

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η συσκευή να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να πληρεί όλους τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα πόλης 220 Volts / 50 Hz.
3. Να φέρεται σε τροχήλατη αντικραδασμική βάση, με σύστημα ακινητοποίησης τροχών και να είναι εύκολη στη μεταφορά της.
4. Να εκτελεί απαραιτήτως όλες τις παρακάτω μεθόδους :
 - A) Συνεχούς βραδείας υπερδιήθησης (SCUF),
 - B) Συνεχούς φλεβο-φλεβικής Αιμοδιήθησης (CVVH),
 - Γ) Συνεχούς φλεβο-φλεβικής Αιμοκάθαρσης (CVVHD),
 - Δ) Συνεχούς φλεβο-φλεβικής Αιμοδιαδιήθησης (CVVHDF),
 - E) Θεραπεία αιμοδιήθησης υψηλών όγκων (HVHF),
 - ΣΤ) Θεραπείες με χρήση κιτρικών και
 - Z) Θεραπείες πλασμαφαίρεσης και αιμοπροσρόφησης (TPE και HEMOPERFUSION).
5. Να λειτουργεί και να ελέγχεται από ενσωματωμένο (-ους) μικροϋπολογιστή (-ές).
6. Να δέχεται φίλτρα κατάλληλα για τις προαναφερθείσες θεραπείες, όλων των μέχρι σήμερα γνωστών τύπων και εργοστασίων, με ποινή απόρριψης.
7. Να δέχεται απαραιτήτως ένα πλήρες σετ γραμμών με το οποίο να μπορεί να εκτελεί όλες τις παραπάνω μεθόδους χωρίς την προσθήκη επιπλέον αναλωσίμων.
8. Να έχει ενσωματωμένη αυτόματη και μεγάλης ακρίβειας αντλία χορήγησης αντιπηκτικής αγωγής με ηπαρίνη.
9. Να έχει τη δυνατότητα αντιπηκτικής αγωγής (με κιτρικά) & επανέγχυσης ασβεστίου με μεγάλης ακρίβειας αντλίες και ζυγούς.
10. Να έχει τη δυνατότητα προετοιμασίας αντιπηξίας με δύο τρόπους (ηπαρίνη, κιτρικό) και δυνατότητα αλλαγής τρόπου αντιπηξίας κατά τη διάρκεια της θεραπείας.
11. Να μην απαιτείται η χρήση διαφορετικών συνθέσεων διαλυμάτων στις θεραπείες κιτρικών.
12. Να διαθέτει αυτόματες, περισταλτικές αντλίες μεγάλης ακρίβειας. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα μεγάλων ρυθμών ροής των αντλιών.
13. Να δέχεται διαλύματα κατάλληλα για τις προαναφερθείσες θεραπείες, όλων των μέχρι σήμερα γνωστών τύπων και εργοστασίων, με ποινή απόρριψης.
14. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμαντικό σύστημα των διαλυμάτων υποκατάστασης.
15. Να έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης και σύνδεσης στους ζυγούς έως και 20lt διαλύματος υποκατάστασης.
16. Να έχει τη δυνατότητα ο χρήστης να αλλάζει το είδος και τις παραμέτρους θεραπείας κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.
17. Να είναι εύκολη η τοποθέτηση των γραμμών και το γέμισμα αυτών (αυτόματο priming).
18. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα απαέρωσης των υγρών υποκατάστασης.
19. Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης παραμέτρων της των τελευταίων συνεδριών.
20. Το πάνελ χειρισμού του να είναι ευανάγνωστο. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη υψηλής ευκρίνειας.
21. Για την εύκολη καθοδήγηση του χρήστη, να διαθέτει απαραίτητα software στα Ελληνικά.

22. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας, για την προστασία του ασθενούς, είτε από βλάβη, είτε από κακό χειρισμό.
23. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη εφεδρική μπαταρία, έτσι ώστε να μη χάνει τα δεδομένα θεραπείας και να μην διακόπτεται η θεραπεία τουλάχιστον για μερικά λεπτά σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος.

ΕΓΓΥΗΣΗ

Παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για όσο διαρκέσει η σύμβαση.

Στην εγγύηση περιλαμβάνεται η αντικατάσταση των ανταλλακτικών, η άμεση αντικατάσταση του μηχανήματος σε περίπτωση σοβαρής βλάβης, καθώς και οι ώρες εργασίας. Εντός του χρόνου εγγύησης να περιλαμβάνεται η προληπτική συντήρηση, επισκευή και αντικατάσταση ανταλλακτικών του μηχανήματος δωρεάν.

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ-ΣΕΡΒΙΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Να δηλώνει ότι δύναται να αναλάβει τη συντήρηση του μηχανήματος και θα έχει στη διάθεσή της τα εκάστοτε αναγκαία ανταλλακτικά από την παράδοση του εξοπλισμού.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης που διαθέτει την απαραίτητη τεχνογνωσία για τη σωστή λειτουργία και εγκατάσταση, καθώς και την επί 24ώρου, ανεξαρτήτως εορτών ή αργιών, υποστήριξη των μηχανημάτων.

Να παρέχεται λεπτομερής εκπαίδευση του ιατρικού και νοσηλευτικού προσωπικού του ιδρύματος ή διευκρίνιση όσον αφορά το χειρισμό και τη λειτουργία του μηχανήματος.

ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΘΕΡΑΠΕΙΕΣ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ CRRT

ΦΙΛΤΡΑ ΣΥΝΕΧΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ

Φίλτρα συνεχών μεθόδων που να έχουν μεμβράνη από πολυεθεροσουλφόνη – ελεύθερη γλυκερίνης κατάλληλα για συνεχή αρτηριοφλεβική αιμοδιήθηση, συνεχή φλεβοφλεβική αιμοδιήθηση και όλες τις παραλλαγές τους. Αποστειρωμένα, ατομικά συσκευασμένα, ελεύθερα πυρετογόνων ουσιών με ρυθμό υπερδιήθησης έως και 80 ml/min περίπου, κατάλληλα για όλες τις μεθόδους υποκατάστασης νεφρικής λειτουργίας.

Μεγίστη επιτρεπόμενη πίεση (TMP) 600 mmHg

Επιφάνεια μεμβράνης (m²) 1.90

Όγκος πλήρωσης (ml) 109

Σε ΣΕΤ που να περιλαμβάνουν φίλτρο και γραμμές σύνδεσης - αρτηριο-φλεβικές γραμμές, γραμμή πολλαπλών συνδέσεων, γραμμές διαλύματος υποκατάστασης με σάκο θέρμανσης, γραμμές και σάκο συλλογής υπερδιηθήματος.

ΣΑΚΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΥΠΕΡΔΙΗΘΗΜΑΤΟΣ

Ανταλλακτικός σάκκος συλλογής υπερδιηθήματος 5 lt για μηχανήματα συνεχών μεθόδων CRRT

ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΑ

Διάλυμα που να περιέχει διττανθρακικά, χωρίς οξικά-γαλακτικά, κατάλληλο για τη θεραπεία υποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας, σε σάκκους δύο διαμερισμάτων των

5 λίτρων ελεύθερους πυρετογόνων, αποστειρωμένους και ατομικά συσκευασμένους στις παρακάτω συνθέσεις: με και χωρίς Κάλιο, με και χωρίς γλυκόζη.

Να διαθέτουν άδεια κυκλοφορίας Ε.Ο.Φ.

Κάθε σάκος να βρίσκεται σε ατομική συσκευασία.

Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης ουσιών από τους θεράποντες, χωρίς πρόβλημα.

Η ανάμιξη των δύο διαμερισμάτων να είναι απλή, γρήγορη.

ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΘΕΡΑΠΕΙΕΣ ΜΕ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΚΙΤΡΙΚΩΝ Ως ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

Σάκοι με διάλυμα κιτρικού χωρίς ασβέστιο ως αντιπηκτική αγωγή σε θεραπεία υποκατάστασης νεφρικής λειτουργίας με χορήγηση κιτρικών. Να φέρουν σήμανση CE και να πληρούν όλα τα πρότυπα ασφαλείας.