

Τεχνικές προδιαγραφές διαχωριστή αιμοπεταλίων (συνοδός εξοπλισμός)

1. Να διαθέτει σύγχρονη τεχνολογία και σχεδίαση.
  2. Να διαθέτει λογισμικό και κλειστά, αποστειρωμένα σετ αναλώσιμων μιας χρήσης για:
    - α) τη συλλογή μίας ή περισσότερων δόσεων αιμοπεταλίων 5 ή 7 ημερών.
    - β) τη συλλογή αιμοπεταλίων εντός του ενεργού χώρου του σετ και την εξασφάλιση σταθερότητας εξωσωματικού όγκου καθ' όλη τη διάρκεια της συνεδρίας.
    - γ) την ταυτόχρονη συλλογή πλάσματος για αραίωση αιμοπεταλίων.
  3. Να διαθέτει λογισμικό στην Αγγλική και ει δυνατόν και στην Ελληνική γλώσσα.
  4. Να είναι επιδαπέδιου τύπου σε τροχήλατη βάση με φρένα.
  5. Να λειτουργεί σε ρεύμα πόλεως 220V/50Hz.
  6. Να διαθέτει μπαταρία ασφαλείας ώστε να διατηρεί στη μνήμη τα στοιχεία της συνεδρίας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και να τα επαναφέρει αυτόματα.
  7. Να υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου της κατάστασης του αναλώσιμου σετ πριν αυτό συνδεθεί στον δότη (saline prime).
  8. Να έχει τη δυνατότητα μονής και διπλής φλεβοκέντησης.
    - α) Να είναι συνεχούς ροής με δύο (2) βελόνες.
    - β) Να είναι συνεχούς επεξεργασίας και διακεκομμένης ροής με μία (1) βελόνη.
  9. Να είναι εύκολο στην προετοιμασία και στη χρήση, αθόρυβο, με πλήρως αυτοματοποιημένες λειτουργίες.
  10. Να εφαρμόζεται η αρχή της φυγοκέντρωσης για την επίτευξη του διαχωρισμού των έμμορφων στοιχείων του αίματος.
  11. Να διαθέτει σύστημα συναγερμού οπτικού και ηχητικού, για να γίνονται έγκαιρα αντιληπτά προβλήματα που σχετίζονται με την ασφάλεια του δότη και την ποιότητα του παραγώγου.
- Σελίδα 38
12. Να αφαιρείται αυτόματα ο αέρας από τους ασκούς συλλογής.

13. Να χρησιμοποιεί αντιπηκτικό ACD-A, που θα παρέχεται μέσω αντλίας με δυνατότητα διαρκούς ελέγχου

της ποσότητας, της ροής και της αναλογίας αντιπηκτικού –ολικού αίματος.

14. Να είναι δυνατός ο αυτόματος προγραμματισμός ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του δότη (βάρος,

ύψος, αριθμός αιμοπεταλίων, αιμοσφαιρίνη, κλπ) αλλά να είναι δυνατή και η ανθρώπινη παρέμβαση για

να επέλθουν τροποποιήσεις κατά τη διάρκεια της συνεδρίας (π.χ. καθορισμός και οριοθέτηση αριθμού στόχου αιμοπεταλίων στο παράγωγο, αριθμού αιμοπεταλίων στο δότη μετά το πέρας της διαδικασίας,

κτλ).

15. Να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης διόρθωσης της ταχύτητας ροής κατά τη διάρκεια της διαδικασίας,

εάν αυτό απαιτείται λόγω δυσχέρειας στην εκροή και εισροή στη φλέβα του δότη (κακή ανταπόκριση της

φλέβας στην προγραμματισμένη ροή).

16. Να υπάρχει δυνατότητα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας να παρεμβαίνει ο χρήστης στην ταχύτητα

της αντλίας ώστε να επιτυγχάνεται μείωση του χρόνου της διαδικασίας.

17. Να παρακολουθούνται στην οθόνη ευχερώς όλα τα στάδια της διαδικασίας και να υπάρχει δυνατότητα

τροποποίησης τουλάχιστον του χρόνου συλλογής και του όγκου του παραγώγου σε περίπτωση ανάγκης.

18. Να υπάρχει δυνατότητα παρέμβασης για ρύθμιση και τροποποίηση των αντλιών (αντιπηκτικού, ολικού

αίματος), προκειμένου να εξασφαλίζεται η πλήρης ασφάλεια του δότη.

19. Να φαίνεται διαρκώς κατά τη διάρκεια μιας συνεδρίας η συγκέντρωση του επιθυμητού τύπου

κυττάρων (πχ των αιμοπεταλίων όταν εκτελείται αιμοπεταλιαφαίρεση).

20. Το σετ αναλώσιμων να είναι κλειστό, αποστειρωμένο και μιας χρήσης με ενσωματωμένη βελόνη και να

διαθέτει σύστημα άσηπτης λήψης δειγμάτων για ποιοτικό έλεγχο.

21. Να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής της βελόνης κατά τη διάρκεια της συνεδρίας χωρίς να είναι

απαραίτητη η χρήση στείρας συγκόλλησης.

22. Να λειτουργεί με μικρό εξωσωματικό όγκο υγρών (λιγότερο από 210ml).

23. Τα στάδια λειτουργίας να παρακολουθούνται σε οθόνη αφής και να παρέχεται η δυνατότητα να

τροποποιούνται οι παράμετροι λειτουργίας με πλήκτρα αφής.

24. Να πληροί τα διεθνή standards ασφαλείας και να διαθέτει σήμα CE.