

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΓΙΑ ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

1. Αντλίες έγχυσης φαρμάκων για μετεγχειρητική αναλγησία

1.1 Μεταβλητής ροής για ρυθμιζόμενη ή κατ' επίκληση αναλγησία ροής έως 12ml/h με ενσωματωμένο Bolus χωρητικότητας έως 300ml

1.2 Μεταβλητής ροής ρυθμιζόμενη αναλγησία έως 12ml/h με ενσωματωμένο Bolus χωρητικότητας έως 300ml

Να προσφέρονται σε αποστειρωμένη συσκευασία μιας χρήσης προστατευμένη από υγρασία. Να διαθέτουν σήμανση CE. Να αναγράφεται ευκρινώς ο αριθμός της συσκευασίας καθώς και η ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης. Το περίβλημα της συσκευής να είναι από σκληρό πλαστικό, ώστε να αποφεύγεται η συμπίεση του θαλάμου υποδοχής του φαρμάκου. Να λειτουργεί με την διαφορά πίεσης που ασκεί ο θάλαμος υποδοχής του φαρμάκου (αυτόνομα το μπαλόνι στην διάμετρο του ρυθμιστή). Να είναι ελαφριά και κατάλληλη για συνεχή χορήγηση τοπικών αναισθητικών και άλλων φαρμάκων. Να διαθέτει μετρήσεις και στοιχεία για την συμβατότητα και την σταθερότητα των αντλιών για την χορήγηση των αναλγητικών φαρμάκων. Να διαθέτει εσωτερικό φίλτρο 0,5μ για κατακράτηση μικροσωματιδίων και αέρα. Η οδός πλήρωσης να φέρει βαλβίδα αποκλεισμού επιστροφής. Ο σωλήνας μεταφοράς του φαρμάκου από την συσκευή στον άρρωστο να είναι διαφανής ,ειδικής κατασκευής, να μην τσακίζει ώστε να μην διακόπτεται η ροή έγχυσης του φαρμάκου. Να είναι προσυνδεδεμένος με το σώμα της αντλίας και να μην φέρει διακόπτη ροής για αποφυγή παρέμβασης του ασθενή στην ταχύτητα ροής. Οι αντλίες μεταβλητής ροής να διαθέτουν ειδικό κλειδί ρύθμισης ροής για αποφυγή παρέμβασης του ασθενή στην ταχύτητα ροής.

2. Σταγονομετρικές συσκευές τριπλής ροής παρεντερικής έγχυσης φαρμάκων για τις οποίες θα παραχωρηθούν παράλληλα για χρήση και για όσο χρονικό διάστημα ισχύει η σύμβαση , οι ηλεκτρονικές αντλίες (50 τεμ.) μέσω των οποίων θα γίνεται η χορήγηση

2.1 Συσκευή χορήγησης υγρών διαλυμάτων/φαρμάκων με αεραγωγό

2.2 Συσκευή χορήγησης υγρών διαλυμάτων/φαρμάκων μέσω οποιαδήποτε σύριγγας

2.3 Συσκευή χορήγησης υγρών φωτοευαίσθητων Φαρμάκων

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ

Η ηλεκτρονική ογκομετρική αντλία χορήγησης υγρών διαλυμάτων φαρμάκων να έχει τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές:

Να είναι σύγχρονου σχεδιασμού και τεχνολογίας, εύκολη στη χρήση ασφαλής και μεγάλης διάρκειας ζωής.

Οι βασικές παράμετροι να είναι:

Εύρος ρυθμού χορήγησης από 0,1 – 1.200 ml/h

Εύρος του όγκου που θα εγχυθεί 0,1 – 9.999 ml

Εύρος προγραμματισμού του χρόνου χορήγησης είναι 00:01 – 99:59 h:min

Εύρος προγραμματισμού του βάρους του ασθενούς είναι 0,1 – 500 kg

Η αντλία να διαθέτει το σύστημα KVO (KEEP VEIN OPEN) με δυνατότητα επιλογής του ρυθμού χορήγησης σε 0,1 – 50 ml/h σε βήματα του 0,1 ml. Η προκαθορισμένη ρύθμιση να είναι 5 ml/h.

Οι Διαστάσεις : Να είναι φορητή με μήκος 245 mm, πλάτος 174 mm, ύψος 87mm και βάρος 2,5 kg.

Η οθόνη να είναι έγχρωμη, να είναι κατάλληλη για το νοσηλευτικό προσωπικό να διακρίνει ευκρινώς τις παραμέτρους οι οποίες παραθέτονται και μεταβλητής φωτεινότητας.

Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία όντων λιθίου, η φόρτιση της οποίας γίνεται ταυτόχρονα με τη λειτουργία της αντλίας. Να εξασφαλίζει αυτόνομη λειτουργία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή μεταφοράς του ασθενούς για 9 ώρες σε ρυθμό χορήγησης 25 ml/h και για 3 ώρες σε ρυθμό χορήγησης 1.200 ml/h. Ο χρόνος φόρτισης της μπαταρίας όταν η αντλία είναι κλειστή να είναι < 6 ώρες

Παρακολούθηση της θετικής πίεσης

Η αντλία να διαθέτει ένδειξη στην οθόνη δυναμικής παρακολούθησης της θετικής πίεσης η οποία δείχνει την πίεση που συγκεντρώνεται στη γραμμή χορήγησης για να πληροφορεί έγκαιρα για μια πιθανή απόφραξη σε καθοδική ροή.

Ακρίβεια έγχυσης

Η ακρίβεια έγχυσης να είναι $\pm 5\%$ όταν χορηγείται με το εγκεκριμένο σετ χορήγησης με ρυθμό χορήγησης από 0,1 – 25 ml/h και $\pm 7,5\%$ όταν χορηγείται με το εγκεκριμένο σετ χορήγησης με ρυθμό χορήγησης 25,1 – 1.200 ml/h.

Λογισμικό ασφαλείας

Η εφαρμογή του λογισμικού να διαμορφώνει με ευκολία μια προκαθορισμένη έγχυση με τη βιβλιοθήκη φαρμάκων της αντλίας. Να υποστηρίζει 5.000 μοναδικά φάρμακα και 32 θεραπευτικές περιοχές. Να διαθέτει 500 τροποποιητές μέχρι 5 ανά φάρμακο, 400 κλινικές συμβουλές, διαμόρφωση μέχρι 5 συγκεντρώσεων ανά φάρμακο ή τροποποιητή. Επιπλέον να μπορούν να προκαθορισθούν τα όρια ασφαλείας για τα φάρμακα και τη θεραπευτική κατηγορία.

Κύριες λειτουργίες ασφαλείας

Το εγκεκριμένο σετ χορήγησης να διαθέτει προστασία για την αποφυγή ελεύθερης ροής.

Να έχει επιλογή για διατήρηση των ρυθμίσεων σε προκαθορισμένο χρόνο μέσω της επιλογής “παύση έγχυσης – κατάσταση αναμονής”.

Να διαθέτει αυτόματη επανεκκίνηση της έγχυσης μετά από απόφραξη στο κάτω τμήμα της γραμμής περιορίζοντας την καθυστέρηση για την ολοκλήρωση της θεραπείας.

Ταχεία και εύχρηστη τιτλοποίηση η οποία να επιτρέπει την αλλαγή της ροής έγχυσης και / ή του ολικού χορηγούμενου όγκου έγχυσης κατά τη διάρκεια της έγχυσης.

Κλείδωμα πληκτρολογίου με το οποίο να αποτρέπεται η αλλαγή των παραμέτρων χορήγησης από μη εξουσιοδοτημένο χειριστή.

Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης της ύπαρξης αέρα σε προγραμματισμένους όγκους.

Η αντλία να διαθέτει ιστορικό με το οποίο αποθηκεύονται οι τελευταίοι 1.500 χειρισμοί προκειμένου να υπάρχει η δυνατότητα να ελεγχθούν κατά σειρά αυτοί οι χειρισμοί.

Συναγερμοί

Η αντλία να διαθέτει οπτικούς και ακουστικούς συναγερμούς που βοηθούν στον ταχύ έλεγχο και αποκατάσταση των προβλημάτων

Η αντλία να διαθέτει 3 κατηγοριών συναγερμούς υψηλής, μέσης και χαμηλής προτεραιότητας και να διακρίνονται με χρωματική επισήμανση, ακουστική συχνότητα και με σήμανση στην αριστερή φωτεινή κολώνα στην πρόσοψη της αντλίας.

Οι συναγερμοί υψηλής προτεραιότητας να είναι:

η αποφορτισμένη μπαταρία, η θύρα ανοιχτή, η απόφραξη στο κάτω τμήμα της γραμμής χορήγησης, η ολοκλήρωση της λειτουργίας διατήρησης ανοιχτής της φλέβας KVO, η εσφαλμένη τοποθέτηση της συσκευής χορήγησης, η επανατοποθέτηση της συσκευής χορήγησης, η βλάβη στην αντλία, η απόφραξη στο άνω τμήμα της γραμμής χορήγησης, η ολοκλήρωση του όγκου έγχυσης, ο αέρας στη γραμμή χορήγησης.

Μέσης προτεραιότητας συναγερμοί να είναι:

η υψηλή θερμοκρασία μπαταρίας, η ανίχνευση βλάβης στο πληκτρολόγιο, το σφάλμα στον αισθητήρα πίεσης, το σφάλμα στον πλαϊνό σφιγκτήρα, η παρέλευση του προκαθορισμένου χρόνου προγραμματισμού σε κατάσταση αναμονής, το μη φυσιολογικό σύστημα.

Χαμηλής προτεραιότητας συναγερμοί να είναι:

η αποσύνδεση της ηλεκτρικής παροχής, ο ασκός σχεδόν άδειος, η μπαταρία σύντομα εξαντλημένη, έχει ξεκινήσει η λειτουργία διατήρησης ανοιχτής της φλέβας ΚVΟ, η χαμηλή φόρτιση μπαταρίας, η αποσύνδεση με το δίκτυο, ότι δεν έχει τοποθετηθεί η μπαταρία, υπενθύμιση.

Επιλογές στήριξης:

Στήριξη σε στατώ και εγκατάστασης σε σταθμό 2 αντλιών και 4 αντλιών.

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

A.A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	ΚΩΔ. ΝΟΣ/ΜΕΙΟΥ
1	Αντλίες έγχυσης φαρμάκων για μετεγχειρητική αναλγησία						
1.1.	Μεταβλητής ροής για ρυθμιζόμενη ή κατ' επίκληση αναλγησία ροής έως 12ml/h με ενσωματωμένο Bolus χωρητικότητας έως 300ml	25	20,00	500,00	120	620,00	85233
1.2.	Μεταβλητής ροής ρυθμιζόμενη αναλγησία έως 12ml/h με ενσωματωμένο Bolus χωρητικότητας έως 300ml	100	10,50	1050,00	252	1.302,00	81428
2	Σταγονομετρικές συσκευές τριπλής ροής παρεντερικής έγχυσης φαρμάκων για τις οποίες θα παραχωρηθούν παράλληλα για χρήση και για όσο χρονικό διάστημα ισχύει η σύμβαση, οι ηλεκτρονικές αντλίες (τριάντα τεμάχια) μέσω των οποίων θα γίνεται η χορήγηση						
2.1.	Συσκευή χορήγησης υγρών διαλυμάτων/φαρμάκων με αεραγωγό	8000	5,40	43200,00	10368	53.568,00	50588
2.2.	Συσκευή χορήγησης υγρών φωτοευαίσθητων Φαρμάκων	35	6,90	241,50	57,96	299,46	51968
2.3.	Συσκευή χορήγησης υγρών διαλυμάτων/φαρμάκων μέσω οποιαδήποτε σύριγγας	300	5,90	1770,00	424,8	2.194,80	51969