

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ. ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ. -

Προμήθεια «Συσκευών και Οργάνων Μετάγγισης και Έγχυσης»

Δημοσιεύθηκε **01-12-2025**
Μοναδικός Κωδικός **2025DIAB31795**
Η/νία Λήξης **16-12-2025**

Σχόλια :

Σχόλιο 1ο

Όνομα: **ARETEION MEDICALS SA**

Email : info@areteionmedicals.gr

Δημοσιεύθηκε : **16-12-2025**

Άρθρο :

Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών προμήθειας Συσκευών και Οργάνων Μετάγγισης και Έγχυσης

Αξιότιμοι Κυρίες και Κύριοι,

Σε συνέχεια της ανάρτησης των τεχνικών προδιαγραφών προς διαβούλευση, από αρμόδια επιτροπή της υπηρεσίας σας, για την προμήθεια «Συσκευών και Οργάνων Μετάγγισης και Έγχυσης», η εταιρεία μας συμμετέχει στο διάλογο με στόχο την διευκόλυνση μελλοντικής διαγωνιστικής διαδικασίας.

ΓΕΝΙΚΟ ΣΧΟΛΙΟ-ΠΡΟΤΑΣΗ: Τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών και δη των εμφυτευομένων όπως: μιας χρήσης, πολλαπλών χρήσεων, ακτινοσκιερό, βαθμονόμηση, υλικό κατασκευής, εύρος, μήκος, latex-free, αποστειρωμένα κ.α., θεωρούμε ότι πρέπει να αναγράφονται στις ζητούμενες προδιαγραφές.

ΣΧΟΛΙΑ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

α/α 11. ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ τριών οδών 3way stop-cock.

Προτείνουμε και εάν αξιολογηθεί θετικά η πρότασή μας, να συμπληρωθούν στα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά :

-Να είναι κατασκευασμένα με το πρότυπο EN ISO 8536-10 το οποίο οι εταιρείες θα αποδεικνύουν με επίσημα έγγραφα κατασκευαστικού οίκου.

α/α 12. Συνδετικό 3 αυλών από πολυουρεθάνη.

Προτείνουμε και εάν αξιολογηθεί θετικά η πρότασή μας, να συμπληρωθούν στα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Να είναι PVC-free σε όλα τα μέρη του.

-Να είναι MRI συμβατό και αντοχής σε δυναμική έγχυση CT 240 psi.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση.

Με τιμή,

ARETEION MEDICALS AE

Στοιχεία επικοινωνίας για περισσότερες διευκρινήσεις:

ΓΙΩΡΤΣΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

N. ZOPMPIA 22-24, ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ, TK 55132, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: 2310-488641, κιν.: 6944906506, e-mail: kgiortsi@gmail.com

Σχόλιο 2ο

Όνομα **BBD ΝΙΚ. ΛΑΪΝΙΩΤΗΣ ΑΕΒΕ**

Email info@bbdmedical.com

Δημοσιεύθηκε **16-12-2025**

Άρθρο

ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΧΥΣΗΣ»

Αξιότιμοι κύριοι και κυρίες,

Στο πλαίσιο της Πρόσκλησης Δημόσιας Διαβούλευσης Τεχνικών Προδιαγραφών για την Προμήθεια «Συσκευών και Οργάνων Μετάγγισης και Έγχυσης» για τη διενέργεια ανοιχτού ηλεκτρονικού Διαγωνισμού του Γενικού Νοσοκομείου Χαλκιδικής θα θέλαμε να σας επισημάνουμε τα κάτωθι:

Για τα είδη με Α/Α 1, 3, 5, προτείνουμε να ακολουθηθούν οι εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές της ΕΚΑΠΥ, όπου αυτές υφίστανται, δεδομένου ότι έχουν καταρτιστεί βάσει ενιαίων προτύπων, τεκμηριωμένων αναγκών του συστήματος υγείας και διαδικασιών διαφάνειας και αξιολόγησης. Επιπλέον, σημειώνεται ότι οι εν λόγω προδιαγραφές ανταποκρίνονται στις πραγματικές ανάγκες των νοσοκομείων, καθώς η πλειοψηφία των νοσοκομείων ζητούν και προμηθεύονται τα αντίστοιχα είδη τα τελευταία χρόνια, γεγονός που επιβεβαιώνει την καταλληλότητα και τη λειτουργικότητά τους στην καθημερινή κλινική πράξη. Η εφαρμογή τους συμβάλλει στη διασφάλιση της ποιότητας, της ισότιμης μεταχείρισης των οικονομικών φορέων και στην αποφυγή αδικαιολόγητων αποκλίσεων ή περιορισμών του ανταγωνισμού.

Ακολουθούν οι Προδιαγραφές της ΕΚΑΠΥ (<https://www.moh.gov.gr/articles/ethnikh-kentrikh-arxh-promhtheiwn-ygeias-ekapy/technikes-prodiagrafes-kai-protypa/technikes-prodiagrafes-ekapy/9179-syskeyes-egxyshs>)

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 αιθυλενοξειδίο (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
 - Επισημάνση 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 επισημάνση 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 δύναται να ελέγχονται ως προς την συμμόρφωσή τους στα ανωτέρω πρότυπα.

Ειδικά χαρακτηριστικά:

Για το είδος με Α/Α 1 «Συσκευές ορού Luer Lock, με ρυθμιστή ροής τύπου ADELBERG, μήκος σωλήνα 2 μέτρα. Κοντά στο άκρο της συσκευής να υπάρχει σημείο ενέσεως από Latex για επείγουσες χορηγήσεις. Το άκρο του σωλήνα να καταλήγει σε σύνδεση ασφαλείας -luer lock και να φέρει πώμα.» οι προδιαγραφές έχουν ως εξής:

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΜΕΓΑΛΟΣΤΑΓΟΝΩΝ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΕΡΑΓΩΓΟ ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΑ

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 σύμφωνα με το ISO8536/4, και να είναι απαλλαγμένο καδμίου. Το ρύγχος να φέρει προστατευτικό κάλυμμα.
2. Διαφανή σταγονομετρικό θάλαμο ($20 \text{ μεγαλοσταγόνες} = 1 \text{ ml} \pm 0.1$) από διάφανο και εύκαμπτο υλικό
3. Αεραγωγό με μικροβιοκρατές υδρόφοβο φίλτρο κατά προτίμηση από teflon το οποίο να διατηρεί ανεμπόδιστη την ροή, να μην επιτρέπει την παλινδρόμηση αέρα, να μην παρουσιάζει διαρροή υγρών.
4. Πώμα του αεραγωγού με ενσωματωμένη υδρόφοβη μεμβράνη, που κατά την πλήρωση της συσκευής να εμποδίζει την ελεύθερη ροή και να ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο επιμόλυνσης.
5. Φίλτρο με διάμετρο πόρων μικρότερη ή ίση με 15μ ώστε να κατακρατεί το 80% τουλάχιστον των πλαστικών σωματιδίων
6. Σωλήνα εύκαμπτο, διαφανή, άχρωμο και ισοπαχή που δεν τσακίζει κατά την χρήση του. Το μήκος να είναι από 170 cm έως 230cm και η εσωτερική διάμετρος να είναι ίδια σε όλο το μήκος του (περίπου $3 \pm 0.1 \text{ mm}$).
7. Όγκος εξαέρωσης <20ml
8. Διακόπτη ροής κυλίομενο (adelberg) για άμεση διακοπή της ροής. Ο διακόπτης να είναι ανοικτός κατά την αποθήκευση.
9. Να υπάρχει πλάγια Υ διακλάδωση για bolus χορήγηση υγρών μετά τον ρυθμιστή υγρών και σε απόσταση 10-15cm από το τελικό άκρο (προαιρετικά)
10. Να καταλήγει σε άκρο Luer lock το οποίο να φέρει προστατευτικό κάλυμμα ώστε να εξαερώνεται η συσκευή χωρίς την απομάκρυνση του πώματος και χωρίς αυτή να χάνει την αποστείρωσή της
11. Να φέρουν ένδειξη ότι η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για χορήγηση αίματος ή παραγώγων αυτού

Για το είδος με Α/Α 3 «Συσκευές Μετάγγισης Αίματος με ρυθμιστή ροής τύπου ADELBERG» οι προδιαγραφές έχουν ως εξής:

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

Για το είδος με Α/Α 5 «Συσκευές Ροής ενδοφλέβιων υγρών, με ρύθμιση ml/h, τύπου Dial-Flow με διπλή διαβάθμιση, με διακόπτη ροής, μήκος σωλήνα 2 μέτρα. Το άκρο του σωλήνα να καταλήγει σε σύνδεση luer με περιστρεφόμενο σημείο lock και να είναι καλυμμένο με πώμα που φέρει αδιάβροχο αεραγωγό φίλτρο και επιτρέπει την εξαέρωση της συσκευής .Ο σωλήνας να φέρει κλείστρο για διακοπή της ροής . Να είναι LATEX free και DEHP free.» οι προδιαγραφές έχουν ως εξής:

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΥΠΟ ΜΟΡΦΗ ΜΙΚΡΟΣΤΑΓΟΝΩΝ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΡΟΗΣ (60 ΜΙΚΡΟΣΤΑΓΟΝΕΣ = 1ML)

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. Διαφανή σταγονομετρικό θάλαμο (60 μικροσταγόνες=1ml±0.1) από διάφανο και εύκαμπτο υλικό για τον οπτικό έλεγχο της ροής του διαλύματος.
3. Αεραγωγό με μικροβιοκρατές υδρόφοβο φίλτρο κατά προτίμηση από teflon το οποίο να διατηρεί ανεμπόδιστη την ροή, να μην επιτρέπει την παλινδρόμηση αέρα, να μην παρουσιάζει διαρροή υγρών.
4. Πώμα του αεραγωγού με ενσωματωμένη υδρόφοβη μεμβράνη, που κατά την πλήρωση της συσκευής να εμποδίζει την ελεύθερη ροή και να ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο επιμόλυνσης.
5. Φίλτρο με διάμετρο πόρων έως 15μm ώστε να κατακρατεί το 80% τουλάχιστον των πλαστικών σωματιδίων
6. Σωλήνα εύκαμπτο, διαφανή, άχρωμο και ισοπαχή που δεν τσακίζει κατά την χρήση του. Το μήκος να είναι από 180 cm έως 230cm και η εσωτερική διάμετρος να είναι ίδια σε όλο το μήκος του (περίπου 3±0.1mm).
7. Όγκος εξαέρωσης <20ml
8. Ενσωματωμένο ρυθμιστή ροής (dial-flow) με διαβάθμιση και δυνατότητα χορήγησης από 5-250 ml/ώρα. Ο ρυθμιστής ροής να βρίσκεται στο μέσον περίπου του μήκους του σωλήνα.
9. Διακόπτη ροής κυλίομενο (adelberg) ή τύπου κλείστρου για άμεση διακοπή της ροής. Ο διακόπτης να είναι ανοικτός κατά την αποθήκευση.
10. Να υπάρχει πλάγια διακλάδωση τυπου Y με υποδοχέα latex free για ταχεία χορήγηση υγρών, σε απόσταση 10-15cm από το τελικό άκρο
11. Να καταλήγει σε άκρο Luer lock το οποίο να φέρει προστατευτικό κάλυμμα ώστε να εξαερώνεται η συσκευή χωρίς την απομάκρυνση του πώματος και χωρίς αυτή να χάνει την αποστείρωσή της
12. Να φέρουν ένδειξη ότι η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για χορήγηση αίματος ή παραγώγων αυτού

Σας ενημερώνουμε ότι βρισκόμαστε στη διάθεση σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση χρειαστεί επί της νομικής βασιμότητας των προτάσεων που αιτούμεθα.

Ευχαριστούμε για τη συνεργασία και αναμένουμε για τις δικές σας ενέργειες.

Με εκτίμηση,

Εκ μέρους της εταιρείας BBD NIK. ΛΑΪΝΙΩΤΗΣ ΑΕΒΕ

Σχόλιο 3ο

Όνομα: **MEDICARE HELLAS ΑΕ**

Email: info@medicare-hellas.gr

Δημοσιεύθηκε: **15-12-2025**

Άρθρο

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΧΥΣΗΣ

Αξιότιμοι κύριοι,

Σχετικά με την διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια "«Συσκευών και Οργάνων Μετάγγισης και Έγχυσης»", η οποία και αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα σας, επιτρέψτε μας να κάνουμε τις παρακάτω παρατηρήσεις στα πλαίσια της Δημόσιας Διαβούλευσης και της Διαφάνειας:

□ Με την δυνατότητα που μας δώσατε να υποβάλουμε τις παρατηρήσεις μας σχετικά με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναρτήσατε στην ιστοσελίδα σας για τα είδη «Συσκευών και Οργάνων Μετάγγισης και Έγχυσης» επιβεβαιώσατε την απεριόριστη εμπιστοσύνη και βεβαιότητα που είχαμε στην προσήλωση σας να τηρηθεί η διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης και Διαφάνειας κατά την σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών.

□ Είμαστε βέβαιοι ότι συμμερίζεστε απόλυτα το γεγονός ότι σκοπός της Υπηρεσίας σας αλλά και κάθε Αναθέτουσας Αρχής πρέπει να είναι, σύμφωνα με τις επιταγές του Νόμου, η διενέργεια Δημόσιων Διαγωνισμών όπου να προβλέπεται και να ενισχύεται η ελεύθερη και η μεγαλύτερη δυνατή συμμετοχή προκειμένου το Δημόσιο να επωφεληθεί τελικώς από τον μεγάλο αριθμό συμμετεχόντων, τον ανταγωνισμό που θα προκύψει και τελικώς τις καλύτερες τιμές στα ζητούμενα είδη από το τρίπτυχο κόστους, ποιότητας και οφέλους.

□ Ως προμηθεύτρια εταιρεία έχουμε να προτείνουμε τις παρακάτω γενικές τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες εκτιμούμε ότι ανταποκρίνονται στο πνεύμα και την φιλοσοφία που περιγράψαμε παραπάνω διότι συμπληρώνουν τις υπάρχουσες συμβατικές τεχνολογίες και ποιότητες υλικών με νέες, σύγχρονες τεχνικές αλλά και τεχνολογίες οι οποίες προσφέρουν στους ασθενείς καλύτερη ποιότητα ζωής, μεγαλύτερο προσδόκιμο και καθιστούν το σύστημα υγείας αποδοτικότερο καθότι ο χρόνος παραμονής των ασθενών στο νοσοκομείο μειώνεται ενώ ταυτόχρονα επιτυγχάνεται μικρότερη απασχόληση του ιατρονοσηλευτικού προσωπικού.

Στην υπό διαμόρφωση λίστα τεχνικών προδιαγραφών σας έχουμε να προτείνουμε τα κάτωθι:

Πιο συγκεκριμένα στην κατηγορία ειδών:

Για τον α/α 14 στον οποίο ζητάτε: Συσκευή εντερικής σίτισης μέσω αντλίας να παρέχεται συνοδός εξοπλισμός(αντλίες εντερικής σίτισης)με τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές.

Συσκευή χορήγησης εντερικών διαλυμάτων

- η παρεχόμενη συσκευή να είναι καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας και να πληροί όλες τις σύγχρονες τεχνικές προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας. τα τεχνικά και λοιπά χαρακτηριστικά να τεκμηριώνονται με τα αντίστοιχα εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου.
- η αντλία εντερικής σίτισης να είναι περιστρεφόμενη περισταλτική που να ελέγχεται με μικροεπεξεργαστή (υπολογιστή). η αντλία να παρέχει ακριβή, ελεγχόμενη εντερική σίτιση σε ένα ασφαλές σύστημα. Να διαθέτει μεγάλη, ευανάγνωστη οθόνη και απλά χειριστήρια.
- να φέρει την ένδειξη CE ΚΑΙ ISO του εργοστάσιου κατασκευής.
- να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δυο(2) έτη.
- με την παράδοση της συσκευής να παραδοθούν SERVICE και OPERATION MANUAL και να πραγματοποιηθεί εκπαίδευση των χρηστών.
- να παρέχεται η δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης εντός 24 ωρών.
- η μνήμη της αντλίας να διατηρεί αυτόματα και επ' αορίστου τις ακόλουθες τιμές μέχρι να επαναπρογραμματιστεί η συσκευή ή να διαγραφούν οι τιμές : ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΟΣ ΟΓΚΟΣ ΣΙΤΙΣΗΣ/ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ, ΡΥΘΜΟΣ, ΔΟΣΗ

Επειδή η προδιαγραφή δεν είναι απολύτως σύμφωνη με τα πρότυπα που ορίζει ο ΠΟΥ όσον αφορά τον τρόπο αλλά και την διαδικασία σίτισης του ασθενούς που θα προσδώσουν στο προϊόν ποιότητα και θα παρέχουν ασφάλεια για τον ασθενή πιστεύουμε ότι η ανωτέρω προδιαγραφή πρέπει να διαμορφωθεί ως εξής:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Α/Α 14 α)

Σάκος εντερικής διατροφής: να αποτελείται από γραμμή εντερικής διατροφής με σάκο 1600 ml. Να προσφέρεται μαζί το ειδικό ρύγχος για σύνδεση με το καθετήρα σίτισης στον ασθενή και το πόμα για τη θύρα χορήγησης φαρμάκων στο απώτερο άκρο (τύπου ENFit). Να είναι απαλλαγμένο από φθαλικά άλατα (DEHP free), αποστειρωμένο και να συνοδεύεται από αντλία χορήγησης εντερικής διατροφής με δυνατότητα προγραμματισμένης έκπλυσης της γραμμής χορήγησης της διατροφής για αποφυγή απόφραξης αυτής. Η μειοδότηρια εταιρεία να παρέχει ως συνοδό εξοπλισμό τις αντλίες εντερικής σίτισης που να έχουν τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Να έχει διαφορετικές λειτουργίες:
 - ο Συνεχή σίτιση.
 - ο Διακοπτόμενη σίτιση
 - ο Σίτιση και έγχυση.
- Να διαθέτει ελληνικό μενού
- Να διαθέτει μπαταρία διάρκειας 15h.
- Να διαθέτει έλεγχο του επιπέδου και της διάρκειας της σίτισης σύμφωνα με το πρωτόκολλο με ακρίβεια $\pm 10\%$.
- Να διαθέτει συναγερμό για να αποφευχθεί η εισπνοή από τον ασθενή σε περίπτωση εμετού, χαμηλής μπαταρίας, λάθους του συστήματος της δόσης κτλ.
- Να είναι εύκολη στον προγραμματισμό της.
- Να διαθέτει μνήμη 72h, μεγάλη οθόνη και εύρος λειτουργίας για σίτιση 1-400ml/h.
- Να έχει δυνατότητα αυτόματης έκπλυσης της γραμμής χορήγησης της διατροφής για αποφυγή απόφραξης αυτής .

Επιπροσθέτως με βάση τις τελευταίες ανανεωμένες ευρωπαϊκές οδηγίες για την χρήση ενυδάτωσης κατά την περίοδο της εντερικής σίτισης των ασθενών είμαστε σε θέση να προτείνουμε την ένταξη και ενός δεύτερου κωδικού ως 14 β) για την κάλυψη της ανάγκης χρήσης ύδατος στα περιστατικά του νοσηλευτικού σας ιδρύματος

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η δυνατότητα επιλογής χρήσης σερ παροχής εντερικής σίτισης διπλής παροχής με ταυτόχρονη προγραμματιζόμενη ενυδάτωση του ασθενούς που κρίνεται ιδιαίτερος σημαντική, καθώς:

- Εξασφαλίζει την κατάλληλη ισορροπία υγρών στον οργανισμό.
- Αποτρέπει και επιλύει συμβάντα που σχετίζονται με τους σωλήνες («τσακίσματα» και επανάληψη εισαγωγής αυτών) που προκαλούν καθυστερήσεις και επιπλοκές στην εντερική σίτιση.
- Περιορίζει αισθητά τους επιπλέον κινδύνους θνησιμότητας που σχετίζονται με την αφυδάτωση και τον υποσιτισμό.
- Επιτρέπει τη μικρότερη δυνατή εξάρτηση από IV γραμμές και λοιπά εξαρτώμενα ρίσκα και κόστη.

Η προγραμματιζόμενη ενυδάτωση του ασθενούς προσφέρει πλεονεκτήματα όπως:

- Παρακολούθηση του όγκου των υγρών (τροφής και ύδατος) που λαμβάνουν οι ασθενείς έως και για 72 ώρες.
- Σημαντική βοήθεια στην επίτευξη των στόχων της διατροφικής θεραπείας.
- Εξοικονόμηση εργατωρών στο νοσηλευτικό έργο με την απόλυτα προγραμματιζόμενη παροχή νερού.

Η εντερική σίτιση αποτελεί την πρώτη επιλογή για τη διατροφική υποστήριξη των βαρέως πασχόντων ασθενών.

Τα ενδοφλέβια και τα εντερικά συστήματα είχαν μέχρι πρότινος παρόμοιους συνδετήρες με αποτέλεσμα λανθασμένες συνδέσεις να οδηγούν σε χορήγηση εντερικής φόρμουλας σε φλέβα ή ενδοφλέβια φαρμακευτική αγωγή να χορηγείται στο στομάχι. Αυτά τα περιστατικά, σε παγκόσμιο επίπεδο δημιούργησαν σοβαρούς κινδύνους για την υγεία

Αυτό είχε ως αποτέλεσμα μια διεθνής ομάδα κλινικών ιατρών, κατασκευαστών και ρυθμιστών (με την επωνυμία GEDSA) να αναπτύξει ένα νέο πρότυπο ISO 80369-1 που είχε ως στόχο της βελτίωση της ασφάλειας των ασθενών με μείωση της συχνότητας εμφάνισης ακατάλληλων συνδέσεων σωλήνωσης ιατρικών συσκευών.

Έτσι λοιπόν όλα τα σύγχρονα υλικά παροχής εντερικής σίτισης φέρουν το νέο σχέδιο σύνδεσης τύπου ENFit™.

Ο νέος σύνδεσμος ENFit™ * διαθέτει ένα μοναδικό σχεδιασμό που έχει ως αποτέλεσμα στα σετ παροχής εντερικής σίτισης :

- Να μην συνδέονται με οποιαδήποτε άλλη συσκευή για άλλη κλινική χρήση παρέχοντας την μέγιστη ασφάλεια στον ασθενή και
- Παρέχει μια λειτουργία κλειδώματος που σηματοδοτεί την κατάλληλη σύνδεση σετ με ασθενή παραμένοντας στη θέση της με αποτέλεσμα να έχουμε σωστά σιτιζόμενους ασθενείς.
- Να μην είναι συνεχούς μη ελεγχόμενης τροφής ώστε να υπάρχει η δυνατότητα ο ασθενής να λαμβάνει την κατάλληλη ποσότητα τροφής που χρειάζεται.
- Η συνδεσιμότητα της γραμμής να είναι ενιαία με τον σάκο ώστε να μην υπάρχουν τυχόν διαρροές.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Α/Α 14 β)

Διπλό σετ χορήγησης εντερικής διατροφής και ενυδάτωσης . Το σετ να αποτελείται από γραμμή εντερικής διατροφής με σάκο 1000 ml και σε παράλληλη σύνδεση ένα σάκο χορήγησης ύδατος χωρητικότητας τουλάχιστον 1000ml. Να προσφέρονται μαζί το ειδικό ρύγχος για σύνδεση με το καθετήρα σίτισης στον ασθενή και το πώμα για τη θύρα χορήγησης φαρμάκων στο απώτερο άκρο (τύπου ENFit). Να είναι απαλλαγμένο από φθαλικά άλατα (DEHP free) και αποστειρωμένο και να συνοδεύεται από αντλία χορήγησης εντερικής διατροφής με δυνατότητα προγραμματισμένης έκπλυσης της γραμμής χορήγησης της διατροφής για αποφυγή απόφραξης αυτής. . Η μειοδότηρια εταιρεία να παρέχει ως συνοδό εξοπλισμό τις αντλίες εντερικής σίτισης που να έχουν τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Να έχει διαφορετικές λειτουργίες:
 - ο Συνεχή σίτιση.
 - ο Διακοπτόμενη σίτιση
 - ο Σίτιση και έγχυση.
- Να διαθέτει ελληνικό μενού
- Να διαθέτει μπαταρία διάρκειας 15h.

- Να διαθέτει έλεγχο του επιπέδου και της διάρκειας της σίτισης σύμφωνα με το πρωτόκολλο με ακρίβεια $\pm 10\%$.
 - Να διαθέτει συναγερμό για να αποφευχθεί η εισπνοή από τον ασθενή σε περίπτωση εμετού, χαμηλής μπαταρίας, λάθους του συστήματος της δόσης κτλ.
 - Να είναι εύκολη στον προγραμματισμό της.
 - Να διαθέτει μνήμη 72h, μεγάλη οθόνη και εύρος λειτουργίας για σίτιση 1-400ml/h.
- Να έχει δυνατότητα αυτόματης έκπλυσης της γραμμής χορήγησης της διατροφής για αποφυγή απόφραξης αυτής .

Με την βεβαιότητα ότι θα λάβετε υπόψη σας τις ανωτέρω παρατηρήσεις/επισημάνσεις μας, αναμένουμε τις σχετικές προσθήκες στο είδη «Συσκευών και Οργάνων Μετάγγισης και Έγχυσης» προκειμένου η εταιρεία μας να δύναται να συμμετάσχει επί ίσοις όροις όποτε προκηρυχθεί διαγωνιστική διαδικασία.

Βρισκόμαστε στην διάθεση σας για όποια επιπρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνιση απαιτηθεί.

Με τιμή,

Σχόλιο 4ο

Όνομα: **ΒΙΟΣΕΡ Α.Ε.**

Email: gtzimouragas@bioser.gr

Δημοσιεύθηκε: **15-12-2025**

Άρθρο

Διαβούλευση επί των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «Συσκευών και Οργάνων Μετάγγισης και Έγχυσης»

Θεσσαλονίκη, 15 Δεκεμβρίου 2025

ΠΡΟΣ: Γ.Ν. «ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ»

ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ

Γραφείο Προμηθειών

ΘΕΜΑ: «ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ 1ΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΧΥΣΗΣ» (CPV 33194000-6)»

Αξιότιμοι κύριοι,

Με την παρούσα υποβάλουμε τις παρατηρήσεις μας, σχετικά με τις δημοσιευθείσες από το Γ.Ν. «ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ» και υπαχθείσες σε δημόσια διαβούλευση τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια ειδών «ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΧΥΣΗΣ» που αποτελούν μέρος του αντικειμένου εργασιών της εταιρείας μας και προτείνονται οι εξής τροποποιήσεις:

Για το είδος με Α/Α 13 όπου ζητείτε:

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

Συσκευή μετάγγισης αίματος και παραγώγων Με μη αεριζόμενο σταγονοθάλαμο να διαθέτει φίλτρο αίματος πόρων, απαλλαγμένη από φθαλικά (DEHP-free) και latex με προστασία από την ελεύθερη ροή. Να κατατεθούν τα σχετικά εντυπα του οικου κατασκευής που θα προκύπτουν τα αναφερόμενα.

Ενώ στον τίτλο ζητείται αναλώσιμο συμβατό με ηλεκτρονικές αντλίες, η περιγραφή που ακολουθεί αντιστοιχεί σε απλή συσκευή χορήγησης (βαρύτητας).

Προτείνεται η ολική αντικατάσταση της υφιστάμενης τεχνικής προδιαγραφής, καθώς οι κλινικές ανάγκες απαιτούν συσκευή συμβατή με ηλεκτρονικές αντλίες έγχυσης και η προδιαγραφή να διαμορφωθεί ως εξής:

«Συσκευή χορήγησης αίματος και παραγώγων του, ελεύθερη από φθαλικά άλατα και latex, μήκους $\geq 250\text{cm}$, στον σταγονομετρικό θάλαμο της οποίας εκτός από το φίλτρο των $15\mu\text{m}$ να υπάρχει και ενσωματωμένο φίλτρο $200\mu\text{m}$. Η συσκευή να είναι απόλυτα συμβατή με ηλεκτρονικές αντλίες ελεγχόμενης ογκομετρικής έγχυσης μικρού βάρους $\leq 1,4\text{ Kgr}$, οι οποίες να δίνουν στον χρήστη την επιλογή χορήγησης bolus δόσης με δυο τουλάχιστον τρόπους. Επιπλέον να έχουν προ εγκατεστημένο λογισμικό για λειτουργία TCI, PCA, SGC, και δυνατότητα ανάπτυξης πολλαπλών γραμμών χορήγησης σε σταθμό εργασίας».

Επίσης δεδομένης της μετάβασης σε εξειδικευμένο υλικό που απαιτεί συμβατότητα με τις ηλεκτρονικές αντλίες, η τιμή προϋπολογισμού των 4,08€ είναι μη εφικτή. Προτείνεται η αναθεώρηση της ενδεικτικής τιμής στα 7,00€ ανά τεμάχιο, ώστε να καλύψει το κόστος του απαραίτητου, εξειδικευμένου αναλώσιμου.

Πιστεύουμε ότι με τις προτάσεις μας προάγουμε τον υγιή ανταγωνισμό και ευελπιστούμε ότι θα μελετηθούν και θα τύχουν της ανάλογης προσοχής. Είμαστε στη διάθεσή Σας για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση σχετικά με τα ανωτέρω.

Για τη «ΒΙΟΣΕΡ Α.Ε.»
Γεώργιος Τζημουράγκας
Προϊστάμενος Πωλήσεων Β. Ελλάδος

Σχόλιο 5ο

Όνομα: ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Α.Ε.

Email: info@gcp.gr

Δημοσιεύθηκε: 09-12-2025

Άρθρο

ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΧΥΣΗΣ

Αξιότιμοι κύριοι/κυρίες,

Καταρχάς σας ευχαριστούμε που μας δίνετε την ευκαιρία να σας υποβάλουμε τις παρατηρήσεις μας επί των τεχνικών προδιαγραφών των προϊόντων του ανωτέρω διαγωνισμού. Σας προτείνουμε τις ακόλουθες αλλαγές και παρακαλούμε όπως προστεθούν στον επερχόμενο διαγωνισμό:

A.A 14 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΝΤΕΡΙΚΗΣ ΣΙΤΙΣΗΣ ΜΕΣΩ ΑΝΤΛΙΑΣ

Συσκευή εντερικής σίτισης μέσω αντλίας να παρέχεται συνοδός εξοπλισμός(αντλίες εντερικής σίτισης) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΝΤΕΡΙΚΗΣ ΣΙΤΗΣΗΣ

- η παρεχόμενη συσκευή να είναι καινούργια, σύγχρονης τεχνολογίας και να πληροί όλες τις σύγχρονες τεχνικές προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας. τα τεχνικά και λοιπά χαρακτηριστικά να τεκμηριώνονται με τα αντίστοιχα εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου.
- η αντλία εντερικής σίτισης να είναι περιστρεφόμενη περισταλτική που να ελέγχεται με μικροεπεξεργαστή (υπολογιστή). η αντλία να παρέχει ακριβή, ελεγχόμενη εντερική σίτιση σε ένα ασφαλές σύστημα. να διαθέτει μεγάλη, ευανάγνωστη οθόνη και απλά χειριστήρια.
- να φέρει την ένδειξη CE ΚΑΙ ISO του εργοστάσιου κατασκευής. • να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δυο(2) έτη.
- με την παράδοση της συσκευής να παραδοθούν SERVICE και OPERATION MANUAL και να πραγματοποιηθεί εκπαίδευση των χρηστών.

- να παρέχεται η δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης εντός 24 ωρών.
- η μνήμη της αντλίας να διατηρεί αυτόματα και επ' αορίστου τις ακόλουθες τιμές μέχρι να επαναπρογραμματιστεί η συσκευή ή να διαγραφούν οι τιμές:

ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΟΣ ΟΓΚΟΣ ΣΙΤΙΣΗΣ/ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ, ΡΥΘΜΟΣ, ΔΟΣΗ
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

1. επιλογή ρυθμού ροής από 1 έως 400ml/ώρα, σε προσαυξήσεις 1 ml/ώρα
2. ακρίβεια σε $\pm 5\%$
3. ρύθμιση δόσης από 1 έως 9999ml και λειτουργία απεριόριστες δόσης
4. συσσώρευση όγκου σίτισης
5. ≥ 24 ώρες λειτουργία μπαταρίας στα 125ml/ ώρα, όταν είναι πλήρως φορτισμένη
6. ρυθμός πλήρωσης $\geq 700\text{ml/ώρα}$
7. προγραμματιζόμενος χρονοδιακόπτης hold (παύση)
8. χαρακτηριστικό κλειδώματος
9. αυτοέλεγχος συστήματος
10. η αντλία λειτουργεί έναντι ονομαστικής πίεσης επιστροφής 103 kpa έως 124kpa πριν από το συναγερμό απόφραξης .
11. όχι για ενδοφλέβια χρήση
12. βάρος αντλίας κάτω από 500 gr

A.A14

10. η αντλία λειτουργεί έναντι ονομαστικής πίεσης επιστροφής 103 kpa έως 124kpa πριν από το συναγερμό απόφραξης

Η αρχική απαίτηση για πίεση επιστροφής 103–124 kPa πριν τον συναγερμό απόφραξης είναι περιοριστική και δεν αντανακλά τη συνήθη κλινική πρακτική στις αντλίες εντερικής σίτισης, όπου εφαρμόζονται χαμηλότερα όρια πίεσης, με στόχο την έγκαιρη ανίχνευση απόφραξης και την προστασία του ασθενούς.

Προτείνουμε την τροποποίηση της ως άνω προδιαγραφής ως εξής:

η αντλία λειτουργεί έναντι ονομαστικής πίεσης επιστροφής 20 kpa έως 103 kpa πριν από το συναγερμό απόφραξης

Το προτεινόμενο εύρος 20–103 kPa είναι πιο συμβατό με τα χαρακτηριστικά των εντερικών αντλιών σίτισης που κυκλοφορούν στην αγορά και ενισχύει τον ανταγωνισμό χωρίς να μειώνει το επίπεδο ασφάλειας.

A.A14

12. βάρος αντλίας κάτω από 500 gr

Η απαίτηση για βάρος αντλίας κάτω των 500 g δεν τεκμηριώνεται από λειτουργική ή κλινική αναγκαιότητα, δεδομένου ότι οι αντλίες σίτισης τοποθετούνται κυρίως σε τροχήλατα, κλίνες ή ράγες ορού και όχι σε συνεχή χειρομεταφορά. Επιπλέον, η εξασφάλιση μεγάλης αυτονομίας μπαταρίας (≥ 24 ώρες), στιβαρής κατασκευής και ενσωματωμένων συστημάτων ασφαλείας συνεπάγεται εύλογα ελαφρώς αυξημένο βάρος συσκευής. Για τους λόγους αυτούς, η προσαρμογή του βάρους σε όριο έως 800 g κρίνεται ρεαλιστική, χωρίς να επηρεάζονται αρνητικά η εργονομία ή η ασφάλεια.

Προτείνουμε την τροποποίηση της ως άνω προδιαγραφής ως εξής:

Βάρος αντλίας κάτω από 800 gr

Η προσαρμογή του βάρους σε όριο έως 800 g κρίνεται ρεαλιστική, χωρίς να επηρεάζονται αρνητικά η εργονομία ή η ασφάλεια.

Επιπλέον, σας παρακαλούμε πολύ να λάβετε υπόψη σας τα ακόλουθα:

Σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες της Ελληνικής Ανασθησιολογικής Εταιρίας, για τη διαχείριση του μετεγχειρητικού πόνου, η ελεγχόμενη από τον ασθενή κατ' επίκληση αναλγησία (Patient Controlled Analgesia – PCA), είναι μία μέθοδος που:

- Επιτρέπει στον ασθενή να καλύπτει τις ανάγκες του αυτοχορηγώντας μικρές δόσεις αναλγητικού μέσω αντλίας με μικροεπεξεργαστή, εξατομικεύοντας την αναλγησία.
- Είναι φορητή, καθώς η αντλία συνοδεύει τον ασθενή στον θάλαμο για όσο διάστημα απαιτείται, προσφέροντάς ευελιξία και κινητικότητα.
- Εξασφαλίζει ακριβή και ασφαλή έγχυση, μειώνοντας τον κίνδυνο υποδοσολογίας ή υπερδοσολογίας, προλαμβάνοντας επιπλοκές όπως καταστολή ή καρδιοαναπνευστική ανακοπή.

- Προλαμβάνει τα λάθη χορήγησης καθώς η συσκευή διαθέτει δικλείδες ασφαλείας και πρόσβαση επιτρέπεται μόνο μέσω κωδικών, αποκλειστικά από τον αναισθησιολόγο.
- Παρέχει τη δυνατότητα εξ αποστάσεως εποπτείας και καταγραφής δεδομένων χρήσης, διευκολύνοντας την αξιολόγηση της θεραπείας.
- Μπορεί να λειτουργήσει συμπληρωματικά με άλλα αναισθητικά πρωτόκολλα, όπως η επισκληρίδιος PCA (PCEA).
- Διαθέτει χαμηλό κόστος χρήσης, προσφέροντας αξιόπιστη και αποδοτική διαχείριση πόνου.

Παρακαλούμε, να γίνει προσθήκη του είδους: ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΣΕΤ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ PCA ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Να διαθέτει τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές

1. Υψηλή ακρίβεια έγχυσης $\pm 5\%$ για αξιόπιστη χορήγηση φαρμάκων.
2. Μικρών διαστάσεων και ελαφριά αντλία έως 370g με μπαταρία, ιδανική για μετεγχειρητική χρήση σε περιπατητικούς ασθενείς και κατ' οίκον νοσηλεία, για αποτελεσματική διαχείριση πόνου σε οξεία και χρόνια φροντίδα.
3. Πολλαπλές επιλογές λειτουργίας έγχυσης, όπως PCA, PCEA και βάσει χρόνου ή βάρους, που καλύπτουν ευρύ φάσμα κλινικών αναγκών, επιτρέποντας την προσαρμογή της αντλίας στο θεραπευτικό πρωτόκολλο κάθε ασθενή.
4. Οθόνη αφής 3,5 ιντσών, έγχρωμη, υψηλής ευαισθησίας, capacitive τεχνολογίας, συμβατή με χρήση γαντιών.
5. Δυνατότητα έγχυσης ενδοφλέβια, υποδόρια και σε επισκληρίδιο.
6. Αδιάβροχη κατασκευή με βαθμό στεγανότητας IP34 και προστασία από κατακόρυφη πτώση υγρών. Κατηγορία ασφαλείας: CF, CLASS II.
7. Ρυθμός έγχυσης από 0,1 έως 500 ml/h με υψηλή ακρίβεια και όγκος έγχυσης από 0,1 έως 999,9 ml, επιτρέποντας ακριβή και ευέλικτη ρύθμιση για προσαρμογή σε ευρύ φάσμα θεραπευτικών αναγκών, από πολύ χαμηλές έως υψηλές ροές.
8. Δυνατότητα λειτουργίας KVO (Keep Vein Open) για διατήρηση ανοιχτής φλέβας.
9. Χορήγηση κατ' επίκληση δόσης με δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου αποκλεισμού από 1 λεπτό έως 24 ώρες. Διατήρηση ιστορικού χορηγήσεων και προσπαθειών κατ' επίκληση δόσεων.
10. Πλήρες σύστημα οπτικοακουστικών συναγερμών για την ασφάλεια και την αξιόπιστη χορήγηση, με δυνατότητα ρύθμισης ευαισθησίας. Παράλληλα, ελαχιστοποιεί τις άσκοπες ενεργοποιήσεις μέσω:
 - Ενσωματωμένης επαναφορτιζόμενης μπαταρίας λιθίου με αυτονομία έως 168 ώρες σε ρυθμό έγχυσης 5 ml/h και 40 ώρες στα 125ml/h.
 - Φίλτρου αέρα 5 μm στην κασέτα για εξάλειψη φυσαλίδων.
 - Αυτόματης επανεκκίνησης έγχυσης μετά από άρση απόφραξης.
 - Δυνατότητας επεξεργασίας της ευαισθησίας των συναγερμών.
11. Ασφαλής έγχυση με κλείδωμα οθόνης με κωδικό και κλείδωμα της κασέτας.
12. Να διαθέτει επαναχρησιμοποιούμενες τσάντες μεταφοράς κατάλληλες για όλα τα μεγέθη αναλωσίμων, παρέχοντας ασφαλή και εύκολη μεταφορά.
13. Εύκολος προγραμματισμός μέσω φιλικού μενού στα ελληνικά και ασφαλή, καθοδηγούμενη τοποθέτηση του αναλώσιμου, εξασφαλίζοντας γρήγορη και σωστή προετοιμασία της αντλίας.
14. Εκτενής ενσωματωμένη βιβλιοθήκη έως και 10.000 φαρμάκων, με δυνατότητα καθορισμού παραμέτρων για κάθε φάρμακο από τον χρήστη.
15. Ειδικό σύστημα με ενσωματωμένη βιβλιοθήκη φαρμάκων, προκαθορισμένες θεραπείες και μηχανισμούς μείωσης σφαλμάτων, για την αποτροπή υπερδοσολογίας και την ασφαλή και ελεγχόμενη χορήγηση φαρμάκων.
16. Λογισμικό κεντρικής παρακολούθησης για την παρακολούθηση της αντλίας σε πραγματικό χρόνο, τη διαχείριση συνταγών και τη διασύνδεση με το νοσοκομειακό πληροφοριακό σύστημα για ασφαλή και αποδοτική χρήση.

Για όλους τους ανωτέρω λόγους παρακαλούμε όπως προσθέσετε τις τεχνικές προδιαγραφές του αναλώσιμου σετ χορήγησης για ηλεκτρονική αντλία PCA της παραπάνω ηλεκτρονικής αντλίας PCA.

- Ολοκληρωμένο σετ έγχυσης με ενσωματωμένο ασκό, χωρίς να απαιτούνται επιπρόσθετες συνδέσεις, έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται πιθανά λάθη και για μέγιστη ταχύτητα τοποθέτησης στην αντλία.
- Αποστειρωμένο προϊόν για διασφάλιση στείρου περιβάλλοντος.
- Μη πυρετογόνο προϊόν.
- Οι φυσαλίδες στο διάλυμα είναι ορατές μέσω του διάφανου περιβλήματος.
- Ελεύθερο Latex και ελεύθερο DEHP.
- Μιας χρήσεως, σε ατομική συσκευασία.
- Δυνατότητα επιλογής αναλωσίμου με ενσωματωμένο ασκό 50ml, 100ml, 150ml, 300ml και 500ml ή τύπου καρφί – Spike Set, για σύνδεση με εξωτερικούς ασκούς έγχυσης, ανάλογα το θεραπευτικό σχήμα
- Η συσκευή να είναι ενιαία με τον ασκό πλήρωσης ώστε να γίνεται εύκολα και γρήγορα η πλήρωση με υγρό. Ο ασκός να γεμίζει εύκολα μέσω σύνδεσης Luer.
- Με φίλτρο εξάλειψης αέρα το οποίο συμβάλλει στην ασφάλεια του ασθενή, αποτρέποντας την είσοδο αέρα στην κυκλοφορία και περιορίζει την ενεργοποίηση των συναγερμών απόφραξης.
- Με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής για την αποφυγή παλινδρόμησης του αίματος από τη φλέβα προς την αντλία.
- Να διαθέτει πώμα στο άκρο ώστε να επιτρέπεται η διέλευση αέρα αλλά όχι υγρού.
- Να είναι συμβατό με ηλεκτρονική αντλία έγχυσης PCA.

Κατόπιν των ανωτέρω, παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψη σας τις προτάσεις της εταιρείας μας επί των προδιαγραφών για την προμήθεια των ανωτέρω υγειονομικών υλικών.
Σας ευχαριστούμε που μας δώσατε την ευκαιρία να εκθέσουμε τις προτάσεις μας και παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία ή τεκμηρίωση.

Με εκτίμηση,
ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Α.Ε.