

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΚΙΝΩΝ**

Α/Α	Α. ΣΕΤ ΦΙΛΤΡΩΝ ΘΕΡΑΠΕΙΩΝ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
1.	Τριχοειδικά φίλτρα, αποστειρωμένα, ατομικά συσκευασμένα, ελεύθερα πυρετογόνων, κατάλληλα για αφαίρεση κυτταροκινών. Επίσης να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης υποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας.
2.	Τα φίλτρα να είναι κατάλληλα για κάθε τύπο αντιπηκτικής θεραπείας (ηπαρίνη ή τοπική χορήγηση κιτρικών).
3.	Το σετ θα περιλαμβάνει ένα (1) φίλτρο, ένα (1) ένα πλήρες σετ χρωματικά κωδικοποιημένων γραμμών για ευκολία στη σύνδεση καθώς και ένα (1) σάκο περισυλλογής διηθήματος των 5 L περίπου.

**Οι συμμετέχοντες επί ποιή αποκλεισμού θα πρέπει να προσφέρουν απαραίτητως με τα φίλτρα απομάκρυνσης κυτταροκινών συσκευή απομάκρυνσης κυτταροκινών ως συνοδό εξοπλισμό με τα εξής παρακάτω χαρακτηριστικά.**

Α/Α	Β. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΚΙΝΩΝ											
1.	<table border="1"> <tr> <td>Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας</td> <td>Ναι, να πληροί όλες τις σύγχρονες τεχνικές προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας. Να αναφερθούν</td> </tr> </table>	Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας	Ναι, να πληροί όλες τις σύγχρονες τεχνικές προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας. Να αναφερθούν									
Το μηχάνημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας	Ναι, να πληροί όλες τις σύγχρονες τεχνικές προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας. Να αναφερθούν											
2.	<table border="1"> <tr> <td>Ρεύμα λειτουργίας</td> <td>230V / 50 Hz</td> </tr> </table>	Ρεύμα λειτουργίας	230V / 50 Hz									
Ρεύμα λειτουργίας	230V / 50 Hz											
3.	<table border="1"> <tr> <td>Αυτονομία</td> <td>Με ενσωματωμένη μπαταρία. Να αναφερθεί ο χρόνος αυτονομίας. Επιθυμητή η μεγαλύτερη δυνατή αυτονομία</td> </tr> </table>	Αυτονομία	Με ενσωματωμένη μπαταρία. Να αναφερθεί ο χρόνος αυτονομίας. Επιθυμητή η μεγαλύτερη δυνατή αυτονομία									
Αυτονομία	Με ενσωματωμένη μπαταρία. Να αναφερθεί ο χρόνος αυτονομίας. Επιθυμητή η μεγαλύτερη δυνατή αυτονομία											
4.	<table border="1"> <tr> <td>Τροχήλατη βάση</td> <td>Ναι, εύκολη και ασφαλή στη μεταφορά και να διαθέτει φρένο/α/ ακινητοποίησης. Επιθυμητό να είναι και αντικραδασμική.</td> </tr> </table>	Τροχήλατη βάση	Ναι, εύκολη και ασφαλή στη μεταφορά και να διαθέτει φρένο/α/ ακινητοποίησης. Επιθυμητό να είναι και αντικραδασμική.									
Τροχήλατη βάση	Ναι, εύκολη και ασφαλή στη μεταφορά και να διαθέτει φρένο/α/ ακινητοποίησης. Επιθυμητό να είναι και αντικραδασμική.											
5.	<table border="1"> <tr> <td rowspan="10">Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης διαφορετικών θεραπειών:</td> <td>α. Θεραπεία απομάκρυνσης κυτταροκινών και ενδοτοξινών</td> </tr> <tr> <td>β. Συνεχή φλεβο-φλεβική αιμοδιήθηση</td> </tr> <tr> <td>γ. Συνεχή φλεβο- Φλεβική αιμοδιαδιήθηση</td> </tr> <tr> <td>δ. Συνεχή φλεβο-φλεβική αιμοκάθαρση</td> </tr> <tr> <td>ε. Συνεχή βραδεία υπερδιήθηση</td> </tr> <tr> <td>στ. Θεραπεία αιμοδιήθησης υψηλών όγκων</td> </tr> <tr> <td>ζ. Αιμοπροσρόφηση</td> </tr> <tr> <td>η. Θεραπευτική Ανταλλαγή Πλάσματος</td> </tr> <tr> <td>θ. Θεραπείες συνεχούς νεφρικής υποκατάστασης με μεμβράνη υψηλής διατομής</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης διαφορετικών θεραπειών:	α. Θεραπεία απομάκρυνσης κυτταροκινών και ενδοτοξινών	β. Συνεχή φλεβο-φλεβική αιμοδιήθηση	γ. Συνεχή φλεβο- Φλεβική αιμοδιαδιήθηση	δ. Συνεχή φλεβο-φλεβική αιμοκάθαρση	ε. Συνεχή βραδεία υπερδιήθηση	στ. Θεραπεία αιμοδιήθησης υψηλών όγκων	ζ. Αιμοπροσρόφηση	η. Θεραπευτική Ανταλλαγή Πλάσματος	θ. Θεραπείες συνεχούς νεφρικής υποκατάστασης με μεμβράνη υψηλής διατομής	
Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης διαφορετικών θεραπειών:	α. Θεραπεία απομάκρυνσης κυτταροκινών και ενδοτοξινών											
	β. Συνεχή φλεβο-φλεβική αιμοδιήθηση											
	γ. Συνεχή φλεβο- Φλεβική αιμοδιαδιήθηση											
	δ. Συνεχή φλεβο-φλεβική αιμοκάθαρση											
	ε. Συνεχή βραδεία υπερδιήθηση											
	στ. Θεραπεία αιμοδιήθησης υψηλών όγκων											
	ζ. Αιμοπροσρόφηση											
	η. Θεραπευτική Ανταλλαγή Πλάσματος											
	θ. Θεραπείες συνεχούς νεφρικής υποκατάστασης με μεμβράνη υψηλής διατομής											
6.	<table border="1"> <tr> <td>Αποθήκευσης όλων των συμβάντων καθώς και όλων των αλλαγών που θα πραγματοποιηθούν καθ' όλη την διάρκεια της συνεδρίας</td> <td>Επιθυμητό, αν διατίθεται να προσφερθεί. Να γίνει αναλυτική αναφορά</td> </tr> </table>	Αποθήκευσης όλων των συμβάντων καθώς και όλων των αλλαγών που θα πραγματοποιηθούν καθ' όλη την διάρκεια της συνεδρίας	Επιθυμητό, αν διατίθεται να προσφερθεί. Να γίνει αναλυτική αναφορά									
Αποθήκευσης όλων των συμβάντων καθώς και όλων των αλλαγών που θα πραγματοποιηθούν καθ' όλη την διάρκεια της συνεδρίας	Επιθυμητό, αν διατίθεται να προσφερθεί. Να γίνει αναλυτική αναφορά											

7.	Δυνατότητα ελεγχόμενης υπερδιήθησης $\leq 2$ lt/h, ροής διαλύματος $\leq 8000$ ml/h, χρήσης φίλτρων pre ή post dilution χωρίς καμία μηχανική αλλαγή, καθώς και ταυτόχρονης pre και post dilution, ανίχνευσης αέρα στο αιματικό κύκλωμα και ανίχνευση διαρροής αίματος του φίλτρου.	Επιθυμητό, αν διατίθεται να προσφερθεί. Να γίνει αναλυτική αναφορά
8.	Το μηχάνημα θα πρέπει να πραγματοποιεί μέτρηση των παρακάτω πιέσεων:	α. Αρτηριακής πίεσεως
		β. Φλεβικής πίεσεως
		γ. Πίεσης προ του φίλτρου
		δ. Πίεσης Υπερδιηθήματος
9.	Οθόνη	Ναι, έγχρωμη, αφής, λειτουργική με απεικονίσεις στην Ελληνική γλώσσα.
10.	Αλλαγή όλων των δεδομένων	Ναι, καθ' όλη την διάρκεια της συνεδρίας
11.	Αλλαγής θεραπείας αιμοκάθαρσης	Ναι, χωρίς αλλαγή φίλτρων ή γραμμών
12.	Φίλτρο	Μίας χρήσης
13.	Τοποθέτηση σετ φίλτρων	Να διαθέτει προσυνδεδεμένες γραμμές με το φίλτρο και να διαθέτει αυτόματο priming.
14.	Άλλα είδη σετ φίλτρων	Αν διατίθενται να προσφερθούν προς επιλογή
15.	Στείρα υγρά έγχυσης (διαλύματα)	Να δέχεται όλων των τύπων και εργοστασίων καθώς και ειδικά διαλύματα για αντιπηξία με κιτρικά. Να γίνει αναλυτική αναφορά και να δοθούν στοιχεία.
16.	Αντλία χορήγησης αντιπηκτικού η οποία να χορηγεί αντιπηκτικό διάλυμα στο κύκλωμα ροής του αίματος	Ναι, ενσωματωμένη, αυτόματη και μεγάλης ακριβείας. Να αναφερθεί η ακρίβεια. Να έχει δυνατότητα αντιπηκτικής χορήγησης με δύο τρόπους:
		α. χορήγηση ηπαρίνης
		β. χορήγηση κιτρικού-ασβεστίου
17.	Συγχρονισμός της αντλίας έγχυσης ασβεστίου και της αντλίας έγχυσης κιτρικού διαλύματος.	Ναι. Όποτε σταματά η έγχυση διαλύματος κιτρικού να σταματά και η έγχυση ασβεστίου.
18.	Λογισμικό υπολογισμού απώλειας ασβεστίου	Ναι, με αυτόματο υπολογισμό στο εξωσωματικό κύκλωμα.
19.	Να διαθέτει:	α. Περισταλτικές αντλίες μεγάλης ακριβείας
		β. Ηλεκτρονικούς ζυγούς
		γ. Ογκομετρικό σύστημα ελέγχου των όγκων των υγρών του ασθενή
20.	Πλήρες σύστημα συναγερμών	α. Βλάβη
		β. Οπτικοακουστικούς συναγερμούς για ασφάλεια του ασθενούς.
21.	Σύστημα βοήθειας χειριστή	Ναι, ενσωματωμένο

22.	Θερμαντήρα	Ναι, ελεγχόμενο, με δυνατότητα απενεργοποίησης του.
23.	Διατήρησης των παραμέτρων της θεραπείας και των δεδομένων	Ναι, μέσω μπαταρίας σε περίπτωση διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος.
24.	Συνδεσιμότητα	Ναι με ηλεκτρονικό υπολογιστή ή δίκτυο
25.	Αυτοελέγχεται πριν την έναρξη της θεραπείας	Το μηχάνημα να αυτοελέγχεται πριν την έναρξη της θεραπείας.
26.	Έλεγχο ζυγών σε τακτά χρονικά διαστήματα κατά την διάρκεια της θεραπείας	Ναι για προστασία του ασθενή από ανισορροπίες στο ισοζύγιο υγρών. Να δοθούν στοιχεία