

## Ηλεκτρονική ογκομετρική αντλία μονής έγχυσης

### Τεχνικές προδιαγραφές

- Η αντλία είναι τελευταίας τεχνολογίας , φορητή και διαθέτει σύστημα εύκολης ανάρτησης σε στατώ με ενσωματωμένη χειρολαβή.
- Το βάρος της είναι < 2 kg. Το μικρότερο θα εκτιμηθεί
- Είναι αδιάβροχη από κάθετη πτώση υγρών.
- Η τροφοδοσία ρεύματος γίνεται από AC μετασχηματιστή τάσεως 100...240VAC , 50/60 Hz και διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία . Να αναφερθούν οι ώρες αυτονομίας. Το μεγαλύτερο θα εκτιμηθεί.
- Η ακρίβεια χορήγησης είναι +/- 5 %
- Ο ρυθμός έγχυσης είναι 0,01-999 ml/hr τουλάχιστον, μεγαλύτερος ρυθμός θα αξιολογηθεί
- Παρέχει την δυνατότητα χορήγησης **BOLUS** με ρυθμό 1-999 ml/h. Να αναφερθούν οι τροποί χορήγησης bolus προς αξιολογήση . Η δόση αθροίζεται αυτόματα στον συνολικό εγχυθέντα όγκο.
- Αυτόματος υπολογισμός δοσολογίας βασιζόμενος στην εισαγωγή δόσης
- Σύστημα διατήρησης ανοιχτής γραμμής χορήγησης ( KVO – Keep Vein Open ) .
- Υπάρχει ψηφιακή ένδειξη του ρυθμού έγχυσης , του εγχυθέντος όγκου καθώς και του υπολειπόμενου χρόνου λήξης της έγχυσης.
- Να αναφερθούν τα επίπεδα πίεσης στη γραμμή χορήγησης καθώς και ο αριθμός των bar προς αξιολόγηση.
- Να διαθετεί προφίλ λειτουργίας ( πχ. βασική , υπολογισμού ρυθμού δόσης, λειτουργία ράμπας, ασυνεχές bolus, λειτουργία προγράμματος κλπ).
- Διαθέτει λίστα φαρμάκων , με διαφορετικές παραμέτρους για το κάθε φάρμακο και να υπάρχουν κατηγορίες φαρμάκων καθορισμένες από τον χρήστη.
- Διακόπτης ελεύθερης ροής για μέγιστη ασφάλεια όταν η πόρτα της αντλίας ανοίγει ή όταν το σύστημα χορήγησης απομακρύνεται
- Αυτόματη μείωση Bolus η οποία ενεργοποιείται από τον συναγερμό έμφραξης
- Διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς:  
Έμφραξης της γραμμής, Συναγερμός KVO, Χαμηλή τάσης μπαταρίας, Τεχνικού προβλήματος, Συναγερμός λάθους τοποθέτησης αναλώσιμου, Όταν η μπαταρία έχει σχεδόν αδειάσει, Συναγερμός υπενθύμισης, Αναμονή, Συναγερμός αέρα, Συναγερμός λανθασμένης δόσης, Συναγερμός ειδοποίησης/προειδοποίησης ότι ο περιέκτης τελείωσε/τελειώνει.
- Η αντλία έχει την δυνατότητα τοποθέτησης σε ειδικό σταθμό, δημιουργώντας έτσι μια συστοιχία από 4 έως 12 αντλίες, οι οποίες τροφοδοτούνται από ένα καλώδιο ρεύματος, για μεγαλύτερη ευκολία στις ΜΕΘ όταν απαιτούνται για την θεραπεία περισσότερες των δυο γραμμών χορήγησης. Ο σταθμός αυτός να παρέχεται δωρεάν
- Να υπάρχει service στην Ελλάδα
- Εγγύηση 2 χρόνων.
- Ανταλακτικά για 10 χρόνια
- CE σύμφωνα με την 92/42 περι ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.