



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
5η Υγειονομική Περιφέρεια
Θεσσαλίας & Στερεάς Ελλάδας
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ
«ΚΟΥΤΛΙΜΠΑΝΕΙΟ & ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ»

Λάρισα 30-04-2026

Αρ. Πρωτ. 14145

Ταχ.Δ/νση: Τσακάλωφ 1, 41221, Λάρισα
Γραφείο: Προμηθειών
Πληροφορίες: Μάττα Θεοδώρα
Τηλέφωνο: 2413 504379
e-mail: gnl-promithies@ghl.gr

ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

Θέμα: «Έρευνα αγοράς για το αντικείμενο του Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού κάτω των ορίων «ΣΑΚΟΙ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ», CPV 33141614-7, προγραμματισμού διαγωνισμών προμηθειών-υπηρεσιών διαχειριστικού έτους 2026 για το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ «ΚΟΥΤΛΙΜΠΑΝΕΙΟ - ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ»

Έχοντας υπόψη

Τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

- Του Ν. 3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 81 /4-4-2005), όπως ισχύει σήμερα.
- Του Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 134 /18-6-2007) όπως ισχύει σήμερα.
- Του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ./τ.α' /147/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Το Γενικό Νοσοκομείο Λάρισης «ΚΟΥΤΛΙΜΠΑΝΕΙΟ & ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ», προτίθεται να προβεί σε Ανοικτό Διαγωνισμό κάτω των ορίων , προγραμματισμού διαγωνισμών προμηθειών-υπηρεσιών διαχειριστικού έτους 2026 «ΣΑΚΟΙ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ», CPV 33141614-7, και καλεί τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν ΜΟΝΟ οικονομικές προσφορές με τιμές , έτσι ώστε να γίνει προγραμματισμός της προμήθειας και η εξασφάλιση των οικονομικών πόρων.

Η παρούσα αναρτάται:

- στην ιστοσελίδα της 5^{ης} ΥΠΕ Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας www.dypethessaly.gr, στη διαδρομή : προμήθειες ► Προμήθειες 2026 ► φορέας Γενικό Νοσοκομείο Λάρισης
- στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης - Πρόγραμμα Διαύγεια <http://et.diangeia.gov.gr>.

Κατάθεση προσφορών στο email: gnl-promithies@ghl.gr έως 13/05/2026 ημέρα Τετάρτη και ώρα 14.30 μμ.

ΑΡ.ΠΡΩΤ. 13677/27-04-2026 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ «ΣΑΚΟΙ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ», CPV 33141614-7, ΑΔΕ 32302030000001 (ΚΑΕ 1311), ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΔΥΟ (2) ΕΤΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ - ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2026 ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ «ΚΟΥΤΛΙΜΠΑΝΕΙΟ & ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ»:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ - ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΑΚΟΙ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ CPV:33141614-7						
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
1.	ΣΕΤ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΑΦΑΙΡΕΣΗΣ - ΚΥΤΤΑΡΟΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΠΟΥ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΣΤΟΝ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΙΠΛΗΣ ΔΟΣΗΣ (ΔΥΟ ΑΣΚΩΝ) ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΩΝ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ 5 ΗΜΕΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	10				
2	ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ACDA ΓΙΑ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΑΦΑΙΡΕΣΗ	20				
3	ΛΕΠΙΔΕΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΕΙΡΑ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ	560				
4	ΦΙΛΤΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΛΕΥΚΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗ 3-6 ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ	460				
5	ΦΙΛΤΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΛΕΥΚΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΩΝ ΕΡΥΘΡΩΝ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	2640				
6	ΗΜΙΑΝΟΙΧΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΛΕΥΚΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΥΣΙΜΑΤΟΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΩΝ ΕΡΥΘΡΩΝ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΕΡΥΘΡΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΚΡΑΤΗΣΗΣ ΛΕΥΚΩΝ	8600				

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΑΚΩΝ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ**ΕΙΔΟΣ 1****ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΑΦΑΙΡΕΣΗΣ**

Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και σχεδίασης και κατάλληλο για εφαρμογή πολλών διαφορετικών πρωτοκόλλων.

Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής για την καλή επικοινωνία και πληροφόρηση του χειριστή.

Το μηχάνημα απαιτείται να διαθέτει λογισμικό και κλειστά, αποστειρωμένα σετ αναλωσίμων μιας χρήσης, τουλάχιστον για:

-Συλλογή μιας ή περισσότερων δόσεων αιμοπεταλίων 5 ημερών ή 7 ημερών με δυνατότητα ταυτόχρονης συλλογή πλάσματος για αραιώση αιμοπεταλίων καθώς και συλλογή πλάσματος και συλλογή ερυθρών αιμοσφαιρίων ως υποπροϊόντα.

-Συλλογή προγονικών στελεχειαίων κυττάρων. Η συλλογή να γίνεται αυτόματα και η πρόσμιξη αιμοπεταλίων να είναι όσο το δυνατό λιγότερη.

-Θεραπευτική πλασμαφαίρεση

Να έχει την 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.

Να είναι εύκολο στην προετοιμασία και στη χρήση, αθόρυβο, με πλήρως αυτοματοποιημένες λειτουργίες.

Να διαθέτει λογισμικό στην Ελληνική γλώσσα για τη διευκόλυνση του χειριστή στη λειτουργία του μηχανήματος.

Να εφαρμόζεται η αρχή της φυγοκέντρωσης για την επίτευξη του διαχωρισμού των έμμορφων στοιχείων του αίματος.

Στα συλλεγόμενα αιμοπετάλια και πλάσμα η πρόσμιξη λευκών αιμοσφαιρίων να είναι μικρότερη από 1×10^6 . Τα αιμοπετάλια να συλλέγονται εντός του ενεργού χώρου του σετ, για εξασφάλιση σταθερότητας εξωσωματικού όγκου καθ' όλη τη διάρκεια της συνεδρίας.

Να λειτουργεί με μικρό εξωσωματικό όγκο η διακύμανση του οποίου να είναι όσο το δυνατό μικρότερη κατά την διάρκεια της διαδικασίας.

Να διαθέτει σύστημα συναγερού οπτικό και ηχητικό, για να γίνονται έγκαιρα αντιληπτά προβλήματα που σχετίζονται με την ασφάλεια του δότη και την ποιότητα του παραγώγου. Να αφαιρείται αυτόματα ο αέρας από τους ασκούς συλλογής.

Για την πλήρωση του σετ να χρησιμοποιεί φυσιολογικό ορό αναμεμιγμένο με αντιπηκτικό για αποφυγή αντιδράσεων του δότη στο αντιπηκτικό, καθώς και εξασφάλιση χαμηλού εξωσωματικού όγκου αίματος.

Να χρησιμοποιεί αντιπηκτικό ACD-A, που θα παρέχεται μέσω αντλίας με δυνατότητα διαρκούς ελέγχου της ποσότητας, της ροής, της αναλογίας αντιπηκτικού/ολικού αίματος.

Να είναι δυνατός ο αυτόματος προγραμματισμός βάσει χαρακτηριστικών του δότη (βάρους, ύψους, αριθμός αιμοπεταλίων, αιμοσφαιρίνη κλπ) αλλά να είναι δυνατή και η ανθρώπινη παρέμβαση για να επέλθουν τροποποιήσεις κατά την διάρκεια της συνεδρίας (π.χ. καθορισμός και οριοθέτηση αριθμού-στόχου αιμοπεταλίων στο παράγωγο, αριθμού αιμοπεταλίων στο δότη μετά το πέρας της διαδικασίας κλπ.).

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).

Να υπάρχει δυνατότητα κατά την διάρκεια της διαδικασίας να παρεμβαίνει ο χρήστης στην ταχύτητα της αντλίας ώστε να επιτυγχάνεται μείωση του χρόνου της διαδικασίας. Να παρακολουθούνται στην οθόνη ευχερώς όλα τα στάδια της διαδικασίας και να υπάρχει δυνατότητα τροποποίησης τουλάχιστον του χρόνου συλλογής και του όγκου του παραγώγου, αν παραστεί ανάγκη.

Να υπάρχει δυνατότητα παρέμβασης για ρύθμιση και τροποποίηση των αντλιών (αντιπηκτικού, ολικού αίματος), προκειμένου να εξασφαλίζεται η πλήρης ασφάλεια του δότη. Να φαίνεται διαρκώς κατά τη διάρκεια μιας συνεδρίας η συγκέντρωση του επιθυμητού τύπου κυττάρων (πχ αιμοπεταλίων όταν εκτελείται αιμοπεταλιαφαίρεση).

Να είναι επιδαπέδιου τύπου σε τροχήλατη βάση με φρένα.

Να διαθέτει ενσωματωμένη περιχειρίδα.

Να διαθέτει UPS και μπαταρία ασφαλείας ώστε να διατηρεί στη μνήμη τα στοιχεία της συνεδρίας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και να τα επαναφέρει αυτόματα.

Να λειτουργεί σε ρεύμα πόλεως 220V/50Hz.

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

Το σετ αναλωσίμων να είναι:

-Κλειστό, αποστειρωμένο, μιας χρήσης με ενσωματωμένη βελόνη

-Να διαθέτει σύστημα άσηπτης λήψης δειγμάτων για ποιοτικό έλεγχο

-Να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής της βελόνης κατά την διάρκεια της συνεδρίας χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση στείρας συγκόλλησης.

ΕΙΔΟΣ 2 :**ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ACDA**

Να είναι αντιπηκτικό διάλυμα σε πλαστικό περιέκτη (ασκός)

Ο ασκός να φέρει 500ML διαλύματος στείρο και απυρετογόνο μιας χρήσης για χρήση αποκλειστικά σε αυτόματες συσκευές κυτταροφαίρεσης.

Να διαθέτει σημείο εισόδου-εξόδου ώστε να μπορεί να συνδεθεί με το μηχάνημα αιμοπεταλιαφαίρεσης
Οι ασκοί να βρίσκονται σε μοναδιαία συσκευασία στο αντίστοιχο κιβώτιο του κατασκευαστή.
Να φέρει πιστοποιητικό CE

ΕΙΔΟΣ 3:**ΛΕΠΙΔΕΣ ΑΣΗΠΤΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ**

Το αναλώσιμο να είναι λεπίδα μιας χρήσης για εξασφάλιση της ποιότητας των στείρων συγκολλήσεων η οποία αφού χρησιμοποιηθεί να απορρίπτεται αυτόματα σε ειδικό κάδο της συσκευής (για μέγιστη ασφάλεια του χρήστη).

Να είναι συσκευασμένες σε κασέτες, για εύκολη και άμεση τοποθέτηση χωρίς ο χρήστης να έρχεται σε επαφή μαζί τους.

Οι λεπίδες να έχουν τη δυνατότητα συγκόλλησης σωλήνων μεγάλου εύρους διαμέτρου (εσωτερικής 2,9-3,1mm και εξωτερικής 3,9-4,5mm) για χρήση με όλους τους αυλούς ασκών αίματος που κυκλοφορούν στην ελληνική αγορά.

Να προσφερθεί ως συνοδός εξοπλισμός συσκευή άσηπτης συγκόλλησης για την οποία:

Η συγκόλληση να πραγματοποιείται σε χρόνο <15''

Να διαθέτει αυτόματο μηχανισμό για την προώθηση και απόρριψη των λεπίδων. Ο κάδος για την απόρριψη των χρησιμοποιημένων λεπίδων να διαθέτει αισθητήρα ο οποίος να ειδοποιεί όταν ο κάδος γεμίσει.

Η στείρα συγκόλληση να γίνεται σε θερμοκρασίες < 350° για δημιουργία ασφαλών συγκολλήσεων και την αποφυγή έκλυσης αερίων και πυρογενών.

Να διαθέτει οθόνη LCD που καθοδηγεί το χειριστή στην ορθή φόρτωση των σωλήνων στα ελληνικά, παρέχοντας όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τυχόν διορθώσεις στο χειρισμό.

Να κατατεθεί πιστοποιητικό για την στεριότητα των συγκολλήσεων. Να κατατεθεί μελέτη που να αποδεικνύει την μη εκπομπή τοξικών αερίων.

Να έχει τη δυνατότητα συγκόλλησης αυλών ασκών μικρού μήκους έως και 4,5 cm.

Οι προς συγκόλληση σωλήνες να τοποθετούνται σε ευθύγραμμη-παράλληλη διάταξη παρέχοντας μεγάλη ευκολία και ασφάλεια στη χρήση.

Η συσκευή να είναι μικρού όγκου και βάρους < 10 κιλών για την εύκολη μεταφορά της. Να διαθέτει λαβή μεταφοράς.

ΕΙΔΟΣ 4:**ΦΙΛΤΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΛΕΥΚΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗ 3-6 ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ**

1. Το σύστημα να είναι κατάλληλο για λευκαφαίρεση έως 6 μονάδων αιμοπεταλίων πολλαπλών δοτών. Να διαθέτει ρύγχος σύνδεσης με τον ασκό των αιμοπεταλίων, προφίλτρο κατακράτησης μικροπηγμάτων ξεχωριστό από το κυρίως φίλτρο, σταγονομετρικό θάλαμο και ένα μαλακό φίλτρο υψηλής απόδοσης.

2. Μετά τη λευκαφαίρεση ο αριθμός των υπολειπόμενων λευκοκυττάρων να είναι κάτω από 2×10^5 .

3. Να εξασφαλίζεται ανάκτηση αιμοπεταλίων άνω του 95%.

4. Να συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά.

5. Να έχουν μονή συσκευασία με όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις κυκλοφορίας και ενδείξεις και η παρτίδα του υλικού να αναγράφεται στο σώμα του φίλτρου.

6. Να είναι αποστειρωμένα με γ ακτινοβολία, απαλλαγμένα πυρετογόνων και έτοιμα για χρήση.

7. Να έχουν το μικρότερο δυνατό όγκο για ελαχιστοποίηση της απώλειας αιμοπεταλίων.

8. Το σύστημα να περιλαμβάνει ειδικό αντιμικροβιακό αεραγωγό αποστράγγισης στο προφίλτρο με σκοπό το τέλειο άδειασμα του φίλτρου έτσι ώστε να υπάρχει η μικρότερη δυνατή απώλεια αιμοπεταλίων.

9. Να έχουν έγκριση κυκλοφορίας από τις αρχές της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE Mark).

10. Να κατατεθούν δύο δείγματα προς αξιολόγηση.

ΕΙΔΟΣ 5:**ΦΙΛΤΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΛΕΥΚΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΩΝ ΕΡΥΘΡΩΝ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ.**

Πρέπει να εξασφαλίζουν τη μέγιστη απομάκρυνση των λευκών αιμοσφαιρίων ώστε ο υπολειπόμενος αριθμός τους να είναι σταθερά κάτω από 2×10^5 και των αιμοπεταλίων με απομάκρυνση πάνω από 97%. Επίσης, πρέπει να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή ανάκτηση των ερυθρών πάνω από το 95%.

Η διέλευση του αίματος στο φίλτρο να έχει σταθερή ροή κατά τη διάρκεια της μετάγγισης και να είναι γρήγορη. Να μην απαιτείται ενεργοποίηση ή έκπλυση του φίλτρου με φυσιολογικό ορό και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ολικό αίμα αν χρειασθεί. Ευκολία χρήσης και δυνατότητα ροής για χρήση στο χειρουργείο.

Να είναι αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία, έτοιμα για χρήση και απαλλαγμένα πυρετογόνων και το εξωτερικό κάλυμμα να μην υφίσταται φθορές. Η μεμβράνη του φίλτρου και το κάλυμμα να είναι απόλυτα βιοσυμβατά. Οι επιδόσεις των φίλτρων και η επαναληψιμότητα των αποτελεσμάτων να πιστοποιούνται από ανεξάρτητες μελέτες

δημοσιευμένες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Να φέρουν σήμα CE. Το εργοστάσιο κατασκευής να έχει πιστοποιητικά ποιότητας κατασκευής όπως ISO 9001 και να πληροί διαδικασία παραγωγής σύμφωνη με το GMP

ΕΙΔΟΣ 6:**ΗΜΙΑΝΟΙΧΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΛΕΥΚΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΥΣΙΜΑΤΟΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΩΝ ΕΡΥΘΡΩΝ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΕΡΥΘΡΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΚΡΑΤΗΣΗΣ**

1. Να είναι αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία, απαλλαγμένα πυρετογόνων και έτοιμα για χρήση.
2. Να εξασφαλίζουν την μέγιστη δυνατή απομάκρυνση των υπολειπόμενων λευκοκυττάρων και οπωσδήποτε σταθερά κάτω από 5×10^4 και αιμοπεταλίων $>97\%$. (Σύμφωνα με τις οδηγίες του Συμβουλίου της Ευρώπης με μέτρηση πλακιδίου Nageotte).
3. Να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή ανάκτηση των ερυθροκυττάρων οπωσδήποτε πέραν του 94%. (Σύμφωνα με οδηγίες του Συμβουλίου της Ευρώπης).
4. Να είναι εύκολο και πρακτικό στην χρήση και να συνοδεύεται με οδηγίες χρήσης.
5. Η μεμβράνη του φίλτρου και το εξωτερικό του κάλυμμα να είναι απόλυτα βιοσυμβατό (biocompatible) σύμφωνα με ISO 10993-4.
7. Να περιλαμβάνονται στο σύστημα δύο συνοδοί ασκοί για τη συλλογή και το πλύσιμο των ερυθρών, υψηλής ποιότητας και αντοχής
8. Να εξασφαλίζουν την αποφυγή μετάδοσης του CMV μέσω της μετάγγισης.
9. Να παρέχει σταθερά και επαναλήψιμα αποτελέσματα τα οποία να είναι κλινικά αποδεδειγμένα. (Να πιστοποιείται με κλινικές μελέτες και εργασίες).
10. Να έχουν έγκριση κυκλοφορίας από τις αρχές των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE marking).
11. Να παρέχουν πιστοποιητικά ποιότητας κατασκευής, όπως ISO9000, GMP.
12. Να προσκομισθεί ικανός αριθμός ανεξαρτήτων μελετών δημοσιευμένες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά που να τεκμηριώνουν τις επιδόσεις των φίλτρων και ιδιαίτερα την επαναληψιμότητα στην αποτελεσματικότητά τους.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης με αντίστοιχες παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια του οίκου κατασκευής

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση.

Ο Διοικητής του Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας
«ΚΟΥΤΛΙΜΠΑΝΕΙΟ & ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ»

ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΒΛ. ΒΛΑΧΑΚΗΣ