά την λήξη της εγγύησης με ανταλλακτικά). 20PROC006678046 2020-05-08 ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 6Υ/20 Σελίδα 51 Η αξία της παραπάνω προσφοράς θα συνυπολογιστεί στην συνολική ανηγμένη τιμή. Το παραπάνω προσφερόμενο συμβόλαιο συντήρησης θα είναι στην ευχέρεια του Νοσοκομείου να τεθεί η εφαρμογή ή όχι.
9. Να δοθούν αναλυτικά τιμές αναλωσίμων και η κατανάλωσή τους ανάλογα με την χρήση.
10. Θα πρέπει να υπάρχει στην Ελλάδα πλήρες και οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο για την επισκευή και συντήρηση της προσφερόμενης συσκευής. Να γίνει περιγραφή του τμήματος τεχνικής υποστήριξης (διεύθυνση έδρας, εμπειρία, στελέχωση προσωπικού κλπ). Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης του προσωπικού από τον κατασκευαστικό οίκο της συσκευής.
11. Θα γίνει εκπαίδευση χρηστών και τεχνικών (στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό) και να παραδοθούν τα service και operation manuals στα Ελληνικά
12. Να δοθεί λίστα εγκατεστημένων μηχανημάτων στην Ελλάδα.

Σταυρινούδάκης Αντώνης	Θεοδωροπούλου Μαρία	Νιουνιόσκη ου Ιωάννα	Τσαντές Νικόλαος	Κούβαρης Ιωάννης	Σελίδα 3 από 11

2. ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ :

- Ηλεκτροκίνητη, πολύσπαστη πολυθρόνα.
- Τροχήλατη βάση με 4 τροχούς.
- Ενσωματωμένο σύστημα ζύγισης.
- Λειτουργία με τάση ρεύματος 220/50HZ
- Κατηγορία προστασίας IPX4

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:

- Πλάτος 0.90 μ. περίπου.
- Μήκος 2.00 μ. περίπου.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

- Σκελετός και βάση πολυθρόνας από χάλυβα υψηλής αντοχής και ποιότητας ή ανοξείδωτος AISI 304-18/10.
- Κατασκευή υψηλής αντοχής , ώστε να δέχεται και ασθενείς με βάρος ζύγισης 200Kg.
- 4 τροχοί συμπαγείς από ελαστικό υλικό , αντιστατικοί με κεντρικό μηχανισμό ακινητοποίησης (Φ100)
- Ρύθμιση θέσεων με 4 ηλεκτροκινητήρες μέσω ενσύρματου χειριστηρίου με ενδείξεις στους διακόπτες για τις πολλαπλές κινήσεις της πολυθρόνας :
 1. Ανεξάρτητη κίνηση πλάτης –καθίσματος –ποδιών.
 2. Ανεξάρτητη ρύθμιση ύψους 0,55-0,80μ. περίπου.
 3. Ανεξάρτητη και αυτόματη ρύθμιση της πολυθρόνας στην θέση TRENDELENBURG και ANTITRENDELENBURG (σε χρόνο <10'').
- Ανεξάρτητη κίνηση υποποδίου με εύχρηστο μηχανισμό (χειροκίνητο ή με ηλεκτροκινητήρα)
- Ανατομικό στρώμα από αφρώδες ,αντιβακτηριδιακό υλικό, με δυνατότητα αποσυναρμολόγησης των τμημάτων του προς επισκευή ή αντικατάσταση.

Επένδυση με συνθετικό δέρμα, άκαυστο, αντιιδρωτικό, μη απορροφητικό , υψηλής αντοχής και ποιότητας, χωρίς πτυχώσεις ,εσοχές κλπ. Επί πλέον ενίσχυση της επένδυσης στα περιφερικά σημεία και στο τμήμα ποδιών για προστασία από φθορές

- Μαξιλάρι στη θέση κεφαλής ρυθμιζόμενο καθ' ύψος.
- Δύο βραχίονες ,σταθεροί, ίδιας κατασκευής με το στρώμα ,ικανού πλάτους , με κατάλληλη άρθρωση για ρύθμιση σε πολλές θέσεις και σταθεροποίηση με εύχρηστο μηχανισμό.

					Σελίδα 4 από 11
Σταυρινούνδακης Αντώνης	Θεοδωροπούλου Μαρία	Νιούνιούσκ ου Ιωάννα	Τσαντές Νικόλαος	Κούβαρης Ιωάννης	

- Συσσωρευτής για την λειτουργία της πολυθρόνας στην διάρκεια διακοπής ρεύματος.
- Γείωση για ασφάλεια ασθενών και προσωπικού.
- Ηλεκτρονικό σύστημα ζύγισης για την απεικόνιση του βάρους του ασθενούς κατά την διάρκεια της θεραπείας.
- Κάλυψη των μηχανικών και ηλεκτρικών τμημάτων για προστασία , ασφάλεια και καλαισθησία.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ:

- Ενσωματωμένη βάση στήριξης για ρολό χαρτιού
- Περιστρεφόμενο τραπεζίδιο 360 με δυνατότητα κλίσης .
- Υποπόδιο τηλεσκοπικό αποσπώμενο.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:

- 1.Οι πολυθρόνες αιμοκάθαρσης θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην Μονάδα Τεχνητού Νεφρού του Νοσοκομείου με ευθύνη και δαπάνες του προμηθευτή.
2. Ελάχιστη εγγύηση, καλής λειτουργίας δύο (2) χρόνια , μετά από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους από την υπηρεσία. Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης το νοσοκομείο δεν ευθύνεται για καμία βλάβη, προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση της πολυθρόνας και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά κλπ.
3. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 13485:2003 για την προμήθεια και την τεχνική υποστήριξη και εγκατάσταση των προσφερομένων ειδών.
- Επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της υπουργικής απόφασης Δ.Υ.8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 Να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα πιστοποιητικά προς απόδειξη των παραπάνω.
4. Τα προϊόντα να φέρουν την σήμανση CE ή δήλωση συμμόρφωσης και προς απόδειξη αυτού να κατατεθούν τα αντίστοιχα επικυρωμένα και μεταφρασμένα πιστοποιητικά. Επίσης ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2000 να κατατεθούν επικυρωμένα και μεταφρασμένα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- 5.Κατά την παράδοση να γίνει εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών του Νοσοκομείου για την λειτουργία και την προληπτική συντήρηση των ειδών και να παραδοθούν δύο σειρές εγχειριδίων χειρισμού και λειτουργίας της πολυθρόνας στην Ελληνική γλώσσα.
- 6.Επαρκής τεχνική υποστήριξη μετά το πέρας της εγγύησης από εξειδικευμένο προσωπικό και διασφάλιση παροχής ανταλλακτικών για 10 τουλάχιστον χρόνια.
- 7.Κατάθεση φύλλου συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές
- 8.Ο χρόνος παράδοσης να μην υπερβαίνει τις 30 ημέρες.

					Σελίδα 5 από 11
Σταυρινούδακης Αντώνης	Θεοδωροπούλου Μαρία	Νιούνιούσκ ου Ιωάννα	Τσαντές Νικόλαος	Κούβαρης Ιωάννης	

3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΛΙΝΗ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ

Χαρακτηριστικά

- Μέγιστες εξωτερικές διαστάσεις: Μήκος 210 cm x Πλάτος 92 cm.
- Εσωτερικές διαστάσεις: Μήκος 200 cm x Πλάτος 90 cm.
- Υψος έως 60cm
- Ηλεκτρική ανύψωση Πλάτης.
- Ηλεκτρική ανύψωση Γονάτων & Ποδιών.
- Ηλεκτρική ρύθμιση ύψους Κρεβατιού.
- Μέγιστο φορτίο 170Kg.
- Λειτουργία Anti-Trendelenburg.
- Λειτουργία Trendelenburg.
- Με ξύλο στις μετόπες.
- Πλαϊνά πτυσσόμενα μήκους 1μ
- Περιλαμβάνονται τα πτυσσόμενα κάγκελα.
- Τροχοί βαρέως τύπου με φρένα.
- Εγγύηση 2 έτη.

5. ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ 3-ΚΑΝΑΛΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ

- Έγχρωμη οθόνη LCD υψηλής ανάλυσης 5 έως 7 ιντσών.
- Ταυτόχρονη λήψη και των 12 απαγωγών. Ψηφιακή τεχνολογία ΗΚΓτος με ανάλυση 24 bit 8000 samples / sec.
- Απόκριση συχνότητας 0.05 Hz~250 Hz.
- Αυτόματη διάγνωση ΗΚΓτος για ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
- Ταυτόχρονη καταγραφή 12 παραγώγων
- Λειτουργίες: ΑΥΤΟΜΑΤΗ, Χειροκίνητη και Ρυθμός.
- Θερμικός εκτυπωτής με χαρτί διαστάσεων 80 mm.
- Δυνατότητα εκτύπωσης στις παρακάτω μορφές: 1 X 12, 1 X 12+1R, 3 X 4, 3 X 4+1R, 3/2.
- Ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου.
- Ένδειξη στάθμης φόρτισης μπαταρίας.
- Έως 300 δευτερόλεπτα ανάλυσης ρυθμού - διευκολύνει την ανίχνευση αρρυθμίας.
- Φίλτρα απόρριψης παρασίτων

						Sελίδα 6 από 11
Σταυρινούδάκης Αντώνης	Θεοδωροπούλου Μαρία	Νιούνιούσκ ου Ιωάννα	Τσαντές Νικόλαος	Κουβαρης Ιωάννης		

- Αυτόματη και χειροκίνητη ρύθμιση ευαισθησίας σε 7 επίπεδα (1.25, 2.5, 5, 10, 20, 10/5, 20/10) mm/mV & Auto Gain.
- Ανίχνευση εμφυτεύσημου βηματοδότη.
- Πάγωμα οθόνης.
- Εσωτερική ψηφιακή μνήμη αποθήκευσης δεδομένων με χωρητικότητα 3000 αρχεία.
- Δύο θήρες USB για την επέκταση της εσωτερικής μνήμης και την σύνδεση barcode scanner.
- Θύρα δικτύου (LAN) για την αποστολή των δεδομένων σε κεντρικό σταθμό
- Τροφοδοσία 220V/AC και μέσω εσωτερικής επαναφορτιζόμενης μπαταρίας η οποία παρέχει αυτονομία για περισσότερο από τρεις (3) ώρες συνεχούς λειτουργίας.
- Εσωτερική ψηφιακή μνήμη αποθήκευσης δεδομένων με χωρητικότητα 3.000 αρχεία ΗΚΓτος.
- Θύρα για κάρτα μνήμης SD, για την επέκταση της εσωτερικής μνήμης και την μεταφορά – αντιγραφή των περιστατικών.
- Δύο θήρες USB για την επέκταση της εσωτερικής μνήμης και την σύνδεση barcode scanner.
- Θύρα δικτύου (LAN) για την αποστολή των δεδομένων σε κεντρικό σταθμό.
- Βάρος συσκευής με μπαταρία = 2,3 κιλά.
- CE mark & ISO.

Η συσκευή να συνοδεύεται από:

- 10-πολικό καλώδιο ασθενούς.
- 4 ηλεκτρόδια clip on (άκρων).
- 6 επικαρδιακά ηλεκτρόδια βεντούζας.
- Καλώδιο τροφοδοσίας
- Τροφοδοτικό AC/220V.
- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
- Καλώδιο γείωσης.
- Ένα χαρτί εκτυπωτή.
- Εγχειρίδιο λειτουργίας.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών.
- Τεχνική υποστήριξη με ανταλλακτικά και service για 10 έτη.

						Σελίδα 7 από 11
Σταυρινούδάκης Αντώνης	Θεοδωροπούλου Μαρία	Νιούνιούσκη ου Ιωάννα	Τσαντές Νικόλαος	Κούβαρης Ιωάννης		

6. ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΔΙΦΑΣΙΚΟΣ (AED) ΦΟΡΗΤΟΣ

Τρόπος λειτουργίας: αυτόματος (AED)

Κυματομορφή: διφασική με αυτόματη ρύθμιση για προσαρμογή στην διαθωρακική αντίσταση του ασθενή

Αποδιδόμενη ενέργεια: 200J σύμφωνα με πρωτόκολλο AHA 2010

Απενεργοποίηση φόρτισης: Αυτόματη ή κατ' επιλογή.

Χρόνος ανάλυσης ΗΚΓ: <10"

Χρόνος φόρτισης στα maximum Joules: <8"

Βήματα απινίδωσης: ενήλικες: 150J – 150J – 200J, παιδιά: 50J- 50J – 50J

Ανίχνευση βηματοδότη Ναι

Μέτρηση διαθωρακικής αντίστασης: 25 – 100 ohm

Μέγιστη απόδοση: 200 απινιδώσεις ή 4 ώρες συνεχούς λειτουργίας

Εύρος ΗΚΓ: 2 – 25 Hz

Τύπος μπαταρίας: LiMnO₂ (12V 4200mA)

Πρόγραμμα αυτοελέγχου συσκευής: ημερήσιος έλεγχος

Διαστάσεις: 8 X 30 X 27 cm

Βάρος: 2,2 κιλά

Κατηγορία: (94/42/EEC) II B

Στοιχεία καταγραφής: σήμα ΗΚΓ έως 60'/γεγονός /καταγραφή ομιλίας

Μεταφορά δεδομένων: λογισμικό κατασκευαστή για μετάδοση δεδομένων μέσω

USB Εγγύηση καλής λειτουργίας: συσκευή 5 έτη, μπαταρία 4 έτη

Περιλαμβάνεται 1 σετ ηλεκτροδίων απινίδωσης SB

7. ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ, ΤΡΑΧΗΛΑΤΗ

- Η συσκευή να είναι εξοπλισμένη με 4 αντιστατικούς τροχούς με 2 φρένα και με λαβή για την μετακίνηση.
- Να μπορεί να μετακινηθεί εύκολα και να έχει σχεδιαστεί για σχεδόν συνεχή χρήση.
- Να είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, για την tracheotomized ασθενείς και χειρουργικές εφαρμογές.
- Να είναι φτιαγμένη από εξαιρετικά ανθεκτικά υλικά στην θερμότητα, ηλεκτρικά μονωμένη με πλαστικό υλικό σύμφωνα με τις τελευταία ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας, το προϊόν να διατίθεται με δύο 2000cc πολυανθρακικά autocavable βάζα με βαλβίδα υπερχείλισης και να είναι εξοπλισμένη με ρυθμιστή και δείκτη κενού που βρίσκεται στην μπροστινή πλευρά.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

						Sελίδα 8 από 11
Σταυρινούδάκης Αντώνης	Θεοδωροπούλου Μαρία	Νιούνιούσκ ου Ιωάννα	Τσαντές Νικόλαος	Κούβαρης Ιωάννης		

- Τροφοδοσία: 230V - 50Hz
- Μέγιστη αναρρόφηση: -0.90 bar / -90kPa / -675 mmHg
- Ροή: 60 λίτρα / λεπτό
- Κατανάλωση ισχύος: 230 VA
- Ασφάλεια: 1 x 4 A 250V
- Συνεχής χρήση
- Βάρος: 13 κιλά
- Διαστάσεις: 460 x 600 x 420 mm

8. ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ

- Να επιτρέπει τη συνεχή παρακολούθηση και μετρήσεις spot-check.
- Έγχρωμη οθόνη TFT-LCD 3 ίντσών
- Εύχρηστη, ελαφριά συσκευή
- Τιμές SpO2 και παλμών σε πραγματικό χρόνο
- Διαχείριση συναγερμών SatSeconds
- Καμπύλη
- Φωτεινές μπάρες
- Δεδομένα τάσης πίνακα
- Κατάλληλο για παρακολούθηση ύπνου (τρόπος μελέτης ύπνου)
- Η τεχνολογία προσδευτικής επεξεργασίας σήματος εξασφαλίζει αξιόπιστη λειτουργία ακόμη και σε δύσκολες καταστάσεις παρακολούθησης (π.χ. χαμηλή αιμάτωση, ανήσυχοι ασθενείς)
- Χωρητικότητα αποθήκευσης δεδομένων 80 ωρών (ημερομηνία, ώρα, καταστάσεις συναγερμού, ρυθμός παλμού και SpO2)
- Ακουστικός και οπτικός συναγερμός
- Ρυθμιζόμενο όριο συναγερμού
- Λειτουργεί με 4 μπαταρίες λιθίου AA
- Τα δεδομένα να μπορούν να μεταφερθούν σε υπολογιστή για ανάλυση δεδομένων και εκτύπωση.

9. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΤΡΑΧΗΛΑΤΟ – ΟΞΥΜΕΤΡΟΥ

1. Να είναι μόνιτορ αναίμακτης μέτρησης της πίεσης, κατάλληλο για μέτρηση σε ενήλικες.
2. Να διαθέτει εύρος ορίων μέτρησης της πίεσης από 10 έως 270 mmHg.

					Sελίδα 9 από 11
Σταυρινούδάκης Αντώνης	Θεοδωροπούλου Μαρία	Νιούνιούσκ ου Ιωάννα	Τσαντές Νικόλαος	Κούβαρης Ιωάννης	

3. Να διαθέτει εύρος ορίων μέτρησης παλμικού ρυθμού από 40 έως 200 bpm.
4. Να διαθέτει ενδείξεις της συστολικής, της διαστολικής και της μέσης πίεσης.
5. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου επανάληψης της μέτρησης από 1' έως 480'.
6. Οι μετρήσεις της αναίμακτης πίεσης να γίνονται είτε κατ' επίκληση, είτε αυτόματα, είτε συνεχώς.
7. Να διαθέτει σύστημα ασφάλειας από υπερβολική πίεση περιχειρίδας.
8. Να μετρά και να απεικονίζει τον καρδιακό ρυθμό.
9. Οι ψηφιακές ενδείξεις να είναι ευδιάκριτες τόσο από απόσταση όσο και σε οποιεσδήποτε συνθήκες φωτισμού.
10. Να διαθέτει εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου - για μεγάλη διάρκεια ζωής και χωρίς φαινόμενο μνήμης - με αυτονομία 10 ωρών κατ'ελάχιστο, με όλες τις παραμέτρους σε λειτουργία. Ο φορτιστής της μπαταρίας να είναι ενσωματωμένος στο μηχάνημα.
11. Να διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό για λειτουργία 100-240V /50-60HZ.
12. Να έχει μικρές διαστάσεις για να μεταφέρεται εύκολα.
13. Να διαθέτει τροχήλατο του κατασκευαστικού οίκου .
14. Να είναι κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση.
15. Κατά την παράδοση να συνοδεύεται από cuff πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων και παίδων, καθώς και σωλήνα σύνδεσης της περιχειρίδας με το πιεσόμετρο.
16. Να διαθέτει CE Mark και έγκριση FDA.
17. Η συσκευή να συνοδεύεται από εγγύηση δύο (2) ετών.

10. ΑΣΚΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ

Να συνοδεύεται με

						Σελίδα 10 από 11
Σταυρινούδάκης Αντώνης	Θεοδωροπούλου Μαρία	Νιούνιούσκ ου Ιωάννα	Τσαντές Νικόλαος	Κούβαρης Ιωάννης		

- Μάσκα αερισμού σιλικόνης
- Ρεζερβουάρ Οξυγόνου
- Σωλήνα σύνδεσης οξυγόνου
- Κατάλληλη για ενήλικες βάρους ≥ 30 Kgr
- Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης: 60 ± 5 cmH₂O
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -18°C έως 50°C
- Κατασκευή από σιλικόνη
- Να μην περιέχει Latex
- Σήμανση CE
- Εγγύηση: Έως 2 έτη.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Σταυρινούδάκης Αντώνης	
Θεοδωροπούλου Μαρία	
Νιούνιούσκου Ιωάννα	
Τσαντές Νικόλαος	
Κούβαρης Ιωάννης	

					Σελίδα 11 από 11
Σταυρινούδάκης Αντώνης	Θεοδωροπούλου Μαρία	Νιούνιούσκου Ιωάννα	Τσαντές Νικόλαος	Κούβαρης Ιωάννης	