



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ,
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΤΗΛ.: 7311

ΘΕΜΑ: ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ και ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΕΓΧΥΣΗΣ

ΣΧΕΤΙΚΑ: Α) Η αριθμ. 2/2023 απόφαση Δ.Σ. με ΑΔΑ: 69Σ946906Λ-Ω6Ι σχετικά με τον ορισμό επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προϋπολογισμού.

Σε απάντηση του υπ αριθμ. 40895/29-09-23 εγγράφου σας, αποστέλλουμε τις τεχνικές προδιαγραφές και προϋπολογισμό συσκευών έγχυσης.

Η επιτροπή διατηρεί τις επιφυλάξεις της ως προς τον αριθμό και το είδος των υλικών, καθώς τα υλικά, η τεχνολογία αλλά και οι ανάγκες αλλάζουν και συστήνει την αναθεώρηση των προδιαγραφών σε εύλογο χρόνο.

1.Γενικά χαρακτηριστικά

Όλες οι συσκευές πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά, να είναι:

1. Αποστειρωμένες
2. Ελεύθερες πυρετογόνων
3. Διαφανείς, λείες, απαλλαγμένες από ξένα σώματα
4. Ελεύθερες latex
5. Ελεύθερες πλαστικοποιητών DEHP
6. Μίας χρήσεως
7. Να μην παρουσιάζουν διαρροή όταν με το ένα άκρο κλειστό διοχετευτεί από το άλλο άκρο υγρό με πίεση 2 bar.
8. Η σύνδεση/αποσύνδεση από τον καθετήρα να γίνεται εύκολα, με ασφάλεια και να μην παρουσιάζει διαρροές
9. Να φέρονται σε ατομική αποστειρωμένη συσκευασία. Η αποστείρωση να γίνεται μετά την συσκευασία του προϊόντος με ακτινοβολία γ ή αποστείρωση με αιθυλενοξείδιο (ΕΟ) και να μην αλλοιώνει το προϊόν. Η διεργασία αποστείρωσης θα πρέπει να επικυρώνεται και να ελέγχεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων εναρμονισμένων προτύπων.

10. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την συσκευασία πρέπει να επιτρέπουν τον οπτικό έλεγχο του προϊόντος, να έχουν πόρους που επιτρέπουν την διόδο του αερίου αποστείρωσης και μόνο, να σφραγίζονται με ομαλή συγκόλληση και σε κάθε περίπτωση να διασφαλίζουν εύκολο και ασφαλές άνοιγμα. Αυτά πρέπει να είναι ατοξικά και να μην αλληλεπιδρούν με το περιεχόμενο.

11. Στην συσκευασία του προϊόντος θα πρέπει να αναφέρονται-επισημαίνονται με ευκρινή και ευανάγνωστο τρόπο στην Ελληνική γλώσσα τα παρακάτω:

- Όνομα ή εμπορική επωνυμία και διεύθυνση κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου στην Ελλάδα.
- Η ένδειξη αποστειρωμένο και η μέθοδος αποστείρωσης, η ημερομηνία αποστείρωσης και λήξης αυτής (έτος/μήνας) • Κωδικός παρτίδας (LOT)
- Επεξηγήσεις για τη χρήση της συσκευής
- Επισήμανση ότι 20 σταγόνες ή 60 μικροσταγόνες απεσταγμένου νερού στον σωλήνα του σταγονομετρικού θαλάμου ισοδυναμούν με όγκο $1 \pm 0.1 \text{ ml}$.
- Τις ειδικές συνθήκες αποθήκευσης
- Κάθε προειδοποίηση ή και ληπτέα προφύλαξη
- Η επισήμανση ότι η συσκευή πρέπει να καταστρέφεται μετά την χρήση.

12. Οι συσκευές και οι επισημάνσεις θα πρέπει να είναι σύμφωνες με το πρότυπο ISO 8536/4.

13. Οι συσκευές θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες από κοινοποιημένο οργανισμό που βρίσκεται εγκατεστημένος και λειτουργεί μόνιμα σε ένα από τα κράτη μέλη ΕΕ και να φέρουν σε ευκρινή θέση την προβλεπόμενη σήμανση CE που αποδεικνύει την συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις οδηγίας 93/42 ΕΟΚ και την ΚΥΑ 2480/94 (ΦΕΚ 679/Β/13.9.94, ΦΕΚ 755/Β/7.10.94).

14. Να συμμορφώνεται με την κοινοτική οδηγία ΕΕ L 134/1.6.2010 και το ΠΔ 6/2013 (ΦΕΚ 15, 21-01-2013) περί πρόληψης τραυματισμών που προκαλούνται από αιχμηρά αντικείμενα στο νοσοκομειακό και υγειονομικό τομέα.

15. Κατά την διάρκεια εκτέλεσης των συμβάσεων η ημερομηνία παράδοσης δεν πρέπει να απέχει >6 μήνες από την ημερομηνία παρασκευής του.

16. Προσφορές προϊόντων που φέρουν επισημάνσεις πάσης φύσεως που έχουν τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε μέρος της συσκευασίας τους από τρίτους ακόμα και αν αυτοί διαθέτουν την ιδιότητα του διανομέα, εισαγωγέα ή εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

17. Δείγματα των προϊόντων δύνανται να ελέγχονται ως προς την συμμόρφωσή τους στα ανωτέρω πρότυπα.

2. ΑΝΤΑΙΕΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Α) Συσκευές χορήγησης υγρών διαλυμάτων/φαρμάκων μέσω ηλεκτρονικής ογκομετρικής

αντλίας με δυνατότητα διπλής ταυτόχρονης χορήγησης με διαφορετικούς ρυθμούς χορήγησης για κάθε γραμμή
(ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΑΝΤΛΙΕΣ PLUM 360 ICU MEDICAL ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ)

α. για απλά και λιπώδη διαλύματα

β. για φωτοευαίσθητα σκευάσματα

γ. για χορήγηση αίματος και παραγώγων αυτού

Οι συσκευές να διαθέτουν:

1. δυνατότητα χρήσης έως 96 ώρες
2. μήκος συσκευής ≥ 270 cm
3. ενσωματωμένο μη αποσπώμενο συνδετικό κλιπ ασφαλείας το οποίο να παρέχει αυτόματη προστασία από την ελεύθερη ροή κατά την αφαίρεση της συσκευής από την αντλία
4. **διπλή** ταυτόχρονη χορήγηση με διαφορετικούς και ανεξάρτητους ρυθμούς χορήγησης για τις δύο χορηγήσεις προγραμματιζόμενες από την αντλία μέσω μιας μόνο γραμμής
5. απομάκρυνσης του «αέρα στη γραμμή» σε σύριγγα luer slip ή luer lock που συνδέεται στη γραμμή B
6. δυνατότητα δευτερεύουσας χορήγησης από περιέκτη, σύριγγα και συνδυασμό τους
7. ενσωματωμένη αεροπαγίδα δέσμευσης φυσαλίδων αέρα έως 1 ml, για μείωση των διακοπών χορήγησης από αέρα στη γραμμή
8. τελικό άκρο σωλήνα που καταλήγει σε περιστρεφόμενο luer lock
9. πώμα αεραγωγό φίλτρο
10. οδηγίες χρήσης

ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ

α. για απλά και λιπώδη διαλύματα

Τεμάγια 1.000 / τιμή τεμαχίου 8 € + ΦΠΑ 24%

β. για φωτοευαίσθητα σκευάσματα

Τεμάγια 2.000 / τιμή τεμαχίου 11,50 € + ΦΠΑ 24%

γ. για χορήγηση αίματος - παραγώγων αυτού

Τεμάγια 200 / τιμή τεμαχίου 12,8 € + ΦΠΑ 24%

B) Συσκευών έγχυσης μέσω ογκομετρικής αντλίας μονής έγχυσης φαρμάκων

(ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΑΝΤΛΙΕΣ AGILIA VP MC GR ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ)

B.1. Συσκευή έγχυσης φαρμάκων - διαλυμάτων:

1. Ανθεκτικό διατρητικό ρύγχος με κάλυμμα, αεραγωγό φίλτρο με πώμα, κατάλληλο για γυάλινους και πλαστικούς περιέκτες
2. Διαφανή σταγονομετρικό θάλαμο με φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων 15 μ στο κάτω μέρος
3. Ενσωματωμένο, μη αποσπώμενο κλιπ ασφαλείας για την τοποθέτηση στην αντλία
4. Διαφανή εύκαμπτο σωλήνα
5. Κλείστρο για άμεση διακοπή ροής
6. Πλάγια διακλάδωση τύπου «Υ» και με πρόσβαση χωρίς βελόνα
7. Να καταλήγει σε περιστρεφόμενη αρσενική σύνδεση Luer Lock και να έχει ολισθαίνοντα ρυθμιστή ροής
8. Να έχει μήκος συσκευής τουλάχιστον 270-290 cm, όγκος εξαέρωσης (πλήρωσης) 19-25 ml
9. Δυνατότητα χρήσης έως 96 ώρες
10. Για χρήση με απλά και λιπώδη διαλύματα
11. Κατάλληλη για χρήση με ιατρικό εξοπλισμό υπό πίεση (σύμβολο P)

ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ

Τεμάγια 1.000 / τιμή τεμαχίου 7 € + ΦΠΑ 24%

B.2. Συσκευή έγχυσης φωτοευαίσθητων διαλυμάτων

1. Να διαθέτουν όλα τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται ως Α. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΓΧΥΣΗΣ
2. Να είναι ακτινοσκιερή σε όλο το μήκος της , συμπεριλαμβανομένου του σταγονοθαλάμου

ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ

Τεμάγια 500 / τιμή τεμαχίου 9,50€ + ΦΠΑ 24%

Γ. Συσκευές μαγνητικού ελέγχου ροής και ακριβούς χορήγησης υγρών, συνεχούς και αυτόνομης χρήσης 24ώρου, με ενσωματωμένο σύστημα προστασίας ελεύθερης ροής (ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΑΝΤΑΙΕΣ Sapphire QCORE MEDICAL ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ)

Η συσκευή να φέρει:

1. διαφανή σταγονομετρικό υποθάλαμο με φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων στο κάτω άκρο του σταγονομετρικού θαλάμου
2. μήκος 280-290cm
3. δυνατότητα χρήσης έως 96 ώρες
4. ενσωματωμένη μη αποσπώμενη αυτόματη προστασία από την ελεύθερη ροή κατά την απομάκρυνση της συσκευής από την αντλία μέσω του ενσωματωμένου σφικτήρα που φέρει και προσαρμόζεται στην αντλία
5. όγκο εξαέρωσης 19-24 ml
6. πλάγια διακλάδωση τύπου "Y" για επείγουσες χορηγήσεις
7. οδηγίες χρήσης στην Ελληνική γλώσσα
8. συμβατότητα με ηλεκτρονικές ογκομετρικές αντλίες κλειστού τύπου (συσκευές χορήγησης αποκλειστικής χρήσης)

Οι συσκευές να είναι συμβατές με ηλεκτρονική ογκομετρική αντλία μικρού όγκου και βάρους ($\leq 0,50$ Kgr), με οθόνη αφής, Ελληνικό menu, αυτονομίας επαναφορτιζόμενης μπαταρίας 24 ωρών με ρυθμό 125 ml/h και ακρίβειας χορήγησης $\leq \pm 2,5\%$.

Να παραχωρούνται ως συνοδός εξοπλισμός (χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για το Νοσοκομείο) οι συμβατές ηλεκτρονικές ογκομετρικές αντλίες, βάσει των αναγκών των τμημάτων.

Να κατατεθούν:

- δείγματα
- αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές σε έντυπα, δηλώσεις και δείγματα του κατασκευαστικού οίκου που να επιβεβαιώνουν τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές

ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ

Τεμάγια: 2000 / Τιμή τεμαχίου:8€+ ΦΠΑ 24%

Δ.1. Διαυγής συσκευή πολυπροπυλενίου, παρεντερικής χορήγησης υγρών διαλυμάτων και φαρμάκων, κατάλληλες για ηλεκτρονική χορήγηση μέσω αντλίας.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

- 1) Να είναι πλήρως από πολυπροπυλένιο, υλικό πιστοποιημένο για υψηλή απόδοση ακριβείας, μη χημικής απορρόφησης και περιβαλλοντικά καθαρό.
- 2) Να είναι κατάλληλη για χρήση τουλάχιστον για 96 ώρες (σύμφωνα με τις οδηγίες του CDC).

- 3) Να διαθέτει αερόφοβο φίλτρο στο σταγονομετρικό θάλαμο για τη διασφάλιση της φραγής διόδου αέρα στη συσκευή.
- 4) Να διαθέτει διατρητικό ρύγχος συμβατό με όλους τους περιέκτες και τα φιαλίδια.
- 5) Να διαθέτει ρυθμιστή ροής τύπου roller για χρήση και μέσω βαρύτητας σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρονικής χορήγησης.
- 6)Να φέρει πλάγια συμπληρωματική θύρα διόδου τύπου Υ με αντιμικροβιακή βαλβίδα ασφαλείας, χωρίς να απαιτείται η χρήση βελόνας.
- 7) Να διαθέτει τελικό άκρο Luer Lock με υδρόφοβο φίλτρο – πώμα για την αποτροπή επιμολύνσεων κατά την αρχική εξαέρωση και απώλειας φαρμάκου.
- 8) Να είναι ελεύθερη από PVC (PVC-FREE), λάτεξ (LATEX – FREE) και φθαλικές ενώσεις (DEHP-FREE)
- 9)Να είναι μίας χρήσης, αποστειρωμένη σε ατομική, διπλή και άσηπτη αεροστεγή συσκευασία μη τοξική και ελεύθερη πυρετογόνων.
- 10) Να φέρει την ειδική ένδειξη P επί της συσκευασίας της για πιστοποίηση της δυνατότητας χρήσης υπό πίεση μέσω αντλίας.
- 11) Να διαθέτει τη σήμανση CE και οδηγίες χρήσης στην Ελληνική γλώσσα.

ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ

ΤΕΜΑΧΙΑ: 200 / ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: 6,5€ +ΦΠΑ 24%

Δ.2. Συσκευή πολυπροπυλενίου μετάγγισης αίματος και παραγώνων, κατάλληλες για ηλεκτρονική χορήγηση μέσω αντλίας.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

- 1) Να είναι πλήρως από πολυπροπυλένιο, υλικό πιστοποιημένο για υψηλή απόδοση ακριβείας, μη χημικής απορρόφησης και περιβαλλοντικά καθαρό.
- 2) Να διαθέτει φίλτρο ηθμού 200μm στο σταγονομετρικό θάλαμο.
- 3) Να είναι κατάλληλη για χρήση τουλάχιστον για 96 ώρες (σύμφωνα με τις οδηγίες του CDC).
- 4) Να διαθέτει ρύγχος συμβατό με όλους τους ασκούς αίματος.
- 5) Να διαθέτει ρυθμιστή ροής τύπου roller για χρήση και μέσω βαρύτητας σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρονικής χορήγησης
- 6) Να διαθέτει τελικό άκρο Luer Lock με υδρόφοβο φίλτρο – πώμα για την αποτροπή επιμολύνσεων κατά την αρχική εξαέρωση.
Να φέρει πλάγια συμπληρωματική θύρα διόδου τύπου Υ με αντιμικροβιακή βαλβίδα ασφαλείας, χωρίς να απαιτείται η χρήση βελόνας.
- 7) Να είναι ελεύθερη από PVC (PVC-FREE), λάτεξ (LATEX – FREE) και φθαλικές ενώσεις (DEHP-FREE)
- 8)Να είναι μίας χρήσης, αποστειρωμένη σε ατομική, διπλή και άσηπτη αεροστεγή συσκευασία μη τοξική και ελεύθερη πυρετογόνων.
- 9) Να φέρει την ειδική ένδειξη P επί της συσκευασίας της για πιστοποίηση της δυνατότητας χρήσης υπό πίεση μέσω αντλίας.
- 10) Να διαθέτει τη σήμανση CE και οδηγίες χρήσης στην Ελληνική γλώσσα.
- 11) Να κατατεθεί δείγμα προς αξιολόγηση επί ποινή απόρριψης.

ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ

ΤΕΜΑΧΙΑ: 100 / ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: 11€ +ΦΠΑ 24%

3. Συσκευές έγχυσης φαρμάκων – διαλυμάτων με συνοδό εξοπλισμό αντλίας

- 3.1. Συσκευές χορήγησης υγρών διαλυμάτων - φαρμάκων μέσω ηλεκτρονικής ογκομετρικής αντλίας με δυνατότητα διπλής ταυτόχρονης χορήγησης με διαφορετικούς ρυθμούς χορήγησης για κάθε γραμμή**
- α. για απλά και λιπώδη διαλύματα**
 - β. για φωτοευαίσθητα σκευάσματα**
 - γ. για χορήγηση αίματος και παραγώγων αυτού**

Οι συσκευές να διαθέτουν:

1. δυνατότητα χρήσης έως 96 ώρες
2. μήκος συσκευής ≥ 270 cm
3. ενσωματωμένο μη αποσπώμενο συνδετικό κλιπ ασφαλείας το οποίο να παρέχει αυτόματη προστασία από την ελεύθερη ροή κατά την αφαίρεση της συσκευής από την αντλία
4. **διπλή** ταυτόχρονη χορήγηση με διαφορετικούς και ανεξάρτητους ρυθμούς χορήγησης για τις δύο χορηγήσεις προγραμματιζόμενες από την αντλία μέσω μιας μόνο γραμμής
5. απομάκρυνσης του «αέρα στη γραμμή» σε σύριγγα luer slip ή luer lock που συνδέεται στη γραμμή B
6. δυνατότητα δευτερεύουσας χορήγησης από περιέκτη, σύριγγα και συνδυασμό τους
7. ενσωματωμένη αεροπαγίδα δέσμευσης φυσαλίδων αέρα έως 1 ml, για μείωση των διακοπών χορήγησης από αέρα στη γραμμή
8. τελικό άκρο σωλήνα που καταλήγει σε περιστρεφόμενο luer lock
9. πώμα αεραγωγό φίλτρο
10. οδηγίες χρήσης

Οι προσφερόμενες συσκευές να είναι συμβατές με ηλεκτρονικές ογκομετρικές αντλίες με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

1. διπλής ταυτόχρονης χορήγησης φαρμάκων με διαφορετικούς ρυθμούς έγχυσης προγραμματιζόμενους από την αντλία
2. δυνατότητα χορήγησης με πολλαπλά βήματα
3. βάρους ≤ 5 Kgr
4. επαναφορτιζόμενη μπαταρία διάρκειας 7 ωρών με ρυθμό 25 ml/hr
5. με δυνατότητα αυτόματης επανέναρξης μετά από απομακρυσμένη απόφραξη στη γραμμή χορήγησης
6. Να κατατεθούν δείγματα και αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης .

ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ

- α. για απλά και λιπώδη διαλύματα** Τεμάγια 1.000 / τιμή τεμαχίου 8 € + ΦΠΑ 24%
- β. για φωτοευαίσθητα σκευάσματα** Τεμάγια 700 / τιμή τεμαχίου 11,50 € + ΦΠΑ 24%
- γ. για χορήγηση αίματος και παραγώγων αυτού** Τεμάγια 300 / τιμή τεμαχίου 12,8 € + ΦΠΑ 24%

3.2. Συσκευές έγχυσης μέσω ογκομετρικής αντλίας μονής έγχυσης φαρμάκων

A. ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ:

1. Ανθεκτικό διατηρητικό ρύγχος με κάλυμμα, αεραγωγό φίλτρο με πώμα, κατάλληλο για γυάλινους και πλαστικούς περιέκτες
2. Διαφανή σταγονομετρικό θάλαμο με φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων 15 μ στο κάτω μέρος
3. Ενσωματωμένο, μη αποσπώμενο κλιπ ασφαλείας για την τοποθέτηση στην αντλία

4. Διαφανή εύκαμπτο σωλήνα
5. Κλείστρο για άμεση διακοπή ροής
6. Πλάγια διακλάδωση τύπου «Υ» και με πρόσβαση χωρίς βελόνα
7. Να καταλήγει σε περιστρεφόμενη αρσενική σύνδεση Luer Lock και να έχει ολισθαίνοντα ρυθμιστή ροής
8. Να έχει μήκος συσκευής τουλάχιστον 270-290 cm, όγκος εξαέρωσης (πλήρωσης) 19-25 ml
9. Δυνατότητα χρήσης έως 96 ώρες
10. Για χρήση με απλά και λιπώδη διαλύματα
11. Κατάλληλη για χρήση με ιατρικό εξοπλισμό υπό πίεση (σύμβολο P)

ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ

Τεμάγια 1.000 / τιμή τεμαχίου 7 €+ ΦΠΑ 24%

3.3. Συσκευή έγχυσης φωτοευαίσθητων διαλυμάτων

1. Να διαθέτουν όλα τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται ως 3.2.Α. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΓΧΥΣΗΣ
2. Να είναι ακτινοσκιερή σε όλο το μήκος της , συμπεριλαμβανομένου του σταγονοθαλάμου

ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ

Τεμάγια 1000 / τιμή τεμαχίου 9 €+ ΦΠΑ 24%

Θα παραχωρηθούν ως συνοδός εξοπλισμός συμβατές ογκομετρικές ηλεκτρονικές αντλίες έγχυσης φαρμάκων. Ο αριθμός τους θα πρέπει να καλύπτει τις ανάγκες των τμημάτων και χωρίς οικονομική επιβάρυνση για το Νοσοκομείο

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΕΓΧΥΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ – ΦΑΡΜΑΚΩΝ (συνοδός εξοπλισμός)

1. Πρόγραμμα στα Ελληνικά
 2. Να είναι ηλεκτρικής ασφάλειας κλάσης 2, για προστασία από ηλεκτροπληξία
 3. Να λειτουργεί χωρίς χρήση εξωτερικού μετασχηματιστή
 4. Να διαθέτει εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να εξασφαλίζει τη λειτουργία της αντλίας για τουλάχιστον 8 ώρες σε ροή 25 ml/ ώρα και να φορτίζει ανεξαρτήτως ροής λειτουργίας
 5. Να έχει δυνατότητα ροής τουλάχιστον 1.500 ml/ ώρα
 6. Στη χορηγούμενη επιλεγμένη ροή να υπάρχει εύρος τροποποίησης με δύο δεκαδικά ψηφία
 7. Να καταγράφεται ο χορηγούμενος όγκος
 8. Να είναι μικρού βάρους, μικρότερο των 2 Kgr
 9. Να υπάρχει δυνατότητα να αναγράφεται το χορηγούμενο φάρμακο επί της οθόνης
 10. Να στηρίζεται σε στατώ χωρίς την χρήση εργαλείων η πρόσθετων εξαρτημάτων
- Να διαθέτουν συμβατούς πύργους για την κεντρική ηλεκτρική τροφοδοσία των αντλιών και αν χρειαστεί να παραχωρηθούν τα αντίστοιχα στατώ, σύμφωνα με τις ανάγκες των τμημάτων

4. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ

Να φέρουν:

1. Άριστη ποιότητα πλαστικού αυλού από απόλυτα διαυγές, βιοσυμβατό υλικό, για καλύτερη ορατότητα και έλεγχο της ποιότητας μετάγγισης του αίματος
2. Το ρύγχος της συσκευής να είναι ικανού μήκους, κατάλληλης σκληρότητας και διαμέτρου έτσι ώστε να μπορεί να τρυπήσει όλους τους τύπους ασκών χωρίς να τσακίζει και χωρίς την πιθανότητα καταστροφής αυτών (σκίσιμο ή τρύπημα του ασκού και της υποδοχής του).
3. Η συσκευή θα πρέπει να φέρει ειδική εσοχή για ασφαλή τοποθέτηση του ρύγχους διάτρησης μετά το πέρας της χορήγησης (συμμόρφωση με το ΠΔ 6/2013) για την προστασία του προσωπικού από αιχμηρά αντικείμενα
4. Ο θάλαμος να είναι από ευπίεστη πλαστική ύλη μη αεριζόμενο, με δυνατότητα επακριβούς σταγονομετρικής ρύθμισης της ροής, δυνατότητα απεμπλοκής και χορήγησης ταχείας μετάγγισης.
5. Με φίλτρο αίματος ηθμού 170μ.-210μ. ικανής διηθητικής επιφάνειας ώστε να επιτυγχάνεται η αφαίρεση πηγμάτων χωρίς να δυσκολεύεται η ροή του αίματος.
6. Με ειδικό ρυθμιστή ροής ολισθαίνοντα τύπου ADELBERG (συνολικό εύρος ρύθμισης 23,5mm) για σταθερότητα ρύθμισης ροής και άμεση διακοπή της ροής.
7. Μεγάλο μήκος συσκευής >170cm για ευχέρεια πρόσβασης από τον ασκό προς τον μεταγγιζόμενο ασθενή.
8. Το άκρο να καταλήγει σε Luer -lock ασφαλείας.

ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ

ΤΕΜΑΧΙΑ: 9.000 / ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ:0,25 € +ΦΠΑ

5. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ (ΤΥΠΟΥ SOLUSET)

Να φέρουν :

1. Ρύγχος διάτρησης οξύ, από ενισχυμένο αδρανές υλικό, κατάλληλο για το τρύπημα της πλαστικής και γυάλινης φιάλης ως προς την κωνικότητα και την σκληρότητα, ελεύθερο καδμίου. Το ρύγχος να φέρει προστατευτικό κάλυμμα.
2. Να έχει ογκομετρικό κύλινδρο χωρητικότητας 100ml και 150ml, διαβαθμισμένο ανά 1cm, ξεχωριστή υποδοχή για προσθήκη ενέσιμων υγρών, με βαλβίδα ρυθμιστή ροής, φίλτρο αέρος.
3. Να φέρει σύστημα κλεισίματος της οπής του ογκομετρικού κυλίνδρου με ειδική βαλβίδα και διάταξη ασφαλείας για διακοπή της ροής με το άδειασμα του κυλίνδρου, ώστε να μην επιτρέπει την είσοδο αέρα στο σωλήνα.
4. Να έχει διαφανή σταγονοθάλαμο από βιοσυμβατό υλικό (1ml=60σταγόνες), με φίλτρο διαλύματος
5. Να φέρει ρυθμιστή ροής τύπου ALDEBERG μετά τον ογκομετρικό θάλαμο και διακόπτη (κλείστρο) ροής μεταξύ διατρητικού ρύγχους και ογκομετρικού θαλάμου.
6. Ο σωλήνας να είναι άχρωμος και διαφανής από βιοσυμβατό υλικό μήκους τουλάχιστον 200cm
7. Το τελικό άκρο του σωλήνα να καταλήγει σε εσωτερικό κώνο LUER LOCK.
8. Να έχει πλάγια διακλάδωση Y 10-15cm πριν την υποδοχή LUER LOCK.
9. Τα προστατευτικά καλύμματα να παραμένουν στη θέση τους μέχρι τη χρήση και να απομακρύνονται εύκολα.

ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ

ΤΕΜΑΧΙΑ: 300 / ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: 0,80€ +ΦΠΑ