

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

«ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕΘ (ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ)»

1. Αισθητήρες Μέτρησης Καρδιακής Παροχής Flowtrac

- Αισθητήρας μιας χρήσης με προέκταση υψηλής πίεσης 213cm, συνεχούς παρακολούθησης CO, SVR, SV, SVV με αυτόματη βαθμονόμηση που να συνδέεται με τον υπάρχοντα μη ειδικό αρτηριακό καθετήρα του ασθενούς.
- Να είναι συμβατός με όλα τα παρακλίνια monitors τύπου intellive MX800 Philips αιμοδυναμικών παραμέτρων του Νοσοκομείου μας για τη συνεχή απεικόνιση της αρτηριακής πίεσης, ώστε να διασφαλίζεται η εύρυθμη λειτουργία του σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης και
- Να διατίθενται 4 τουλάχιστον κλινικές μελέτες σε ανθρώπους που να πιστοποιούν την αξιοπιστία των μετρήσεων.

2. Ομοαξονικά κυκλώματα αναπνευστήρα

- Σετ αναπνευστικού κυκλώματος ασθενούς, ομοαξονικό, .μ.χ. για ενήλικες χωρίς latex και pvc. Να αποτελείται από:
 - Ομοαξονικούς σωλήνες (εισπνοής και εκπνοής) μήκους τουλάχιστον 1,50 μ.
 - Συνδετικό γωνιώδες, με θύρα δειγματοληψίας Luer Lock
- Να είναι χαμηλής αντίστασης, στην εισπνοή κάτω των 2,5 mbar στα 60L/min και στην εκπνοή μικρότερης των 55 mbar στα 60L/min και χαμηλής ενδοτικότητας, κάτω των 3ml/mbar στα 60 mbar.

3. Αντιμικροβιακά φίλτρα ύγρανσης – θέρμανσης

- Φίλτρο με μηχανική πτυχωμένη μεμβράνη, και ταυτόχρονα εναλλάκτης ύγρανσης – θέρμανσης, για αναπνευστικό κύκλωμα, μιας χρήσεως, ενήλικων.
- Να είναι πιστοποιημένο για συγκράτηση βακτηρίων (μεγέθους 0,5 μm ή μικρότερου) και ιών (μεγέθους 0.027 μm ή μικρότερου) τουλάχιστον κατά 99,9999% σε ξηρό περιβάλλον και 100% σε υγρό περιβάλλον.
- Να διαθέτει νεκρό χώρο 50 ml έως 70 ml
- Να είναι κατασκευασμένο χωρίς latex.
- Να είναι χαμηλής αντίστασης, μικρότερης των 1,5 mbar στα 30L/min
- Να διαθέτει υψηλή απόδοση ύγρανσης, μεγαλύτερη των 33mg H₂O/L αέρα
- Να είναι κατάλληλο για χρήση τουλάχιστον 24 ωρών, χαμηλού βάρους, έως και 40g (±2). Και να διαθέτει θύρα δειγματοληψίας Luer Lock και ενσωματωμένο συγκρατούμενο καπάκι.

4. Σετ νεφελοποίησης φαρμάκου για διασωληνωμένους ασθενείς ΜΕΘ με συνδετικό T

5. Γωνιώδεις προεκτάσεις συστημάτων αναισθησίας (κρικοειδή συνδετικά για βρογχοσκόπηση σπιράλ)

Συνδετικά πλαστικά με κρικοειδή σωλήνα και λεία εσωτερική επιφάνεια έως 15 cm και γωνιώδη συνδετικό swivel με καπάκι για ινοπτικό βρογχοσκόπιο αποστειρωμένα μ.χ.

6. Αντιμικροβιακοί σάκοι αναρρόφησης

- Ανταλλακτικοί σάκοι αναρρόφησης. Για την προστασία λοιμώξεων και διασποράς μικροβίων να αποτελούν κλειστό σύστημα, με δύο ανεξάρτητες βαλβίδες, μία στο στόμιο εισόδου των υγρών, και μία στο στόμιο του κενού.
- Να έχουν αντιμικροβιακή και στερεοποιητική δράση, διαθέτοντας κόκκους ενεργού χλωρίου και σκόνη στερεοποίησης των αναρροφημένων υγρών.
- Να είναι φιλικό στο περιβάλλον χωρίς PVC και να φέρουν ειδικό στόμιο σύνδεσης σάκου με σάκο, στόμιο λήψης δείγματος και κάνιστρα τοποθέτησης, εφοδιασμένα με βαλβίδα ON/OFF.
- Να διατίθενται σε χωρητικότητα 2 λίτρων.

7. Στρώφιγγα 3 οδών (3-Way), υψηλών πιέσεων, με δυνατότητα ελεύθερης περιστροφής μετά τη σύνδεση του σωλήνα

- Έχει απόλυτη ανθεκτικότητα στην παρακράτηση λιπιδίων
- Αντιστέκεται αποτελεσματικά στις καταστροφικές επιδράσεις όλων των χορηγήσεων, ανεξάρτητα από τη φαρμακευτική τους σύνθεση και την εφαρμοζόμενη πίεση
- Εξασφαλίζει σταθερή σύνδεση, χωρίς διαρροές σε κάθε περίπτωση, ακόμη και μετά από παρατεταμένη χρήση
- Προστατεύει απόλυτα από μολύνσεις και αεροεμβολή
- Προστασία από κίνδυνο απαραίτητων ρωγμών, έγχυσης και διαρροής.
- Κατασκευάζεται σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN ISO 8536-10, το υψηλότερο στην κατηγορία του, το οποίο έχει αντικαταστήσει το DIN 58362-DH-P
- Έχει επίπεδη καθαρή επιφάνεια
- Είναι κατάλληλο για εγχύσεις υπό πίεση, καθώς καλύπτει τις σχετικές απαιτήσεις του παραπάνω προτύπου
- Χαμηλός αδρανής όγκος
- Εύχρηστη και με πολύ καλή αίσθηση όταν το συνδετικό είναι εντελώς ανοιχτό ή κλειστό μέσω των ON/OFF θέσεων (stop ανά 45 μοίρες)
- Σύνδεση Lock
- Φέρει CE mark
- Κατάλληλο για όλα τα τρέχοντα συστήματα έγχυσης πίεσης.
- Να διαθέτει συνεχή κανάλια ευθείας ροής για ακριβή παρακολούθηση της πίεσης.
- Να διαθέτει αξονικά και ακτινικά μετακινούμενο κλείδωμα για ασφαλή και γρήγορη σύνδεση.

8. Παγίδες συλλογής βρογχικών εγκρίσεων

Συσκευές αναρρόφησης και συλλογής βρογχικών εκκριμάτων ενηλίκων με φιαλίδιο περισυλλογής 25 ml, με καθετήρα Νο 16, ακτινοσκιερό, βαθμονομημένο, με προέκταση συνδετικό για αναρρόφηση, με πρόσθετο καπάκι φιαλιδίου και αυτοκόλλητο για αναγραφή των στοιχείων του ασθενή. Να είναι latex free και Dehp free (για αποφυγή αλλεργιών), μ.χ., αποστειρωμένοι, σε διπλή συσκευασία ασφαλείας.

9. Οδηγοί Bougie Boussignac

- Οδηγός για δύσκολη διασωλήνωση Bougie Boussignac με κυρτό άκρο και με ειδικό συνδετικό για δυνατότητα ταυτόχρονης χορήγησης οξυγόνου όταν απαιτείται.
- Να διαθέτει εσωτερικά δύο κανάλια, ένα για την παροχή οξυγόνου και ένα με πολλαπλές οπές για την αποσυμπίεση και την αποφυγή βαροτραύματος στον ασθενή.

- Να προσφερθεί σε μεγέθη ενηλίκων, παιδών και νεογνών σε μήκη, 70, 60, και 50 εκατοστών αντίστοιχα.
- Να είναι βαθμονομημένος κάθε 10 εκατοστά.
- Να είναι LATEX-FREE/DEHP-FREE, μίας χρήσης, αποστειρωμένος.

10. Σει υγιεινής στοματικής κοιλότητας

Το σετ να περιέχει οδοντόβουρτσα με βαλβίδα για τοποθέτηση σε αναρρόφηση, στυλεό με αφρολέξ, οδοντόκρεμα και στοματικό διάλυμα.

11. Ελαστομετρικές αντλίες 24ώρου με σταθερό ρυθμό έγχυσης μ.χ.

Να είναι μιας χρήσης σταθερής έγχυσης.

Όγκος πλήρωσης 60-100ml

Σταθερής ροής 2ml/h.

Η αντλία έγχυσης μιας χρήσης διαθέτει ελαστική συσκευή αποθήκευσης υγρού, η οποία μπορεί να αποθηκεύσει το υγρό στην κάψουλα σιλικόνης. Ο σωλήνας είναι στερεωμένος με μονόδρομη θύρα πλήρωσης. Αυτή η συσκευή διαθέτει σύνδεσμο luer 6%, ο οποίος επιτρέπει στη σύριγγα να εγχέει φάρμακο. Η έξοδος υγρού είναι στερεωμένη με κωνικό σύνδεσμο 6%, ο οποίος επιτρέπει τη σύνδεση με άλλες συσκευές έγχυσης για την έγχυση υγρού.

12. Ενδοτραχειακοί σωλήνες με cuff βαθμιαίας μειούμενης διαμέτρου

Να είναι κατασκευασμένοι από διαφανές θερμοευαίσθητο υλικό PVC με cuff υψηλού όγκου χαμηλής πίεσης που να προσφέρει άριστη ανάδραση κατά την πίεση. Ο σωλήνας να προσαρμόζεται στον αναπνευστικό σωλήνα του εκάστοτε ασθενούς ανάλογα με τη θερμοκρασία του σώματος. Το άκρο του σωλήνα να είναι ομαλό και με ελαφριά κοίλα μορφοποίηση, έτσι ώστε να ελαχιστοποιεί τις πιθανότητες τραυματισμού του ασθενούς κατά τη διάρκεια της διασωλήνωσης του. Ο σωλήνας να διαθέτει διαβάθμιση και να είναι ακτινοσκοπικός. Να έχει οπή Mygthy eye, ατραυματικό άκρο και αποσπώμενο συνδετικό τουλάχιστον 15 mm. Είναι latex free. Μιας χρήσεως αποστειρωμένοι. Να διατίθεται σε μεγέθη 6,0 έως 8,5.

13. Σωλήνες τραχειοστομίας με cuff

Σωλήνας τραχειοστομίας με cuff χαμηλής πίεσης – μεγάλου όγκου με κλίση 105°. Το cuff να ελέγχεται από ευαίσθητο οδηγό με άμεσο έλεγχο της πλήρωσής του. Ο δε σωληνίσκος που το φουσκώνει να είναι ενσωματωμένος στον σωλήνα. Να φέρει οδηγό με ειδική οπή για τη μέθοδο seldinger. Να αναγράφεται το μέγεθος του σωλήνα στο σωληνάκι πλήρωσης του cuff (7 εκ., 7,5 εκ., 8 εκ., 8,5 εκ.). Το σχήμα του cuff να είναι κωνοειδές ώστε να δέχεται τη λιγότερη δυνατόν πίεση η τραχεία.

14. Καθετήρες Βρογχοαναρρόφησης

-Να φέρουν βαλβίδα

-Να είναι από ιατρικό PVC, LATEX-FREE, αποστειρωμένοι

-Να φέρουν αποστρογγυλεμένο, μαλακό άκρο για να μην τραυματίζουν την τραχεία

-Να έχουν πλαϊνές οπές

-Το μήκος του σωλήνα να είναι τουλάχιστον 53 cm

-Να έχουν εύρος 14ch, 16ch, 18ch και 20ch

15. Υπεργλωτιδική συσκευή (λαρυγγική μάσκα) τύπου I-GELL

Να είναι μιας χρήσης, χωρίς λάτεξ και PVC, συσκευή διαχείρισης υπεργλωτιδικών αεραγωγών δεύτερης γενιάς. Κατασκευασμένο από

θερμοπλαστικό ελαστομερές ιατρικής ποιότητας, για να δημιουργεί μια μη φουσκωτή, ανατομική σφράγιση των φαρυγγικών, λαρυγγικών και περιλαρυγγικών δομών, αποφεύγοντας παράλληλα τραύματα από συμπίεση. Να διατίθεται σε μεγέθη 3,4 και 5 με χρωματικό κωδικό μεγέθους. Ιδανικά να φέρουν διευρυμένο κανάλι αναρρόφησης γαστρικών υγρών, ώστε να επιδέχεται μεγάλα νούμερα Levine.

16. Ατραυματικό σετ διαδερμικής τραχειοστομίας με υδρόφιλο μόνο διαστολέα και σωλήνα με αναρρόφηση άνωθεν του cuff (No 8)

- Το σετ διαδερμικής τραχειοστομίας πρέπει να περιέχει μονό διαστολέα υδρόφιλο με εργονομική λαβή, ειδική θύρα στο πλάι εξαγωγής του σύρματος με τη μέθοδο Seldinger, για διαστολή σε ένα μόνο βήμα.
- Ο σωλήνας τραχειοστομίας να είναι DHPD FREE, θερμοευαίσθητος με cuff σφαιρικού σχήματος, με χρωματική διαφορά ανάλογα το νούμερο.
- Το cuff να φουσκώνει συμμετρικά και να αυξομειώνεται η πίεση που δέχεται η τραχεία ακολουθώντας τον αναπνευστικό κύκλο, με κλίση 105°.
- Να φέρει οδηγό σύρμα J tip προσαρμοσμένο σε ειδική συσκευασία για χρήση με το ένα χέρι, με ειδική οπή στο άκρο του για τη μέθοδο Seldinger.
- Ο οδηγός να κουμπώνει με τον σωλήνα και το άκρο του να μην εξέρχει >1cm από το άκρο τον σωλήνα.
- Να περιέχει αιμοστατική λαβίδα με καμπύλη και συσκευή απόρριψης των βελονών.
- Να περιέχει δύο (2) σύριγγες 5ml & 10 ml, 10 γάζες, δύο (2) λιπαντικά gel, νυστέρι ασφαλείας και ειδική σφήνα αποσύνδεσης του σωλήνα τραχειοστομίας από το κύκλωμα του ασθενούς.

17. Ενδοτραχειακοί σωλήνες με cuff βαθμιαίας μειούμενης διαμέτρου και αναρρόφηση των υπογλωττιδικών εκκρίσεων

Ενδοτραχειακός σωλήνας από PVC, για στοματική και ρινική διασωλήνωση, με εσωματωμένο αυλό αναρρόφησης των υπο-γλωττιδικών εκκρίσεων στο τοίχωμα του σωλήνα που μπορεί να συνδεθεί με συσκευή αναρρόφησης ή με σύριγγα για την αποστράγγιση του υπογλωττιδικού χώρου, με στρογγυλεμένο ατραυματικό άκρο. Να διαθέτει συνδετικό 15mm και Myrphy eye. Να διατίθεται σε μεγέθη 6.0mm έως 8,5mm.

18. Σετ χορήγησης υγρών/ φαρμάκων για ηλεκτρονικές αντλίες

18.1. Σετ χορήγησης υγρών/ φαρμάκων με τις ηλεκτρονικές αντλίες (μονής έγχυσης)

Η συσκευή να διαθέτει:

1. Ανθεκτικό διατηρητικό ρύγχος με κάλυμμα και αεραγωγό φίλτρο με πώμα
2. Διαφανή σταγονομετρικό υποθάλαμο (1ml = 20 σταγόνες)
3. Φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων 15μ στο κάτω άκρο του σταγονομετρικού θαλάμου
4. Ενσωματωμένο, μη αποσπώμενο σύστημα αυτόματης προστασίας από την ελεύθερη ροή κατά την αφαίρεση της συσκευής χορήγησης από την αντλία
5. Μήκος συσκευής ≥ 250 cm
6. Όγκο εξαέρωσης ≤ 25 ml
7. Δυνατότητα χρήσης 72- 96 ώρες συνεχούς ροής
8. Μιας χρήσης, ελεύθερη latex (Latex free), ελεύθερη πλαστικοποιητών (DEHP free), αποστειρωμένη, ελεύθερη πυρετογόνων.

Οδηγίες χρήσης και στην Ελληνική γλώσσα.

18.2. Σετ χορήγησης υγρών/ φαρμάκων με ηλεκτρονική αντλία τύπου σύριγγας για αντλία (μονής έγχυσης)

Η συσκευή να διαθέτει:

1. Βαθμονομημένη σύριγγα ασφαλείας luer-lock 50/60 cc
2. Μιας χρήσης, ελεύθερη latex (Latex free), ελεύθερη πλαστικοποιητών (DEHP free), αποστειρωμένη, ελεύθερη πυρετογόνων
3. Να συνοδεύετε από προέκταση με άκρα ασφαλούς σύνδεσης luer-lock μήκους ≥ 150 cm.

Για τις παραπάνω 2 συσκευές χορήγησης να κατατεθούν

- δείγματα
- αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές σε επίσημα έντυπα (ή δηλώσεις) του κατασκευαστικού οίκου
- το εγχειρίδιο λειτουργίας των αντλιών στην Ελληνική γλώσσα

Για τη χρήση των παραπάνω 3 συσκευών χορήγησης να παρέχονται ως συνοδός εξοπλισμός (χωρίς καμία επιβάρυνση για το νοσοκομείο για τη επισκευή, ανταλλακτικά, προληπτική συντήρηση, αλλαγή μπαταρίας, αναβάθμιση λογισμικού, εργασίες τεχνικού κλπ)

- τουλάχιστον **130- 135** ηλεκτρονικές αντλίες κατόπιν συνεννόησης με την κάθε κλινική (για χορήγηση μέσω ορού και μέσω σύριγγας)
- οι σταθμοί αντλιών τουλάχιστον 8 θέσεων
- τα συμβατά trolley για τη ασφαλή στήριξη των σταθμών αντλιών

που να καλύπτουν τις ανάγκες όλων των τμημάτων του νοσοκομείου

Οι ηλεκτρονικές αντλίες (για χορήγηση μέσω ορού και μέσω σύριγγας) να προσαρμόζονται στον ίδιο σταθμό αντλιών και να διαθέτουν τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. μικρών διαστάσεων (να αναφερθούν)
2. βάρους $\leq 2,5$ Kgr
3. μέγιστο ρυθμό χορήγησης ≥ 1.200 ml/hr
4. ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία αυτονομίας ≥ 5 ωρών με ρυθμό 25 ml/hr
5. anti-bolus λειτουργία μετά από απόφραξη
6. δυνατότητα διασύνδεσης (ενσύρματης ή ασύρματης) με το EHR του νοσοκομείου με πρωτόκολλο επικοινωνίας HL7. Να παρέχονται χωρίς καμία χρέωση για το νοσοκομείο τα παρελκόμενα για τη διασύνδεση.

Απαραίτητη προϋπόθεση να κατατεθούν προσφορές και για τα 2 παραπάνω ζητούμενα είδη. Η κατακύρωση θα γίνει για το σύνολο της ομάδας 18.

19. Σετ χορήγησης εντερικής διατροφής με ηλεκτρονική αντλία

19.1. Σετ χορήγησης εντερικής διατροφής με ηλεκτρονική αντλία και δωρεάν παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού

Οι συσκευές να έχουν συνδετικό τύπου EN Plus για τη σύνδεσή τους με ασκούς και αποσπώμενο ευρύ στόμιο ώστε να μπορούν να συνδεθούν με όλους τους περιέκτες σκευασμάτων εντερικής σίτισης. Να φέρουν συνδετικό άκρο τύπου EN

Fit σύμφωνα με το ISO 80369-3, αλλά και κωνικό αντάπτορα για ασφαλή σύνδεση με τους καθετήρες σίτισης και αποφυγή λάθος συνδέσεων.

Η συσκευή να φέρει σταγονοθάλαμο και να συνδέεται ευθύγραμμα στην αντλία, ώστε να μπορεί εύκολα να γίνεται οπτικός έλεγχος της ροής του διαλύματος. Η συσκευή να έχει μήκος $\geq 250\text{cm}$ ώστε να διευκολύνονται οι χειρισμοί και να φέρει διακλάδωση τριών δρόμων (3way) με αντάπτορα ENFit-Luer lock, για την χορήγηση φαρμάκων. Η συσκευή να φέρει ειδικό σφικτήρα που να διακόπτει τη ροή του διαλύματος για διευκόλυνση της νοσηλείας. Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται αντάπτορας ENFit-Luer lock.

Χαρακτηριστικά αντλίας εντερικής σίτισης

Ευθύγραμμη περισταλτική αντλία με δυνατότητα χορήγησης σε ρυθμό 1-600ml/h σε βήματα 1ml/h και για όγκο 1-5000ml (σε βήματα 1ml), με ακρίβεια χορήγησης έως $\pm 7\%$ στα 50ml/h και με κατανάλωση max 7W στην απλή λειτουργία. Με ευδιάκριτα χαρακτηριστικά στην οθόνη και δυνατότητα επικοινωνίας με EMR και κλήση νοσηλείας. Με δυνατότητα καταγραφής των δεδομένων σίτισης, νυχτερινή λειτουργία, κλείδωμα οθόνης και δυνατότητα αυτόνομης στήριξης στο στατώ.

- Μικρή σε διαστάσεις για να διευκολύνεται η τοποθέτηση στο στατώ (HxWxD): 138 x 128 x 46 mm
- Διάρκεια ζωής μπαταρίας: 24 h $\pm 5\%$ at 125 mL/h, · Βάρος: 610 g
- Program volume range: 1 – 5000 mL
- Priming: automatic and semi-automatic
- Feeding history: 250 events
- Alarm history: 250 events
- Total volume cumulative counter: 0.001 L to 99.999 L
- Water Protection: IP35

19.2. Εντερική διατροφή για διαβητικούς ΜΕΘ

Πολυμερή διαλύματα πλήρους εντερικής διατροφής με 1,5 kcal/ml, υπερπρωτεϊνικά (>70 gr. Πρωτεΐνης/l) για ασθενείς με σακχαρώδη διαβήτη. Χαμηλά σε υδατάνθρακες ($<40\%$ E) εμπλουτισμένο με μείγμα φυτικών ινών ($>20\text{gr/l}$). Να είναι πλούσια σε μονοακόρεστα, να περιέχουν ιχθυέλαια και αντιοξειδωτικά. Να διατίθενται σε χωρητικότητα 500 ml.

19.3. Εντερικές διατροφές για νοσηλευόμενους ασθενείς ΜΕΘ

Πλήρη, πολυμερή υγρά διαλύματα ανοσοδιατροφής 1,5 kcal/ml, υψηλό σε λίπος, χαμηλό σε υδατάνθρακες, πλούσιο σε mct (13,8%E), υψηλό σε πρωτεΐνη, υψηλό σε εικοσιπεντανοϊκό οξύ (EPA). Να διατίθενται σε χωρητικότητα 500 ml.

19.4. Εντερικές διατροφές για ασθενείς ΜΕΘ

Υψηλή σε πρωτεΐνη, λίπος, χαμηλό σε νάτριο, 2kcal/ml. Να διατίθενται σε χωρητικότητα 500 ml.

Απαραίτητη προϋπόθεση να κατατεθούν προσφορές και για τα 4 παραπάνω ζητούμενα είδη. Η κατακύρωση θα γίνει για το σύνολο της ομάδας 19.

20. Κουβέρτα ψύξης - θέρμανσης (με δωρεάν παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΨΥΞΗΣ- ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΑΣΘΕΝΩΝ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 14)

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση.
2. Να συνοδεύονται από τροχήλατη βάση με χειρολαβή για τη μετακίνησή της.
3. Να διαθέτει τουλάχιστον 3 επίπεδα για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας του ασθενούς.
4. Η συσκευή ψύξης - θέρμανσης να διαθέτει φίλτρο για μικροσωματίδια όγκου περίπου 0,3μm για την υψηλότερη αποφυγή επιμολύνσεων του χώρου και του ίδιου του συστήματος.
5. Να αναφέρεται η προκαθορισμένη αντικατάσταση του φίλτρου, η οποία να μην είναι λιγότερο από 500 ώρες λειτουργίας, ώστε να επιτυγχάνεται η μεγαλύτερη δυνατή διαθεσιμότητα της μονάδας.
6. Η συσκευή ψύξης – θέρμανσης να διαθέτει οθόνη LCD στην οποία να απεικονίζονται ευκρινώς οι επιλεγθείσες θερμοκρασίες.
7. Να φέρει ανεξάρτητο θερμοστάτη, ο οποίος ν' απενεργοποιεί το μηχανισμό θέρμανσης ώστε να διασφαλίζει ότι ο σωλήνας και ο αέρας παραμένουν σε θερμοκρασία κάτω από 56°C (53°C ± 3°C τυπική τιμή), ως ασφαλιστική δικλείδα σε περίπτωση ανίχνευσης εξαιρετικά υψηλής θερμοκρασίας στην υποδοχή του σωλήνα θέρμανσης του συστήματος.
8. Το ακροφύσιο του αυλού της συσκευής να είναι προεκτεινόμενο και να διαθέτει συνδετήρα (Clips ασφαλείας) ώστε να εξασφαλίζεται η συνεχής σύνδεση της κουβέρτας με τη θερμαντική μονάδα, με κύριο στόχο την αποφυγή θερμικού τραυματισμού.

Οι συσκευές θέρμανσης-ψύξης να τηρούν τα κάτωθι:

I. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220-240V, 50-60 Hz.

II. Ο κατασκευαστικό οίκος να διαθέτει ISO και ο προσφερόμενος εξοπλισμός να έχει CE Mark και να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του πρότυπου ICE-60601.

III. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιημένους από τον κατασκευαστικό οίκο τεχνικούς για τον προσφερόμενο εξοπλισμό.

IV. Ο προμηθευτής να διαθέτει τα αντίστοιχα ISO για εμπορία, διακίνηση και υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.

20.1. Η θερμαντική μονάδα, να δύναται να χρησιμοποιηθεί με **κουβέρτες ψύξης- θέρμανσης ολόσωμες** οι οποίες να καλύπτουν τα κάτωθι ποιοτικά χαρακτηριστικά:

1. Να είναι latex free, μιας χρήσης και κατάλληλες για εφαρμογή σε ενήλικες και παιδιά.
2. Οι διαστάσεις των κουβερτών να είναι κατάλληλες ώστε να εξασφαλίζουν την νορμοθερμία σε ενήλικες.
3. Ο τύπος των κουβερτών να είναι ολόσωμες.
4. Να είναι ακτινοδιαπερατές.
5. Να είναι κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό και με τέτοιο τρόπο ώστε να τους προσδίδουν ανθεκτικότητα σε τυχόν τρυπήματα ή σκισίματα και να είναι ανθεκτικές σε υγρά.
6. Η μετάδοση της θερμότητας να γίνεται με τη χρήση εξαναγκασμένου θερμού αέρα και όχι δια της επαφής για την αποφυγή εγκαυμάτων.
7. Η εξωτερική τους επιστρωμάτωση να είναι από μη υφασμένο υλικό με σκοπό την προστασία του σώματος του ασθενούς από τυχόν επαφή του δέρματος με πλαστικά αντικείμενα. Η διάχυση του θερμού αέρα να πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται η άμεση, ισομερή και ομοιόμορφη μετάδοση της θερμότητας σε όλη την επιφάνεια του ασθενούς.

20.2. Η θερμαντική μονάδα, να δύναται να χρησιμοποιηθεί με **κουβέρτες ψύξης- θέρμανσης άνω σώματος** οι οποίες να καλύπτουν τα κάτωθι ποιοτικά χαρακτηριστικά:

1. Κουβέρτα θέρμανσης ενηλίκων, άνω σώματος,
2. Να διαθέτει ενσωματωμένο διαφανές πεδίο για κάλυψη κεφαλής.
3. Να διαθέτει ενσωματωμένες λωρίδες – κορδόνια για επικουρική στήριξη της κουβέρτας στο σώμα του ασθενούς.
4. Να διαθέτει δύο υποδοχές του σωλήνα θέρμανσης (αριστερά – δεξιά).
5. Με ανατομική λαιμόκοψη.

Η κατακύρωση θα γίνει για το σύνολο της ομάδας 20.