

ΕΙΔΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ & ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ **ΑΥΤΩΝ**

«ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΟΣΕΩΝ ΤΟΥ ΦΑΡΜΑΚΟΥ»	
ΥΛΙΚΑ	
1	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΟΡΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ 50 ΕΚ. ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΕΣ
2	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΟΡΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ 100 ΕΚ. ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΕΣ
3	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΟΡΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ 150 ΕΚ. & 180 ΕΚ. ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΕΣ
3Α	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΟΡΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ 50 ΕΚ., 100 ΕΚ., 150 ΕΚ. & 180 ΕΚ. ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ Υ
4	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 90 ΕΚ. ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΕΣ
5	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 120 ΕΚ. ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΕΣ
6	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΗΚΟΥΣ 12CM ΚΑΙ ΟΓΚΟ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 0,3 ML
7	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΓΧΥΣΕΩΣ ΓΙΑ ΔΙΟΥΡΗΘΡΙΚΕΣ ΠΛΥΣΕΙΣ
8	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΕΡΑΓΩΓΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΕΣ
9	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕΣΩ ΑΝΤΛΙΑΣ
10	ΦΟΡΗΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ ΡΟΗ 2-5 ML/Η ΓΙΑ ΚΩΔΩΝΑ ΕΜΦΥΤΕΥΣΙΜΟ ΓΙΑ ΧΜΘ 2 ΗΜΕΡΩΝ
11	ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕΣΩ ΑΝΤΛΙΑΣ
12	ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΛΗΡΙΔΙΟΥ ΑΝΑΛΓΗΣΙΑΣ ΜΕΣΩ ΑΝΤΛΙΑΣ
13	ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΦΩΤΟΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΕΡΑΓΩΓΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΗ
14	ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΦΩΤΟΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕΣΩ ΑΝΤΛΙΑΣ
15	ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΑΚΡΙΒΗ ΜΕΤΑΓΤΙΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ Ή ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΤΩΝ 150 ML ΣΕ ΜΕΓΑΛΟΣΤΑΓΟΝΕΣ (1ML=10 ΣΤΑΓΟΝΕΣ) ΓΙΑ ΝΕΟΓΝΑ ΚΑΙ ΠΡΟΩΡΑ

16	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ
17	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΥΤΟΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ
18	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΑΠΛΕΣ
19	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΝΤΕΡΙΚΗΣ ΣΙΤΙΣΗΣ ΜΕΣΩ ΑΝΤΛΙΑΣ 500 ML
20	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΝΤΕΡΙΚΗΣ ΣΙΤΙΣΗΣ ΜΕΣΩ ΑΝΤΛΙΑΣ 1000 ML
21	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΑΡΕΝΤΕΡΙΚΗΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΠΕΡΙΕΚΤΗ
22	ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΙΑ ` ΑΚΡΙΒΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΤΩΝ 100 ML ΣΕ ΜΕΓΑΛΟΣΤΑΓΟΝΕΣ (1ML=20 ΣΤΑΓΟΝΕΣ) ΤΥΠΟΥ SOLUSET
23	ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΑΚΡΙΒΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΤΩΝ 250 ML ΣΕ ΜΙΚΡΟΣΤΑΓΟΝΕΣ (1ML=60 ΣΤΑΓΟΝΕΣ) ΤΥΠΟΥ SOLUSET
24	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΡΟΗΣ (DIAL-FLOW)
25	ΠΟΛΥΒΡΥΣΑ ΤΡΙΩΝ ΟΔΩΝ (3WAY)
26	ΠΟΛΥΒΡΥΣΑ ΤΡΙΩΝ ΟΔΩΝ (3WAY) ΥΨΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
27	ΠΟΛΥΒΡΥΣΑ ΤΡΙΩΝ ΟΔΩΝ (3WAY) ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 10CM
28	ΠΟΛΥΒΡΥΣΑ ΤΥΠΟΥ 3WAY ΠΕΝΤΑΠΛΑ ΣΕ ΣΕΙΡΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ
29	ΣΕΤ ΕΓΧΥΣΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΤΡΑ
30	ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΑΣΚΟΥ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΛΓΗΣΙΑ
31	ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΑ ΚΑΡΦΙ ΓΙΑ ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΓΗΣΙΑ
32	ΦΟΡΗΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ, ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ ΡΟΗ 2-5 ML/H
33	ΣΕΤ ΦΩΤΟΕΥΑΙΣΘΗΤΗΣ ΣΥΡΙΓΓΑΣ 20 ML Ή 50 ML ΓΙΑ ΕΓΧΥΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ
34	ΣΕΤ ΣΥΡΙΓΓΑΣ 20 ML Ή 50 ML ΓΙΑ ΕΓΧΥΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΜΕΣΩ ΑΝΤΛΙΑΣ

**1-3Α. ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΟΡΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ 50 ΕΚ., 100 ΕΚ., 150 ΕΚ. & 180 ΕΚ.
ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΕΣ**

1. Να είναι αποστειρωμένες και απαλλαγμένες πυρετογόνων ουσιών.
2. Να πληροί τους διεθνείς κανόνες ασφαλείας αποστείρωσης και συντήρησης.
3. Να φέρει πλάγια διακλάδωση Y, latex free με προστατευτική δακτυλολαβή για ταυτόχρονη χορήγηση υγρών.
4. Να καταλήγει σε ελεύθερα περιστρεφόμενο luer lock για ασφάλεια στη χορήγηση.
5. Ο σωλήνας να είναι εύκαμπτος, ισοπαχής και να μην τσακίζει.
6. Το υλικό του σωλήνα να είναι ελεύθερο φθαλικών και Latex και εντελώς διαφανές για τον οπτικό έλεγχο του χορηγούμενου υγρού. Το υλικό του σωλήνα εσωτερικά να είναι χημικά αδρανές.
7. Να έχει όσο το δυνατό μεγαλύτερο χρόνο χρήσης.
8. Να διατίθεται σε ατομική αποστειρωμένη συσκευασία στην οποία να αναγράφονται τα χαρακτηριστικά του προϊόντος (υλικό σύστασης, ημερομηνία παραγωγής – λήξης), κατασκευάστρια εταιρεία, αριθμός παρτίδας, σήμανση CE) και πιστοποίηση ISO.
9. Διάμετρος εσωτερικού αυλού 1,5 – 3 mm, εξωτερική διάμετρος 4 mm περίπου.
10. Προεκτάσεις ορών που να αποτελούνται από όλα τα ανωτέρω αλλά χωρίς τα χαρακτηριστικά της παραγράφου 3 της παρούσας ενότητας δηλαδή χωρίς την διακλάδωση Y κλπ.

**4-5. ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 90 ΕΚ. & 120 ΕΚ.
ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΕΣ**

Προεκτάσεις ορών υψηλής πίεσης

Αποστειρωμένη προέκταση μιας χρήσης, από πολυαιθυλένιο ή πολυουρεθάνιο υψηλής πίεσης (μέχρι 720 psi) με συνδέσεις αρσενικό – θηλυκό, περιστρεφόμενο luer – lock, μήκους περίπου 120 cm. Να είναι LATEX FREE και DEHP FREE μιας χρήσεως.

**6. ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΗΚΟΥΣ 12 CM ΚΑΙ ΟΓΚΟ
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 0,3 ML**

1. Προέκταση πλαστική με «Τ»
2. Όγκος γεμίσματος 0,3 ml.
3. Μήκους 10-12cm
4. Υλικό κατασκευής: μαλακό PVC
5. Τρόπος σύνδεσης: να φέρει υποδοχή ώστε να συνδέεται με ασφάλεια με τον φλεβοκαθετήρα (luer lock)

6. Αποστειρωμένη συσκευασία μιας χρήσεως.
7. Latex Free και Dehp Free
8. Να φέρουν πώματα κάλυψης σε κάθε άκρο.

7. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΓΧΥΣΕΩΣ ΓΙΑ ΔΙΟΥΡΗΘΡΙΚΕΣ ΠΛΥΣΕΙΣ

1. Να είναι αποστειρωμένες και σε ατομική συσκευασία.
2. Να είναι διπλής ροής τύπου V.
3. Να έχει clips σε κάθε ένα από τους δύο αυλούς.
4. Να φέρει αιχμηρό διατρητικό ρύγχος σε κάθε αυλό από ενισχυμένο υλικό, το οποίο να μην παραμορφώνεται κατά την διάτρηση του περιέκτη.
5. Να έχει σταγονομετρικό θάλαμο.
6. Να έχει ρυθμιστή ροής υγρών.
7. Να είναι συνολικού μήκους έως 220 cm.
8. Το άκρο του να καταλήγει σε αποσπώμενη πλαστική προέκταση με αρσενικό luer-lock αλλά να μπορεί παράλληλα να συνδεθεί και απευθείας με τον καθετήρα Folley χωρίς την χρήση της πλαστικής προέκτασης.
9. Να έχει σήμανση CE.
10. Το υλικό του σωλήνα να είναι ελεύθερο φθαλικών και Latex.

8. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΕΡΑΓΩΓΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΕΣ

1. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΙΚΡΟΣΤΑΓΩΝΩΝ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΡΟΗΣ
2. ΣΥΣΚΕΥΕΣ MICRODRIP
3. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΓΑΛΟΣΤΑΓΩΝΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΜΙΚΡΟΣΤΑΓΩΝΩΝ & ΜΕΓΑΛΟΣΤΑΓΩΝΩΝ

1. Να είναι αποστειρωμένη και χωρίς πυρετογόνες και τοξικές ουσίες.
2. Να φέρει ρύγχος και διατρητικό για την είσοδο στο πώμα της φιάλης.
3. Να έχει αεραγωγό για την κατακράτηση των μικροοργανισμών.
4. Να έχει σταγονομετρικό θάλαμο, διαφανή.
5. Να έχει διαφανή και εύκαμπτο σωλήνα 150 cm περίπου.
6. Να φέρει ρυθμιστή ροής σταγόνων.
7. Να έχουν υποδοχή latex τύπου «Y».
8. Το 1 ml ορού να αντιστοιχεί σε 60 μικροσταγόνες για την συσκευασία μικροσταγόνων.
9. Το 1 ml ορού να αντιστοιχεί σε 20 μεγαλοσταγόνες για την συσκευασία μεγαλοσταγόνων.
10. Να διαθέτει υδρόφοβο φίλτρο συγκράτησης μικροοργανισμών.

11. Να έχουν πρόσθετη υποδοχή latex για την προσθήκη ενέσιμων διαλυμάτων.
12. Να είναι μεγάλης διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών και αναγραφή ημερομηνίας αποστείρωσης και λήξης.
13. Το τελικό άκρο να είναι καλυμμένο με καλά εφαρμοζόμενο πώμα που να μην αποχωρίζεται εύκολα.
14. Να φέρει άκρο με περιστρεφόμενο luer lock.

9. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕΣΩ ΑΝΤΑΙΑΣ

- Η συσκευή ενδείκνυται για την χορήγηση διαλυμάτων – φαρμάκων στον ανθρώπινο οργανισμό.
- Η συσκευή αποτελείται από :
 - Σταγονομετρικό θάλαμο με φίλτρο ροής αέρα.
 - Ακίδα σύνδεσης με τον ασκό ή το μπουκάλι του διαλύματος / φαρμάκου
 - Ρυθμιστή ρυθμού ροής της έγχυσης.
 - Σωλήνα έγχυσης έως 250 cm.
 - Τελικό άκρο σύνδεσης luer lock με προστατευτικό καπάκι.

Κύριες Προδιαγραφές

- Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλες τις συσκευές που περιέχουν «ενώσεις μη συμβατές με PVC»
- Ελεύθερο Latex και φθαλικών.
- Ρυθμός έγχυσης : 20 σταγόνες = 1 ml ± 0,1 ml

Επί μέρους Προδιαγραφές

- Σταγονομετρικός θάλαμος με φίλτρο ροής αέρα
 - Ο θάλαμος να είναι εύκαμπτος, με γρήγορη πλήρωση και διαφανής ώστε να ορίζεται η στάθμη του διαλύματος / φαρμάκου.
 - Να είναι κατασκευασμένος από μη ανακλαστικό υλικό ώστε να μπορεί να ελέγχεται με ευκολία ο σωστός ρυθμός έγχυσης.
 - Να διαθέτει φίλτρο ροής αέρα 15 μm.
- Ακίδα σύνδεσης με τον ασκό ή το μπουκάλι διαλύματος / φαρμάκου.
 - Να έχει προστατευτικό καπάκι.
 - Εύκολη διεύθυνση στον ασκό ή το μπουκάλι.
- Ρυθμιστής ρυθμού ροής της έγχυσης.
 - Να διαθέτει κυλιόμετρο κλείστρο ώστε να επιτρέπεται η ακριβής ρύθμιση της ροής του διαλύματος με ελάχιστη διακύμανση.
- Σωλήνας έγχυσης τουλάχιστον 250 cm.

- Εύκαμπτος και κατασκευασμένος από υλικό για ιατρική χρήση PVC NO DOP.
 - Κατασκευασμένος από υλικά χωρίς φθαλικές ενώσεις (DEHP FREE).
 - Να έχει εσωτερική διάμετρο 3 mm.
- Τελικό άκρο σύνδεσης luer lock.
- Κατασκευασμένο από ABS.
 - Προστατευτικό καπάκι.
- Επίσης να έχει πιστοποίηση CE και ISO και να είναι σύμφωνο με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες.
 - Να φαίνεται καθαρά η ημερομηνία λήξης.
 - Να μπορούν να φυλάσσονται σε στεγνό χώρο με θερμοκρασία από 0° C – 40° C και να έχουν μακρά διάρκεια ζωής από την ημερομηνία αποστείρωσης (5 έτη).

10. ΦΟΡΗΤΗ ΑΝΤΑΙΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ ΡΟΗ 2-5 ML/Η ΓΙΑ ΚΩΛΩΝΑ ΕΜΦΥΤΕΥΣΙΜΟ ΓΙΑ ΧΜΘ 2 ΗΜΕΡΩΝ

1. Να είναι αποστειρωμένες και ατομικά συσκευασμένες
2. Να διαθέτει ελαστομερές μπαλόνι χωρητικότητας 100 ή 250 ml εντός εξωτερικού περιβλήματος, με αντίστοιχη ταχύτητα ροής διαλύματος 2 ή 5 ml/h
3. Να μην χρειάζεται μπαταρίες
4. Το σύστημα να διαθέτει εύκαμπτα αλλά μη τσακίζόμενα συνδετικά μέρη με σφιγκτήρα ασφαλείας που να μην αποσπάται
5. Να μην διαθέτει διακόπτη που να μπορεί να διακόψει την χορήγηση του φαρμάκου
6. να φέρει σήμανση CE

11. ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕΣΩ ΑΝΤΑΙΑΣ

ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΕΝΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ / ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΙΔΙΩΝ ΜΕ ΤΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΑΝΤΑΙΕΣ

- Η κασέτα της συσκευής να έχει τη δυνατότητα να χορηγήσει δύο διαφορετικά διαλύματα / φάρμακα ταυτόχρονα ή διακεκομμένα σε διαφορετικές ταχύτητες ροής και να φέρει σύστημα προστασίας ελεύθερης ροής.
- Η δευτερεύουσα χορήγηση να μπορεί να πραγματοποιηθεί από περιέκτη ή σύριγγα.
- Η συσκευή να έχει ανθεκτικό διατρητικό ρύγχος και αεραγωγό φίλτρο 3 μ. με πώμα, κατάλληλο και για περιέκτες γυάλινους ή πλαστικούς.

- Διαφανή σταγονομετρικό υποθάλαμο (1ml = 20 σταγόνες). Στο κάτω άκρο του να υπάρχει φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων 15 μ.
- Ολισθαίνον κλείστρο για άμεση διακοπή της ροής.
- Πλάγια διακλάδωση τύπου «Υ» για επείγουσες χορηγήσεις.
- Ο σωλήνας να καταλήγει σε σύνδεση luer lock για ασφαλή σύνδεση με τον καθετήρα.
- Το τελικό άκρο του σωλήνα να φέρει πώμα με αδιάβροχο αεραγωγό φίλτρο 3 μ. που διευκολύνει την εξάερση της συσκευής χωρίς τον κίνδυνο επιμολύνσεών της.
- Συνολικό μήκος συσκευής μεγαλύτερο ή ίσο με 250 εκ. περίπου.

12.ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΛΗΡΙΔΙΟΥ ΑΝΑΛΓΗΣΙΑΣ ΜΕΣΩ ΑΝΤΛΙΑΣ

ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ

Συσκευή χορήγησης επισκληριδίου + ενδοφλέβιας αναλγησίας μέσω αντλίας

Συσκευές χορήγησης μέσω αντλίας πολλαπλών θεραπειών, μικρού βάρους (~500 gr) και όγκου, υψηλής ακρίβειας χορήγησης (απόκλιση $\pm 2,5\%$), με επαναφορτιζόμενη μπαταρία διάρκειας 24 ωρών με ρυθμό 125 ml/hr, για τη διαχείριση αναλγησίας α) ενδοφλεβίως και β) επισκληριδίως.

ΜΕΘ

Συσκευή χορήγησης επισκληριδίου + ενδοφλέβιας αναλγησίας μέσω αντλίας

Συσκευές χορήγησης μέσω αντλίας πολλαπλών θεραπειών, μικρού βάρους (~500 gr) και όγκου, υψηλής ακρίβειας χορήγησης (απόκλιση $\pm 2,5\%$), με επαναφορτιζόμενη μπαταρία διάρκειας 24 ωρών με ρυθμό 125 ml/hr, για τη διαχείριση αναλγησίας α) ενδοφλεβίως και β) επισκληριδίως.

13. ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΦΩΤΟΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΕΡΑΓΩΓΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΗ

1. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΙΚΡΟΣΤΑΓΟΝΩΝ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΡΟΗΣ
2. ΣΥΣΚΕΥΕΣ MICRODRIP
3. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΓΑΛΟΣΤΑΓΟΝΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΜΙΚΡΟΣΤΑΓΟΝΩΝ & ΜΕΓΑΛΟΣΤΑΓΟΝΩΝ ΚΑΙ ΓΙΑ ΦΩΤΟΕΥΑΙΣΘΗΤΑ

1. Να είναι αποστειρωμένη και χωρίς πυρετογόνες και τοξικές ουσίες.
2. Να φέρει ρύγχος και διατηρητικό για την είσοδο στο πώμα της φιάλης.

3. Να έχει αεραγωγό για την κατακράτηση των μικροοργανισμών.
4. Να έχει σταγονομετρικό θάλαμο, διαφανή.
5. Να έχει διαφανή και εύκαμπτο σωλήνα 50 cm περίπου.
6. Να φέρει ρυθμιστή ροής σταγόνων.
7. Να έχει στο άκρο σύνδεσης ελαστικό μέρος για την χορήγηση φαρμάκων.
8. Το 1 ml ορρού να αντιστοιχεί να αντιστοιχεί σε 60 μικροσταγόνες για την συσκευασία μικροσταγόνων.
9. Το 1 ml ορρού να αντιστοιχεί να αντιστοιχεί σε 20 μεγαλοσταγόνες για την συσκευασία μεγαλοσταγόνων.
10. Να διαθέτει υδρόφοβο φίλτρο συγκράτησης μικροοργανισμών.
11. Να έχουν πρόσθετη υποδοχή latex για την προσθήκη ενέσιμων διαλυμάτων.
12. Μεγάλης διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών και αναγραφή ημερομηνίας αποστείρωσης και λήξης.

14. ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΦΩΤΟΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕΣΩ ΑΝΤΑΙΑΣ

Η συσκευή να αποτελείται από :

- Φωτοευαίσθητο σταγονομετρικό θάλαμο με φίλτρο ροής αέρα.
- Φωτοευαίσθητη ακίδα σύνδεσης με τον ασκό ή μπουκάλι.
- Ρυθμιστή ρυθμού ροής έγχυσης.
- Φωτοευαίσθητο σωλήνα έγχυσης τουλάχιστον 150 cm
- Τελικό άκρο Luer lock με προστατευτικό καπάκι.

Κύριες Προδιαγραφές

- Ελεύθερο Latex.
- Ρυθμός έγχυσης 20 σταγόνες = $1 \text{ g} \pm 0,1 \text{ g}$

Προδιαγραφές των μερών της συσκευής

Φωτοευαίσθητος σταγονομετρικός θάλαμος με φίλτρο ροής αέρα

- Να είναι εύκαμπτος με γρήγορη πλήρωση και διαφανής για να ορίζεται η στάθμη του διαλύματος / φαρμάκου.
- Να είναι κατασκευασμένος από μη ανακλαστικό υλικό για να ελέγχεται εύκολα ο ρυθμός έγχυσης.
- Να διαθέτει φίλτρο αέρα 15 μm .

Φωτοευαίσθητη ακίδα με τον ασκό ή το μπουκάλι του διαλύματος

- Να διαθέτει προστατευτικό καπάκι.
- Να είναι σχεδιασμένη για εύκολη διείσδυση στον ασκό ή το μπουκάλι.

Ρυθμιστής ρυθμού ροής έγχυσης

- Να διαθέτει κυλιόμενο κλείστρο, ώστε να επιτρέπεται η ακριβής ρύθμιση της ροής του διαλύματος με ελάχιστη διακύμανση.

Φωτοευαίσθητος σωλήνας έγχυσης έως 150 cm

- Να είναι εύκαμπτος και κατασκευασμένος από υλικό φωτοευαίσθητο PVC.
- Να έχει δυνατότητα προστασίας από ακτίνες φωτός με μήκος κύματος πάνω από 500 nm.
- Εσωτερική διάμετρος 3 mm τουλάχιστον, μήκος 250 cm τουλάχιστον.

Τελικό άκρο σύνδεσης αρσενικού Luer lock

- Να διαθέτει προστατευτικό καπάκι.
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE και ISO.
- Να διατίθεται σε συσκευασία όπου αναγράφεται καθαρά η ημερομηνία λήξης.
- Να μπορεί να φυλάσσεται σε στεγνό χώρο με θερμοκρασία από 0° C έως 40° C.
- Να έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 5 έτη από την ημερομηνία αποστείρωσης.

15. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΑΚΡΙΒΗ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ Ή ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΤΩΝ 150 ML ΣΕ ΜΕΓΑΛΟΣΤΑΓΟΝΕΣ (1ML=10 ΣΤΑΓΟΝΕΣ) ΓΙΑ ΝΕΟΓΝΑ ΚΑΙ ΠΡΟΩΡΑ

ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ (HEMOSET)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ 150 ML ΓΙΑ ΝΕΟΓΝΑ ΚΑΙ ΠΡΟΩΡΑ

Η κάθε συσκευή να φέρει ογκομετρικό κύλινδρο χωρητικότητας 150 ml με ευανάγνωστη διαβάθμιση ανά 10 ml και με ενδιάμεση διαίρεση για μεγαλύτερη ακρίβεια.

Η συσκευή να αποτελείται από διαυγές υλικό χωρίς ίχνος χρωματισμού.

Η συσκευή να διαθέτει κώνο εισαγωγής στον ασκό αίματος με μήκος μικρότερο από 3 – 3,5 cm.

Να φέρει διάταξη σύνδεσης του ογκομετρικού κυλίνδρου με τον ασκό αίματος που να διαθέτει τα αντίστοιχα κλείστρα.

Στο επάνω μέρος του κυλίνδρου να υπάρχει ενσωματωμένος αεραγωγός με ειδικό μικροβιακό φίλτρο και κλείστρο.

Να φέρει φίλτρο αίματος με ηθμό μέχρι 180 μ. για την κατακράτηση πηγμάτων αίματος.

Να φέρει σύστημα κλεισίματος της οπής του ογκομετρικού κυλίνδρου με ειδική βαλβίδα και διάταξη ασφαλείας για διακοπή της ροής με το άδειασμα του κυλίνδρου.

Να φέρει σωλήνα από PVC που να έχει μήκος από 180 – 220 cm. Στο σωλήνα να υπάρχει ρυθμιστής ροής.

Να φέρει σταγονομετρικό θάλαμο για την ακριβή ρύθμιση των σταγόνων.

Να διαθέτει κώνο εφαρμογής της βελόνας ή του καθετήρα τύπου LUER LOCK.

Η συσκευή να είναι αποστειρωμένη, απυρετογόνος και μίας χρήσης σε ασφαλή συσκευασία μιας χρήσης..

Να φέρει σήμανση CE και πιστοποιητικό κατασκευής ISO και πιστοποιητικά ασφαλείας και έγκρισης τύπου FDA.

Να διαθέτει τα απαιτούμενα καπάκια των διαφόρων κώνων.

16. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΡΟΗΣ ΜΕ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΝΑ ΠΑΡΑΣΧΕΙ ΤΟΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Αποστειρωμένο σετ θέρμανσης υγρών/αίματος με ρυθμό ροής μέχρι 9.000 ml/hr με στόμιο έγχυσης υγρών χωρίς βελόνα και γραμμή ασθενούς μήκους περίπου 80 εκατοστών. Το μηχάνημα σύνδεσης να παρακολουθεί την θερμοκρασία 4 φορές το δευτερόλεπτο και να ρυθμίζει το επίπεδο της θερμότητας ώστε να διατηρείται στο προκαθορισμένο σημείο περίπου 41° C. Η συσκευή να είναι εξοπλισμένη με ηχητική και οπτική ένδειξη προειδοποίησης στην περίπτωση που η θερμοκρασία του εγχεομένου υγρού ξεπεράσει τους 42° C ή πέσει κάτω από τους 34° C.

17. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΥΤΟΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ

Η συσκευή που θα μπορεί να καλύψει τις ανάγκες τέτοιων περιστατικών θα πρέπει να διαθέτει:

1. Μεγάλο latham bowl (κώδωνας φυγοκέντρησης) ώστε να δέχεται μεγάλη ποσότητα αίματος για φυγοκέντρωση σε κάθε κύκλο επεξεργασίας.
2. Να έχει μεγάλη ταχύτητα πλυσίματος των ερυθρών αιμοσφαιρίων και να αποδίδει αιματοκρίτη περίπου 50-60%.
3. Θα πρέπει να απεικονίζεται στην οθόνη της συσκευής, τόσο η ποιότητα του «πλυσίματος», όσο και ο αιματοκρίτης του αίματος που οδηγείται από το réservoir στον κώδωνα φυγοκέντρησης καθώς και του αίματος που οδηγείται στον ασκό συλλογής μετά την ολοκλήρωση του κύκλου επεξεργασίας, ώστε να μην στέλνονται δείγματα στο αιματολογικό εργαστήριο.

4. Το αναλώσιμό του να έχει εύκολο set up, να αποτελείται από μεγάλο reservoir (τουλάχιστον 4 lit), χωρητικότητας 175 ml και να μην χρειάζεται priming σε έκτακτα αιμορραγικά περιστατικά.
5. Τα στάδια λειτουργίας του να παρακολουθούνται σε οθόνη και να παρέχεται η δυνατότητα, με πλήκτρα, να τροποποιούνται οι παράμετροι λειτουργίας.
6. Να φέρει ενσωματωμένη αναρρόφηση.
7. Να φέρει ασκό απόρριψης.

18. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΓΤΙΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΑΠΛΕΣ

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ, ΕΠΑΚΡΙΒΟΥΣ ΜΕΤΑΓΤΙΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ

Να διαθέτει :

- Φίλτρο εντός της συσκευής για αποφυγή μεταφοράς πηγμάτων, λευκών κλπ.
- Αρκετό μήκος σωλήνα για να υπάρχει απόσταση από τον ασθενή
- Δυνατότητα λήψης μικροποσοτήτων με ειδικό ρύγχος για οικονομία αίματος.
- Ρυθμιστής ροής αίματος.
- Διαφανές υλικό, αποστειρωμένη, μιας χρήσεως, ελεύθερο latex, να αναγράφεται ημερομηνία παραγωγής – λήξης.

19-20 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΝΤΕΡΙΚΗΣ ΣΙΤΙΣΗΣ ΜΕΣΩ ΑΝΤΛΙΑΣ 500 ML & 1000 ML

- Συσκευές χορήγησης εντερικών διαλυμάτων μέσω αντλίας με υλικό DEHP FREE (ελεύθερο φθαλικών) και LATREX FREE.
- Με πλάγια διακλάδωση, για δυνατότητα προσθήκης PEROS φαρμάκου.
- Με δυνατότητα προσαρμογής και σε συσκευές τύπου Pack και σε φιάλες με βιδωτό πώμα.
- Σε αποστειρωμένες συσκευασίες μιας χρήσης.
- Με κατάλληλο ρύγχος σύνδεσης για να αποτρέπονται εσφαλμένες συνδέσεις με ενδοφλέβια διαλύματα.
- Να φέρει σήμανση CE (Ευρ. Πιστοποίηση), ημερομηνία λήξης και οδηγίες στα Ελληνικά.
- Να έχει ικανό μήκος (της τάξης του 1,5 μέτρου) και διάμετρο συμβατή με αντίστοιχους ρινογαστρικούς καθετήρες που χρησιμοποιούνται κατά περίπτωση.

21. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΑΡΕΝΤΕΡΙΚΗΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ / ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΑΠΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΠΕΡΙΕΚΤΗ

Το σετ να αποτελείται από ειδική κασέτα χορήγησης και συσκευή χορήγησης και να είναι συμβατό με αντίστοιχες προσφερόμενες αντλίες αυτόματης χορήγησης. Να είναι κατασκευασμένο από βιοσυμβατό υλικό και να έχει

ελάχιστο μήκος 2,5 μέτρα. Να έχει κασέτα, διαφανή, σταγονομετρικό θάλαμο με διατηρητικό ρύγχος και φίλτρο, σύστημα προστασίας παλινδρόμησης υγρών, ολισθαίνον κλείστρο άμεσης διακοπής και σύνδεσης luer lock.

22. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΑΚΡΙΒΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ
ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΤΩΝ 100 ML ΣΕ ΜΕΓΑΛΟΣΤΑΓΟΝΕΣ (1ML=20
ΣΤΑΓΟΝΕΣ) ΤΥΠΟΥ SOLUSET

Ογκομετρικές συσκευές για ελεγχόμενη ακριβή χορήγηση ενδοφλέβιων διαλυμάτων των 100 ml σε μεγαλοσταγόνες (1 ml = 20 σταγόνες) τύπου Soluset.

1. Ο σωλήνας της συσκευής να αποτελείται από ανθεκτικό υλικό, το οποίο δεν παραμορφώνεται.
2. Να φέρει αιχμηρό διατηρητικό ρύγχος από ενισχυμένο υλικό, το οποίο να μην παραμορφώνεται κατά την διάτρηση του περιέκτη και αεραγωγό πώμα με αδιάβροχο φίλτρο.
3. Να φέρει σφιγκτήρα ασφαλείας πάνω από τον ογκομετρικό κύλινδρο.
4. Ο ογκομετρικός κύλινδρος (περιέκτης) χωρητικότητας 100 ml να έχει στην άνω εξωτερική του επιφάνεια ενσωματωμένο αεραγωγό με φίλτρο για την κατακράτηση αιωρούμενων μικροοργανισμών καθώς και σημείο εμπλουτισμού του από latex.
5. Ο ογκομετρικός κύλινδρος (περιέκτης) χωρητικότητας 100 ml να είναι αριθμημένος ανά 10 ml με ενδιάμεσα μιλιμετρική διαίρεση.
6. Στην κάτω εσωτερική επιφάνεια του ογκομετρικού κυλίνδρου να υπάρχει επιπλέον βαλβίδα που με το τέλος της χορήγησης να κλείνει μη επιτρέποντας την είσοδο αέρα στη συσκευή.
7. Να διαθέτει διαφανή σταγονομετρικό θάλαμο μέσα στον οποίο βρίσκεται ο σταγονομετρητής και στο κάτω μέρος του θαλάμου να υπάρχει μικροβιοκρατές φίλτρο για την κατακράτηση μικροοργανισμών.
8. Να φέρει αξιόπιστο ρυθμιστή ροής σταγόνων με τροχό.
9. Πριν το άκρο της συσκευής να έχει πλάγια διακλάδωση τύπου Y με latex.
10. Το τελικό άκρο της συσκευής να καταλήγει σε αρσενικό συνδετικό με σύστημα ασφαλείας luer lock, το οποίο να καλύπτεται με αποσπώμενο πώμα ασφαλείας που να επιτρέπει την εξαέρωση της συσκευής με καλυμμένο το άκρο της.
11. Η συσκευή να έχει συνολικό μήκος μεγαλύτερο από 180cm.
12. Να φέρει σήμανση CE.
13. Να είναι αποστειρωμένη, να πληροί τους διεθνείς κανόνες ασφαλείας αποστείρωσης και συντήρησης και να αναγράφεται ευκρινώς η ημερομηνία αποστείρωσης και η ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης.

14. Να φέρει οδηγίες χρήσεως στα Ελληνικά.

**23. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΑΚΡΙΒΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ
ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΤΩΝ 150 ML ΣΕ ΜΙΚΡΟΣΤΑΓΟΝΕΣ (1ML=60
ΣΤΑΓΟΝΕΣ) ΤΥΠΟΥ SOLUSET**

**Ογκομετρικές συσκευές για ελεγχόμενη ακριβή χορήγηση ενδοφλέβιων διαλυμάτων των
250 ml σε μικροσταγόνες (1 ml = 60 σταγόνες) τύπου Soluset.**

1. Ο σωλήνας της συσκευής να αποτελείται από ανθεκτικό υλικό, το οποίο να μην παραμορφώνεται.
2. Να φέρει αιχμηρό διατρητικό ρύγχος από ενισχυμένο υλικό, το οποίο να μην παραμορφώνεται κατά την διάτρηση του περιέκτη και αεραγωγό πώμα με αδιάβροχο φίλτρο.
3. Να φέρει σφιγκτήρα ασφαλείας πάνω από τον ογκομετρικό κύλινδρο.
4. Ο ογκομετρικός κύλινδρος (περιέκτης) χωρητικότητας 150 ml να έχει στην άνω εξωτερική του επιφάνεια ενσωματωμένο αεραγωγό με φίλτρο για την κατακράτηση αιωρούμενων μικροοργανισμών καθώς και σημείο εμπλουτισμού του από latex.
5. Ο ογκομετρικός κύλινδρος (περιέκτης) χωρητικότητας 150 ml να είναι αριθμημένος ανά 10 ml με ενδιάμεσα μιλιμετρική διαίρεση.
6. Στην κάτω εσωτερική επιφάνεια του ογκομετρικού κυλίνδρου να υπάρχει επιπλέον βαλβίδα που με το τέλος της χορήγησης να κλείνει μη επιτρέποντας την είσοδο αέρα στη συσκευή.
7. Να διαθέτει διαφανή σταγονομετρικό θάλαμο μέσα στον οποίο βρίσκεται ο μικροσταγονομετρητής και στο κάτω μέρος του θαλάμου να υπάρχει μικροβιοκρατές φίλτρο για την κατακράτηση μικροοργανισμών.
8. Να φέρει αξιόπιστο ρυθμιστή ροής μικροσταγόνων με τροχό.
9. Πριν το άκρο της συσκευής να έχει πλάγια διακλάδωση τύπου Y με latex.
10. Το τελικό άκρο της συσκευής να καταλήγει σε αρσενικό συνδετικό με σύστημα ασφαλείας luer lock, το οποίο να καλύπτεται με αποσπώμενο πώμα ασφαλείας που να επιτρέπει την εξαέρωση της συσκευής με καλυμμένο το άκρο της.
11. Η συσκευή να έχει συνολικό μήκος μεγαλύτερο από 180 cm.
12. Να φέρει σήμανση CE.
13. Να είναι αποστειρωμένη, να πληρεί τους διεθνείς κανόνες ασφαλείας αποστείρωσης και συντήρησης και να αναγράφεται ευκρινώς η ημερομηνία αποστείρωσης και η ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης.
14. Να φέρει οδηγίες χρήσεως στα Ελληνικά.

24. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΡΟΗΣ (DIAL-FLOW)

Συσκευές χορήγησης ενδοφλέβιων διαλυμάτων σε μικροσταγόνες (1 ml=60 σταγ) με ρυθμιστή ροής ακριβείας (dial –flow)

1. Να έχουν ανθεκτικό διατρητικό ρύγχος που να μην παραμορφώνεται κατά την διάτρηση του περιέκτη, καλυμμένο με πλαστικό πώμα, το οποίο να εφαρμόζει καλά στο ρύγχος και να μην αποχωρίζεται εύκολα από αυτό.
2. Να έχει δύο οπές, η μία θα οδηγεί το υγρό στον σταγονομετρικό θάλαμο και η άλλη θα είναι ο αεραγωγός που θα λειτουργεί επαρκώς με όλους τους τύπους των περιεκτών. Να φέρει φίλτρο βακτηριοπροστατευτικό με βαλβίδα μονής κατεύθυνσης.
3. Να έχει σταγονομετρικό θάλαμο μέσα στον οποίο θα βρίσκεται ο μικροσταγονομετρητής. Στο κάτω μέρος του θαλάμου να υπάρχει φίλτρο για την κατακράτηση μικροοργανισμών.
4. Να έχει εύχρηστο αριθμημένο ρυθμιστή ροής υγρών σε ml πλάγια από 5-250 ml/h. Οι διαβαθμίσεις του να είναι πυκνοτήτων 10%-40% , ευανάγνωστες και να υπάρχουν διαβαθμίσεις για πολύ μικρές ροές.
5. Να έχει ακρίβεια στην έγχυση και σταθερότητα.
6. Ο σωλήνας της συσκευής να είναι εύκαμπτος, ίδιου πάχους , να μην τσακίζει και να έχει σφιγκτήρα ασφαλείας πριν το ρυθμιστή ροής.
7. Να φέρει πλάγια διακλάδωση Y latex free για ταυτόχρονη χορήγηση υγρών, με καλής ποιότητας υλικό, έτσι ώστε να μην στάζει μετά από τρυπήματα. Επίσης να έχει προστατευτικό δακτύλιο για πρόληψη τραυματισμών του προσωπικού.
8. Να καταλήγει σε ελεύθερα περιστρεφόμενο luer lock, ώστε να μην μεταφέρονται κινήσεις στη φλέβα.
9. Το τελικό άκρο να είναι καλυμμένο με καλά εφαρμοζόμενο πώμα που να μην αποχωρίζεται εύκολα.
10. Το συνολικό μήκος της συσκευής να είναι τουλάχιστον 200 cm.
11. Η συσκευή να διατίθεται σε συσκευασία peel pack (μία πλευρά χαρτί και μία ζελοφάν).
12. Να είναι ατομικά συσκευασμένες, αποστειρωμένες και απαλλαγμένες πυρετογόνων. Να αναγράφεται η ημερομηνία αποστείρωσης και η ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης.
13. Να φέρει σήμανση CE.
14. Οι οδηγίες χρήσεως της συσκευής να είναι στην ελληνική γλώσσα.

25. ΠΟΛΥΒΡΥΣΑ ΤΡΙΩΝ ΟΔΩΝ (3WAY)

Πολύβρυσα τριών οδών (3-way)

1. Να είναι αποστειρωμένα σε ατομική συσκευασία με εύκολο άνοιγμα.
2. Να είναι αριστερόστροφα και δεξιόστροφα με περιστροφή 360° .
3. Να διαθέτουν δύο άκρα με θηλυκό luer-lock και ένα άκρο με αρσενικό luer lock με ανεξάρτητη κίνηση (χωρίς δηλαδή η περιστροφή του συστήματος να μεταφέρει την κίνηση στην φλέβα του ασθενούς).
4. Όλα τα άκρα (δηλαδή και τα τρία) να φέρουν καλά εφαρμοσμένο πώμα και να είναι στεγανά.
5. Να έχουν καλή ανταπόκριση στους εξωτερικούς χειρισμούς και να είναι εύχρηστα στο χειρισμό.
6. Να φέρει σήμανση CE.
7. Να είναι LATEX FREE και DEHP FREE

26. ΠΟΛΥΒΡΥΣΑ ΤΡΙΩΝ ΟΔΩΝ (3WAY) ΥΨΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

Πολύβρυσα τριών οδών (3-way) υψηλών πιέσεων

1. Να είναι αποστειρωμένα σε ατομική συσκευασία με εύκολο άνοιγμα
2. Να είναι κατασκευασμένα από διαφανές υλικό, υψηλής στεγανότητας
3. Να είναι αριστερόστροφα και δεξιόστροφα με περιστροφή 360° και με αντοχές σε υψηλές πιέσεις
4. Να διαθέτουν δύο άκρα με θηλυκό luer-lock και ένα άκρο με αρσενικό luer lock με ανεξάρτητη κίνηση (χωρίς δηλαδή η περιστροφή του συστήματος να μεταφέρει την κίνηση στην φλέβα του ασθενούς).
5. Όλα τα άκρα (δηλαδή και τα τρία) να φέρουν καλά εφαρμοσμένο πώμα και να είναι στεγανά
6. Να έχουν καλή ανταπόκριση στους εξωτερικούς χειρισμούς και να είναι εύχρηστα στο χειρισμό
7. Να φέρει σήμανση CE
8. Να είναι LATEX FREE και DEHP FREE

27. ΠΟΛΥΒΡΥΣΑ ΤΡΙΩΝ ΟΔΩΝ (3WAY) ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 10CM

Πολύβρυσα τριών οδών (3-way) με προέκταση 10 cm

1. Να είναι αποστειρωμένα σε ατομική συσκευασία με εύκολο άνοιγμα
2. Να είναι αριστερόστροφα και δεξιόστροφα με περιστροφή 360°
3. Να διαθέτουν ενσωματωμένη προέκταση 10 cm
4. Να διαθέτουν δύο άκρα με θηλυκό luer-lock και το άκρο της προέκτασης με αρσενικό luer lock με ανεξάρτητη κίνηση (χωρίς δηλαδή η περιστροφή του συστήματος να μεταφέρει την κίνηση στην φλέβα του ασθενούς).
5. Όλα τα άκρα (δηλαδή και τα τρία) να φέρουν καλά εφαρμοσμένο πώμα και να είναι στεγανά
6. Να έχουν καλή ανταπόκριση στους εξωτερικούς χειρισμούς και να είναι εύχρηστα στο χειρισμό
7. Να φέρει σήμανση CE
8. Να είναι LATEX FREE και DEHP FREE

28. ΠΟΛΥΒΡΥΣΑ ΤΥΠΟΥ 3WAY ΠΕΝΤΑΠΛΑ ΣΕ ΣΕΙΡΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΙΚΕΣ **ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ**

Πολύβρυσα τύπου 3-way τριών, τεσσάρων και πέντε θέσεων χορήγησης σε σειρά με χρωματικές ενδείξεις και δυνατότητα στερέωσης

1. Να είναι αποστειρωμένα σε ατομική συσκευασία με εύκολο άνοιγμα.
2. Να διαθέτουν αντίστοιχα τρία, τέσσερα και πέντε άκρα με θηλυκό luer lock και ένα άκρο με αρσενικό luer-lock με ανεξάρτητη κίνηση (χωρίς δηλαδή η περιστροφή του συστήματος να μεταφέρει την κίνηση στην φλέβα του ασθενούς).
3. Όλα τα άκρα να φέρουν καλά εφαρμοσμένο πώμα και να είναι στεγανά.
4. Να είναι αριστερόστροφα και δεξιόστροφα με περιστροφή 360°.
5. Να προσφέρονται με προέκταση που να μπορεί να εφαρμόσει στο αρσενικό άκρο του πολύβρυσου και στον φλεβοκαθετήρα (θηλυκό – αρσενικό).
6. Να βρίσκονται σε σειρά με ενσωματωμένη βάση στήριξης και διαφορετικό χρωματική ένδειξη.
7. Να έχουν καλή ανταπόκριση στους εξωτερικούς χειρισμούς και να είναι εύχρηστα στο χειρισμό.
8. Να φέρει σήμανση CE.
9. Να έχει μήκος 150cm και η προέκταση να είναι εσωτερικά από αδρανές χημικό υλικό για να μην απορροφώνται τα χορηγούμενα υγρά από τα τοιχώματα.
10. Να είναι LATEX FREE και DEHP FREE

29. ΣΕΤ ΕΓΧΥΣΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΤΡΑ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΦΙΛΤΡΑ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ ΕΩΣ 6 ΜΟΝΑΔΩΝ

Περιγραφή συστήματος

Το σύστημα να είναι κατάλληλο για λευκαφαίρεση έως 6 μονάδων αιμοπεταλίων πολλαπλών δοτών και να περιλαμβάνει : ρύγχος σύνδεσης με τον ασκό των αιμοπεταλίων, προφίλτρο κατακράτησης μικροπηγμάτων, σταγονομετρικό θάλαμο, φίλτρο υψηλής απόδοσης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

1. Μετά τη λευκαφαίρεση ο αριθμός των υπολειπομένων λευκοκυττάρων να είναι κάτω από 1×10^6 .
2. Να εξασφαλίζεται ανάκτηση αιμοπεταλίων άνω του 90%.
3. Να συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά.
4. Να μην απαιτείται έκπλυση ή ενεργοποίηση των φίλτρων με φυσιολογικό ορό.
5. Τα υλικά κατασκευής να είναι απόλυτα βιοσυμβατά.
6. Η προσφορά να συνοδεύεται από μελέτες σε διεθνή περιοδικά που να αποδεικνύουν το επίπεδο της λευκαφαίρεσης.
7. Να έχουν μονή συσκευασία με όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις κυκλοφορίας και ενδείξεις και η παρτίδα του υλικού να αναγράφεται στο σώμα του φίλτρου.
8. Να είναι αποστειρωμένα με αποδεκτό τρόπο αποστείρωσης, απαλλαγμένα πυρετογόνων και έτοιμα για χρήση.
9. Να έχουν το μικρότερο δυνατό όγκο για ελαχιστοποίηση της απώλειας αιμοπεταλίων.
10. Το σύστημα να επιτρέπει το τέλειο άδειασμα του φίλτρου έτσι ώστε να υπάρχει η μικρότερη δυνατή απώλεια αιμοπεταλίων.
11. Να έχουν έγκριση κυκλοφορίας από τις αρχές της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE Mark) και η εταιρεία κατασκευής να διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας ISO.
12. Η προσφορά να συνοδεύεται απαραίτητα με 2 δείγματα προς αξιολόγηση.
13. Η παράδοση των φίλτρων να είναι άμεση.
14. Να επιτυγχάνουν υψηλή λευκαφαίρεση (αρ. υπολειπόμενων λευκοκυττάρων $< 1 \times 10^6$ με όσο το δυνατό μικρότερο αρ. υπολειπόμενων λευκοκυττάρων ει δυνατόν 1×10^5 μετά την λευκαφαίρεση.

ΦΙΛΤΡΑ ΛΕΥΚΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗ ΝΙΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΩΝ ΕΡΥΘΡΩΝ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ

Περιγραφή συστήματος

Το σύστημα πρέπει να είναι κατάλληλο για λευκαφαίρεση μιας μονάδας ερυθρών ή ολικού αίματος. Θα πρέπει να περιλαμβάνει ρύγχος σύνδεσης με τον ασκό του αίματος, προφίλτρο κατακράτησης μικροπηγμάτων, σταγονομετρικό θάλαμο και ένα φίλτρο υψηλής απόδοσης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

1. Να έχουν άριστα αποτελέσματα κατακράτησης λευκών και απόδοσης τελικού προϊόντος ανά μονάδα παραγωγού ή ολικού αίματος (αρ. υπολειπομένων λευκοκυττάρων $< 1 \times 10^6$). Μετά τη λευκαφαίρεση ο αριθμός των υπολειπομένων λευκοκυττάρων να είναι όσο το δυνατόν μικρότερος ($< 2 \times 10^5$).
2. Η ανάκτηση των ερυθροκυττάρων να είναι $> 90\%$.
3. Όλα τα επιμέρους τμήματα να είναι άρρηκτα συνδεδεμένα με το κυρίως φίλτρο.
4. Τα υλικά κατασκευής να είναι απόλυτα βιοσυμβατά.
5. Να είναι αποστειρωμένα με αποδεκτό τρόπο αποστείρωσης, απαλλαγμένα πυρετογόνων και έτοιμα για χρήση.
6. Να μην απαιτείται έκπλυση ή ενεργοποίηση των φίλτρων με φυσιολογικό ορό.
7. Να έχουν έγκριση κυκλοφορίας από τις αρχές της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE Mark) και η εταιρεία κατασκευής να διαθέτει πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2000 και EN ISO 13485:2003.
8. Να συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά.
9. Η προσφορά να συνοδεύεται από ανεξάρτητες μελέτες, δημοσιευμένες σε διεθνή περιοδικά που να τεκμηριώνουν το επίπεδο των λευκαφαιρέσεων.
10. Η ροή του αίματος να είναι σταθερή και απρόσκοπτη σε όλη τη διάρκεια της μετάγγισης.
11. Να έχουν μονή συσκευασία με όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις κυκλοφορίας, ενδείξεις και η παρτίδα του υλικού να αναγράφεται στο σώμα του φίλτρου.
12. Η προσφορά να συνοδεύεται απαραίτητα με 2 δείγματα προς αξιολόγηση.
13. Η παράδοση των φίλτρων να είναι άμεση.

ΦΙΛΤΡΑ ΛΕΥΚΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ 8 ΜΟΝΑΔΕΣ (1.6 λίτρα), ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ (BED SIDE) ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ ΠΛΑΣΜΑΦΑΙΡΕΣΗΣ

Περιγραφή συστήματος

Θα πρέπει να περιλαμβάνει : ρύγχος σύνδεσης με τον ασκό του πλάσματος, σταγονομετρικό θάλαμο, φίλτρο υψηλής απόδοσης. Το εξωτερικό κάλυμμα (housing), θα πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία της μεμβράνης από τις φθορές (π.χ. δίπλωμα, τσάκισμα) που είναι δυνατόν να προκληθούν από πιέσεις που ασκούνται σε αυτή κατά την αποθήκευση και χρήση και μπορεί να επηρεάσουν την υψηλή απόδοση του φίλτρου και την ασφάλεια της μετάγγισης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

ΓΕΝΙΚΑ

- Να είναι εύκολο και πρακτικό στη χρήση και να συνοδεύεται με οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά.
- Να παρέχει γρήγορη διέλευση του πλάσματος με σταθερή ροή σε όλη τη διάρκεια της μετάγγισης.
- Η μεμβράνη του φίλτρου και το εξωτερικό του κάλυμμα (housing) να είναι απόλυτα βιοσυμβατά (biocompatible) σύμφωνα με το ISO 10993-4.
- Να είναι αποστειρωμένα με αποδεκτό τρόπο αποστείρωσης, απαλλαγμένα πυρετογόνων και έτοιμα για χρήση.
- Να έχουν έγκριση κυκλοφορίας των αρμόδιων αρχών των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE marking).
- Να παρέχουν πιστοποιητικά ποιότητας κατασκευής, όπως ISO, GMP.

ΕΙΔΙΚΑ

- Το φίλτρο του συστήματος θα πρέπει να εξασφαλίζει την αποφυγή των ανεπιθύμητων ενεργειών που σχετίζονται με την μετάγγιση καθώς και την καλύτερη διαχείριση του πλάσματος.
- Ο υπολειπόμενος αριθμός των λευκοκυττάρων να είναι κάτω από 5×10^4 ανά μονάδα μετάγγισης.
- Θα πρέπει να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή ανάκτηση (recovery) του πλάσματος.
- Η απόδοσή του να είναι σταθερή και ανεξάρτητη των χαρακτηριστικών του παραγώγου του αίματος.
- Να παρέχεται η δυνατότητα πιστοποίησης του προϊόντος με ποιοτικό έλεγχο καθώς και της διαδικασίας της χρήσης από την Αιμοδοσία.

- Να προσκομισθεί ικανός αριθμός ανεξάρτητων μελετών δημοσιευμένων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά που να τεκμηριώνουν τις επιδόσεις των φίλτρων και ιδιαίτερα την επαναληψιμότητα στην αποτελεσματικότητά τους, καθώς και δείγματα προς αξιολόγηση.

30. ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΑΣΚΟΥ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΓΙΑ ΑΝΑΛΓΗΣΙΑ

Πλήρες σετ ασκού φαρμάκων 200ml μιας χρήσης από ειδικό PVC για χορήγηση φαρμάκων μέσω ογκομετρικής αντλίας χορήγησης φαρμάκων. Ο ρυθμός έγχυσης να είναι από 0,1 έως 100 ml/h. Με ειδική βαλβίδα μιας διαδρομής για την πλήρωση του ασκού με φάρμακο. Να έχουν ενσωματωμένη βαλβίδα ελεύθερης ροής, καθετήρα προέκτασης με άκρο luer lock, φίλτρο 0,2 μ. με ταυτόχρονη κατακράτηση φυσαλίδων.

31. ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΑ ΚΑΡΦΙ ΓΙΑ ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΓΗΣΙΑ

Πλήρες σετ με συνδετήρα καρφί μ.χ.. για χορήγηση φαρμάκων από περιέκτη. Να είναι από ειδικό PVC για χορήγηση φαρμάκων μέσω ογκομετρικής αντλίας χορήγησης φαρμάκων. Ο ρυθμός έγχυσης να είναι από 0,1 έως 100 ml/h, να έχουν ενσωματωμένη βαλβίδα ελεύθερης ροής, καθετήρα προέκτασης με άκρο luer lock, φίλτρο 0,2 μ. με ταυτόχρονη κατακράτηση φυσαλίδων. Να διαθέτει ασύρματη παρακολούθηση εξ' αποστάσεως της λειτουργίας της αντλίας που είναι συνδεδεμένη με τον ασθενή.

32. ΦΟΡΗΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ, ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ ΡΟΗ 2-5 ML/H

Να είναι μικρές, αθόρυβες, φορητές αντλίες μ.χ. που να λειτουργούν αυτόνομα χωρίς να χρειάζονται ηλεκτρικό ρεύμα ή μπαταρίες και να μην επηρεάζονται από την βαρύτητα. Να διαθέτουν περίβλημα από σκληρό πλαστικό ώστε να αποτρέπεται η από λάθος συμπίεση του μπαλονιού. Να διαθέτουν μπαλόνι από 100% σιλικόνη, ώστε να διασφαλίζεται η ακρίβεια στη ροή, ακόμα και αν η αντλία γεμίζει με λίγα μόνο ml. Ο σωλήνας έγχυσης της αντλίας να είναι προσυνδεδεμένος με το στέλεχος της αντλίας, για λόγους ασηψίας και να είναι 100% ατσάκιστος προκειμένου να μην υπάρχει περίπτωση διακοπής της ροής και τις συνήθεις κινήσεις. Να διαθέτει διπλό φίλτρο για κατακράτηση μικροσωματιδίων και αποβολής αέρα για να γίνεται γρήγορα η εξαέρωση της αντλίας. Να διαθέτει τύπους P.C.A. (όπου το ρολόι της αντλίας να είναι προσυνδεδεμένο για λόγους ασηψίας) με ή χωρίς βασική ροή. Να υπάρχουν πιστοποιητικά συμβατότητας των αντλιών με διάφορα φάρμακα (κυρίως αναλγητικά και κυτταροστατικά). Να διαθέτουν υψηλή ακρίβεια ροής καθώς προορίζονται για έγχυση αναλγητικών ή κυτταροστατικών και να προσκομιστεί ικανοποιητικός αριθμός δειγμάτων προκειμένου να ελεγχθεί η πιστότητα της ροής. Αποκλίσεις μεγαλύτερες του 15% αποτελούν λόγο απόρριψης. Η αντλία να έχει χωρητικότητα 50 – 300 ml για έγχυση 2 – 5 ml/h.

33. ΣΕΤ ΦΩΤΟΕΥΑΙΣΘΗΤΗΣ ΣΥΡΙΓΓΑΣ 20 ML Ή 50 ML ΓΙΑ ΕΓΧΥΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

Το σετ αποτελείται από :

- Σύριγγα φωτοευαίσθητη όγκου 20 ml ή 50 ml κατασκευασμένη από PVC, χωρίς φθαλικές ενώσεις και latex. Με διαβάθμιση ανά ml και τελικό άκρο σύνδεσης Luer – Lock.
- Σωλήνα έγχυσης φωτοευαίσθητη μήκους 2 m, από εύκαμπτο πολυαιθυλένιο, ατοξικό με εσωτερική διάμετρο 1 mm και εξωτερική διάμετρο 2 mm, με προστατευτικά καπάκια σύνδεσης και για τα δύο άκρα. Να είναι μιας χρήσης, αποστειρωμένα σε συσκευασία ενός.

34. ΣΕΤ ΣΥΡΙΓΓΑΣ 20 ML Ή 50 ML ΓΙΑ ΕΓΧΥΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΜΕΣΩ
ΑΝΤΛΙΑΣ

Το σετ αποτελείται από :

Το σετ αποτελείται από :

- Σύριγγα όγκου 20 ml ή 50 ml κατασκευασμένη από PVC, χωρίς φθαλικές ενώσεις και latex. Με διαβάθμιση ανά ml και τελικό άκρο σύνδεσης Luer – Lock.
- Σωλήνα έγχυσης μήκους 2 m, από εύκαμπτο πολυαιθυλένιο, ατοξικό με εσωτερική διάμετρο 1 mm και εξωτερική διάμετρο 2 mm, με προστατευτικά καπάκια σύνδεσης και για τα δύο άκρα. Να είναι μιας χρήσης, αποστειρωμένα σε συσκευασία ενός.