

Όνομα
INTERMEDICA-
EMM. TZANIDAKΗΣ

Email
info@intermedica.gr

Άρθρο 2η Δημόσια διαβούλευση
τεχνικών προδιαγραφών για την
Προμήθεια 5 πλήρων
Αναισθησιολογικών Συγκροτημάτων

Ημ/νία
12/05/2020

Αριθμ. Πρωτ.: (165) Αθήνα, 12 Μαΐου 2020 ΥΠΟΨΗ : ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΘΕΜΑ : «2η Δημόσια διαβούλευση
τεχνικών προδιαγραφών για την Προμήθεια πέντε (5) πλήρων Αναισθησιολογικών
Συγκροτημάτων, για τις ανάγκες του Γ.Ν. ΚΙΛΚΙΣ» Αξιότιμες Κυρίες και Κύριοι, Στη
συνέχεια της πρόσκλησης για διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια
«ΠΛΗΡΩΝ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ», με την εγκυρότητα της
Επιχείρησής μας που λειτουργεί στην Ελληνική Επικράτεια εδώ και περίπου σαράντα
(40) χρόνια με αξιοπρέπεια και εξειδίκευση στο χώρο του Χειρουργείου, της Μονάδας
Εντατικής Θεραπείας, της Μονάδας Εντατικής Θεραπείας Νεογνών και εκπροσωπώντας
για το εν λόγω είδος έναν από τους Κορυφαίους Κατασκευαστές ιατρικού εξοπλισμού
στον κόσμο την GE HEALTHCARE Η.Π.Α, σας υποβάλλουμε τις παρακάτω προτάσεις
μας, επισημαίνοντας τους όρους των προδιαγραφών που μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο
τον διαγωνισμό και να δημιουργήσουν ενστάσεις και ερωτήματα κατά τη διεξαγωγή του.
Διαβουλευόμαστε με σκοπό την βελτίωση των τεχνικών προδιαγραφών και την προαγωγή
του υγιούς ανταγωνισμού που μπορεί να αποβεί προς όφελος του Νοσοκομείου σας.
Σημαντική Παρατήρηση: Στόχος των προτάσεών μας είναι η δυνατότητα συμμετοχής μας
σε μελλοντικό διαγωνισμό με το κορυφαίο αναισθησιολογικό μηχάνημα Aisys CS2 του
οίκου GE HEALTHCARE Η.Π.Α το οποίο ανήκει στην ανώτατη τεχνολογική βαθμίδα
αναισθησιολογικών μηχανημάτων της Παγκόσμιας Αγοράς και το οποίο θα είναι
εφοδιασμένο με τη λειτουργία αυτόματης διαχείρισης της σύστασης και της συνολικής
ροής των φρέσκων αερίων και της συγκέντρωσης πτητικού αναισθητικού. ΤΕΧΝΙΚΗ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Αρ. 8» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ Να διαθέτει εφεδρικό
σύστημα αερίων τροφοδοσίας με ενσωματωμένη διάταξη ανάρτησης φιάλης O₂ και
φιάλη τουλάχιστον 5 λίτρων, με ενσωματωμένο μειωτήρα. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ
ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ Να διαθέτει εφεδρικό σύστημα αερίων
τροφοδοσίας με ενσωματωμένη διάταξη ανάρτησης φιάλης O₂ και N₂O και φιάλες
τουλάχιστον 5 λίτρων, με ενσωματωμένους μειωτήρες. Αιτιολόγηση-Επεξήγηση:
Προτείνουμε την αναβάθμιση της προδιαγραφής με προσθήκη φιάλης N₂O, σε
συμμόρφωση με την κείμενη Ελληνική Νομοθεσία που προβλέπει την ύπαρξη και των
δύο εφεδρικών φιαλών στα αναισθησιολογικά μηχανήματα. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
«Αρ. 13» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ Να διαθέτει διάταξη διασφάλισης χορήγησης
μίγματος φρέσκων αερίων με συγκέντρωση O₂ μεγαλύτερη από 25% όταν το μίγμα
φρέσκων αερίων είναι N₂O/O₂. Σε περίπτωση απώλειας της παροχής O₂ να διακόπτει
αυτόματα την παροχή N₂O και να μεταπίπτει αυτόματα σε λειτουργία με πεπιεσμένο
αέρα με αυτόματη επιστροφή στην αρχική κατάσταση όταν αποκατασταθεί η παροχή O₂.
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ Να διαθέτει διάταξη
διασφάλισης χορήγησης μίγματος φρέσκων αερίων με συγκέντρωση O₂ μεγαλύτερη από
25% όταν το μίγμα φρέσκων αερίων είναι N₂O/O₂. Σε περίπτωση απώλειας της παροχής
O₂ να διακόπτει αυτόματα την παροχή N₂O, ο χρήστης να ενημερώνεται με
οπτικοακουστικό συναγερμό και η λειτουργία του μηχανήματος να συνεχίζεται με χρήση
της εφεδρικής φιάλης οξυγόνου O₂. Αιτιολόγηση-Επεξήγηση: Το τελευταίο τμήμα της
τεχνικής προδιαγραφής αποκλείει τη συμμετοχή της εταιρείας μας από μελλοντικό
διαγωνισμό. Παρακαλούμε για την αποδοχή της πρότασής μας, σε διαφορετική
περίπτωση δεν θα έχουμε τη δυνατότητα να συμμετέχουμε στο διαγωνισμό. Σε περίπτωση

πτώσης της πίεσης του O₂ η λειτουργία του μηχανήματος θα πρέπει να συνεχίζεται με χρήση εφεδρικής φιάλης και όχι με αυτόματη μετάπτωση σε πεπιεσμένο αέρα. Αυτό επιβεβαιώνεται και από την κείμενη Ελληνική Νομοθεσία που σε περίπτωση ατυχήματος και διακοπής της παροχής του οξυγόνου, έχει προβλέψει και υποχρεώνει τα αναισθησιολογικά μηχανήματα να συνοδεύονται με εφεδρικές φιάλες. Επίσης, η προδιαγραφή Αρ. 8 απαιτεί την ύπαρξη φιάλης Οξυγόνου για αυτό το σκοπό.

Επιπρόσθετα στοιχεία: Η πτώση της πίεσης του O₂ συνιστά δραματικό γεγονός το οποίο θα πρέπει να γνωρίζει ο χρήστης. Τα αναισθησιολογικά μηχανήματα του οίκου GE HEALTHCARE Αμερικής, σε συνδυασμό με τις απαιτήσεις του Αμερικανικού Οργανισμού FDA, απαιτούν την ενημέρωση (το γεγονός συνοδεύεται από οπτικοακουστικό συναγερμό) και την επιβεβαίωση από το χρήστη (με μία κίνηση) προκειμένου η λειτουργία να συνεχιστεί με εναλλακτικό αέριο. Όλα τα αναισθησιολογικά μηχανήματα της αγοράς, υπό συνθήκες έλλειψης παροχής οξυγόνου, οδηγούνται σε απαγορευτικές συνθήκες αερισμού του ασθενούς (δημιουργία δηλητηριώδους υποξικού μίγματος για τον ασθενή) που απαιτεί άμεσες και αποτελεσματικές ενέργειες από την πλευρά του αναισθησιολόγου για την αντιμετώπισή τους. Ο αερισμός με «φτωχό» μείγμα οξυγόνου (ως γνωστόν, ο αέρας περιέχει μόνον 21% οξυγόνο) δεν αναιρεί την ανωτέρω επικίνδυνη κατάσταση καθιστώντας την εμπλοκή του αναισθησιολόγου υποχρεωτική κάτι που προβλέπουν και τα δικά μας αναισθησιολογικά μηχανήματα εκπληρώνοντας τις αυστηρότερες προδιαγραφές ασφάλειας των Η.Π.Α και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ως επιβεβαίωση των ανωτέρω έρχεται και η κείμενη Ελληνική Νομοθεσία που σε περίπτωση ατυχήματος και διακοπής της παροχής του οξυγόνου, έχει προβλέψει και υποχρεώνει τα αναισθησιολογικά μηχανήματα να συνοδεύονται με εφεδρικές φιάλες. Οι τεχνικές προδιαγραφές έχουν λάβει υπόψη τη Νομοθεσία και έχουν συμπεριλάβει με την προδιαγραφή Β. ΚΥΡΙΩΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ Αρ.8 «Να διαθέτει εφεδρικό σύστημα αερίων τροφοδοσίας με ενσωματωμένη διάταξη ανάρτησης φιάλης O₂ και φιάλη τουλάχιστον 5 λίτρων». ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Αρ. 14» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ Να διαθέτει ενεργό σύστημα προστασίας για την αποφυγή χορήγησης υποξικών μιγμάτων το οποίο σε περίπτωση ανίχνευσης συγκέντρωσης εισπνεόμενου O₂ κάτω από 21% να αυξάνει αυτόματα τη ροή των φρέσκων αερίων και να εκτελεί αυτόματα παροχή 100% O₂ (O₂ flush), ώστε να διασφαλίζεται αυτόματα η διατήρηση της συγκέντρωσης εισπνεόμενου O₂ σε επίπεδα πάνω από 21%. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ Να διαθέτει ενεργό σύστημα προστασίας για την αποφυγή χορήγησης υποξικών μιγμάτων το οποίο σε περίπτωση ανίχνευσης συγκέντρωσης εισπνεόμενου O₂ κάτω από 21% να αυξάνει αυτόματα τη ροή των φρέσκων αερίων ώστε να διασφαλίζεται αυτόματα η διατήρηση της συγκέντρωσης εισπνεόμενου O₂ σε επίπεδα πάνω από 21%. Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος προς αξιολόγηση. Αιτιολόγηση-Επεξήγηση: Η απαίτηση της προδιαγραφής και ποιο συγκεκριμένα ο τρόπος με τον οποίο ζητείται να επιτυγχάνεται η αποφυγή χορήγησης υποξικών μιγμάτων, αποκλείει τη συμμετοχή της εταιρείας μας από μελλοντικό διαγωνισμό. Παρακαλούμε για την αποδοχή της πρότασής μας, σε διαφορετική περίπτωση δεν θα έχουμε τη δυνατότητα να συμμετέχουμε στο διαγωνισμό. Η απαίτηση της προδιαγραφής για αυτόματη αύξηση της ροής των φρέσκων αερίων για τη διατήρηση της συγκέντρωσης του εισπνεόμενου O₂ σε επίπεδα πάνω από 21% επιτυγχάνεται με το μηχάνημα AISYS CS2 με τον τρόπο που περιγράφεται στην τεχνική προδιαγραφή Β. ΚΥΡΙΩΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ Αρ.17 «Για την ασφαλή εφαρμογή αναισθησίας με χαμηλές και ελάχιστες ροές φρέσκων αερίων να διαθέτει λειτουργία αυτόματης διαχείρισης της σύστασης και της συνολικής ροής των φρέσκων αερίων και

της συγκέντρωσης πτητικού αναισθητικού, βάσει στόχων συγκέντρωσης O₂ και συγκέντρωσης πτητικού αναισθητικού που θέτει ο χειριστής». Από τη στιγμή που η διαχείριση της σύστασης και της συνολικής ροής φρέσκων αερίων είναι αυτόματη, εξαλείφεται το ενδεχόμενο χορήγησης O₂ σε συγκέντρωση κάτω από 21%. **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Αρ. 15» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Να διαθέτει σύστημα εξαέρωσης πτητικού αναισθητικού με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: α. Ενεργή υποδοχή για την τοποθέτηση εξαερωτήρα σεβοφλουρανίου ή δεσφλουρανίου β. Σύστημα ασφαλούς πλήρωσης πτητικού που να επιτρέπει την πλήρωση του εξαερωτήρα χωρίς την αφαίρεσή του από την υποδοχή του γ. Οπτικοακουστική προειδοποίηση χαμηλής στάθμης πτητικού δ. Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση εξαερωτήρας σεβοφλουρανίου

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ Να διαθέτει σύστημα εξαέρωσης πτητικού αναισθητικού με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: α. Ενεργή υποδοχή για την τοποθέτηση εξαερωτήρα σεβοφλουρανίου ή δεσφλουρανίου β. Σύστημα ασφαλούς πλήρωσης πτητικού. Επιθυμητή η δυνατότητα πλήρωσης του εξαερωτήρα χωρίς την αφαίρεσή του από την υποδοχή του γ. Οπτικοακουστική προειδοποίηση χαμηλής στάθμης πτητικού δ. Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση εξαερωτήρας σεβοφλουρανίου

Αιτιολόγηση-Επεξήγηση: Η απαίτηση της προδιαγραφής (σκέλος β.) για πλήρωση του εξαερωτήρα χωρίς την αφαίρεσή του από την υποδοχή του, αποκλείει τη συμμετοχή της εταιρείας μας από μελλοντικό διαγωνισμό. Παρακαλούμε για την αποδοχή της πρότασής μας, σε διαφορετική περίπτωση δεν θα έχουμε τη δυνατότητα να συμμετέχουμε στο διαγωνισμό. Η απαίτηση της προδιαγραφής δεν καλύπτει κάποια τόσο σημαντική κλινική ανάγκη που να είναι επιτακτικό να οδηγήσει σε αποκλεισμό κάποιο κατασκευαστικό οίκο (πόσο μάλλον τον οίκο GE HEALTHCARE HPIA) από μελλοντικό διαγωνισμό.

Επιπροσθέτως, όπως αποδείχτηκε και στην επίδειξη που κάναμε στο Νοσοκομείο σας, οι ηλεκτρονικοί εξαερωτήρες ALADIN του AISYS CS2 μπορούν κάλλιστα να γεμίζονται το πρωί και να είναι έτοιμοι για χρήση για τις χειρουργικές πράξεις όλης της μέρας.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Αρ. 16» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ Το σύστημα εξαέρωσης πτητικού αναισθητικού να είναι ηλεκτρονικά ελεγχόμενο με ηλεκτρονική ρύθμιση ώστε να χορηγεί πτητικό κυρίως κατά τη φάση της εισπνοής για να συμβάλει στην εξοικονόμηση πτητικού αναισθητικού. Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος λειτουργίας του προς αξιολόγηση. **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Το σύστημα εξαέρωσης πτητικού αναισθητικού να είναι ηλεκτρονικά ελεγχόμενο με ηλεκτρονική ρύθμιση για να συμβάλει στην εξοικονόμηση πτητικού αναισθητικού. Να περιγραφεί αναλυτικά ο τρόπος λειτουργίας του προς αξιολόγηση.

Αιτιολόγηση-Επεξήγηση: Η απαίτηση της προδιαγραφής και ποιο συγκεκριμένα ο τρόπος με τον οποίο ζητείται να επιτυγχάνεται η χορήγηση πτητικού, αποκλείει τη συμμετοχή της εταιρείας μας από μελλοντικό διαγωνισμό, χωρίς να προσφέρει κάποιο κλινικοτεχνικό πλεονέκτημα. Παρακαλούμε για την αποδοχή της πρότασής μας, σε διαφορετική περίπτωση δεν θα έχουμε τη δυνατότητα να συμμετέχουμε στο διαγωνισμό. Είναι πολύ σημαντικό να καλύπτεται η κλινική απαίτηση της προδιαγραφής που είναι «το σύστημα εξαέρωσης να συμβάλει στην εξοικονόμηση πτητικού αναισθητικού», ωστόσο δεν θα πρέπει να επιβάλλεται ο τεχνικός τρόπος που θα πραγματοποιηθεί η απαίτηση της προδιαγραφής, καθώς οι διάφοροι κατασκευαστές αναισθησιολογικών μηχανημάτων ακολουθούν διαφορετική μεθοδολογία. **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Αρ. 17» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Για την ασφαλή εφαρμογή αναισθησίας με χαμηλές και ελάχιστες ροές φρέσκων αερίων να διαθέτει λειτουργία αυτόματης διαχείρισης της σύστασης και της συνολικής ροής των φρέσκων αερίων και της συγκέντρωσης πτητικού αναισθητικού, βάσει στόχων συγκέντρωσης O₂ και συγκέντρωσης πτητικού

αναισθητικού που θέτει ο χειριστής. Επιθυμητό να παρέχει ρύθμιση της ταχύτητας επίτευξης των στόχων που θέτει ο χειριστής. Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση. Η παραπάνω λειτουργία να περιλαμβάνεται απαραίτητως σε ένα τουλάχιστον αναισθησιολογικό συγκρότημα. Επιπλέον να υπάρχει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης και στα υπόλοιπα. Να προσφερθεί προς επιλογή. **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Για την ασφαλή εφαρμογή αναισθησίας με χαμηλές και ελάχιστες ροές φρέσκων αερίων να διαθέτει λειτουργία αυτόματης διαχείρισης της σύστασης και της συνολικής ροής των φρέσκων αερίων και της συγκέντρωσης πτητικού αναισθητικού, βάσει στόχων συγκέντρωσης O₂ και συγκέντρωσης πτητικού αναισθητικού που θέτει ο χειριστής. Επιθυμητό να παρέχει ρύθμιση της ταχύτητας επίτευξης των στόχων που θέτει ο χειριστής. Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση. Η παραπάνω λειτουργία να περιλαμβάνεται απαραίτητως σε **ΌΛΑ** τα αναισθησιολογικά συγκροτήματα. **Αιτιολόγηση-Επεξήγηση:** Η απαίτηση της προδιαγραφής για «λειτουργία αυτόματης διαχείρισης της σύστασης και της συνολικής ροής των φρέσκων αερίων και της συγκέντρωσης πτητικού αναισθητικού» είναι η πλέον σημαντική και καθοριστική απαίτηση που χαρακτηρίζει τα αναισθησιολογικά μηχανήματα της ανώτατης τεχνολογικής βαθμίδας. Γι' αυτό το λόγο προτείνουμε την αναβάθμιση της προδιαγραφής, ώστε η αυτόματη λειτουργία που περιγράφεται ανωτέρω, να περιλαμβάνεται σε όλα τα αναισθησιολογικά συγκροτήματα. **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Αρ. 18» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Να διαθέτει κύκλωμα επανεισπνοής: α. με κάνιστρο νατρασβέστου πολλαπλών χρήσεων με δυνατότητα διεγχειρητικής αντικατάστασης (του κανίστρου πολλαπλών χρήσεων) Να δέχεται και κάνιστρα μίας χρήσεως για τις περιπτώσεις σηπτικών περιστατικών. β. με σύστημα για την αποφυγή συμπίκνωσης υδρατμών εντός αυτού κατά τη διάρκεια τόσο της κλασικής, όσο της Low Flow και της Minimal Flow αναισθησίας. Να αναφερθεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση. γ. με βαλβίδα ασφαλείας πίεσης ασθενή και βαλβίδα παροχής 100% O₂ **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Να διαθέτει κύκλωμα επανεισπνοής: α. με κάνιστρο νατρασβέστου πολλαπλών χρήσεων με δυνατότητα διεγχειρητικής αντικατάστασης (του κανίστρου πολλαπλών χρήσεων) Να δέχεται και κάνιστρα μίας χρήσεως για τις περιπτώσεις σηπτικών περιστατικών. β. με σύστημα διαχείρισης της υγρασίας (θερμαινόμενο κύκλωμα ή σύστημα απομάκρυνσης της υγρασίας από το εσωτερικό του μηχανήματος) κατά τη διάρκεια τόσο της κλασικής, όσο της Low Flow και της Minimal Flow αναισθησίας. Να αναφερθεί η τεχνολογία προς αξιολόγηση. γ. με βαλβίδα ασφαλείας πίεσης ασθενή και βαλβίδα παροχής 100% O₂ **Αιτιολόγηση-Επεξήγηση:** Η απαίτηση για «αποφυγή συμπίκνωσης υδρατμών» ενδέχεται να οδηγήσει σε παρερμηνεία και να δημιουργήσει αδικαιολόγητα εμπόδια στην ομαλή διεξαγωγή του διαγωνισμού. Προς αποφυγή παρερμηνειών προτείνουμε επαναδιατύπωση του εν λόγω σημείου. Αναλυτικότερα: Υπάρχουν δύο βασικές τεχνολογίες/μεθοδολογίες στην Παγκόσμια Αγορά αναισθησιολογικών μηχανημάτων για την αντιμετώπιση της υγρασίας που αναπόφευκτα δημιουργείται εντός του μηχανήματος, λόγω της χημικής αντίδρασης των εκπνεόμενων αερίων με τη νατράσβεστο, προτείνουμε τη ρητή αναφορά τους. 1η μέθοδος. Σύστημα με συμπυκνωτή (condenser) (κατασκευαστής GE Healthcare) Για την αντιμετώπιση της υγρασίας που αναπόφευκτα δημιουργείται εντός του μηχανήματος, λόγω της χημικής αντίδρασης των εκπνεόμενων αερίων με τη νατράσβεστο, η GE Healthcare προτάσσει τη λύση του συμπυκνωτή (condenser). Με αυτή τη λύση, η υγρασία συλλέγεται σε ειδικά σχεδιασμένο θάλαμο από τον οποίο λαμβάνει χώρα η απομάκρυνσή της εκτός του αναισθησιολογικού μηχανήματος. 2η μέθοδος. Θερμαινόμενο κύκλωμα επανεισπνοής (heated rebreathing system) (άλλοι

κατασκευαστές π.χ Draeger) Το θερμαινόμενο κύκλωμα έχει ως στόχο την αποφυγή δημιουργίας υδρατμών, διότι οι υδρατμοί επηρεάζουν την ορθή λειτουργία ευαίσθητων εξαρτημάτων π.χ των αισθητήρων μέτρησης ροής. Συμπληρωματικά, θεωρούμε σκόπιμο να αναφέρουμε ότι η λύση του κατασκευαστικού οίκου GE HEALTHCARE ΗΠΑ, κατά την άποψή μας, πλεονεκτεί έναντι της εναλλακτικής, διότι δίνει οριστική λύση στο πρόβλημα της υγρασίας καθώς την αντιμετωπίζει εξ' ολοκλήρου, δεδομένου ότι η λύση του θερμαινόμενου κυκλώματος αποτρέπει το σχηματισμό υγρασίας σε συγκεκριμένα τμήματα του μηχανήματος (δηλαδή σε αυτά που θερμαίνονται), καθώς όμως η υγρασία δεν αποβάλλεται από το αναισθησιολογικό μηχάνημα, αναπόφευκτα θα σχηματιστεί και θα κατακρατηθεί σε κάποιο άλλο τμήμα του (στο ψυχρό που δεν θερμαίνεται) αναγκάζοντας τον χρήστη να αναζητήσει λύση διαχείρισης της υγρασίας που θα σχηματιστεί στο ψυχρό τμήμα του κυκλώματος (π.χ το κύκλωμα του ασθενούς που είναι εκτεθειμένο στη χαμηλή θερμοκρασία της χειρουργικής αιθούσης). Η τεχνολογία κυκλωμάτων με συμπυκνωτή (condenser) επιτυγχάνει την απομάκρυνση της υγρασίας από το μηχάνημα και μάλιστα με τρόπο ολοκληρωμένο, καθώς απομακρύνει την υγρασία από όλα τα τμήματα του μηχανήματος, οδηγώντας την σε ειδικά σχεδιασμένο θάλαμο. **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Αρ. 21» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Να διαθέτει σύστημα απαγωγής αερίων (scavenging system) αποτελούμενο από δοχείο συλλογής αναισθητικών αερίων με ενσωματωμένο δείκτη της απορροφητικής ικανότητας της απαγωγής της αίθουσας, καθώς επίσης και ένδειξη καλής λειτουργίας του συστήματος απαγωγής. **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Να διαθέτει σύστημα απαγωγής αερίων (scavenging system) αποτελούμενο από δοχείο συλλογής αναισθητικών αερίων με ενσωματωμένο δείκτη της απορροφητικής ικανότητας της απαγωγής της αίθουσας. Τυχόν επιπρόσθετη ένδειξη καλής λειτουργίας του συστήματος απαγωγής, να αναφερθεί. **Αιτιολόγηση-Επεξήγηση:** Το αναισθησιολογικό μηχάνημα Aisys CS2 που προτιθέμεθα να προσφέρουμε στον επικείμενο διαγωνισμό, διαθέτει ενσωματωμένο δείκτη της απορροφητικής ικανότητας της απαγωγής και μέσω αυτού συνάγεται συμπέρασμα για την αποτελεσματικότητα του συστήματος απαγωγής του Νοσοκομείου. Δεν απαιτείται επιπρόσθετη ένδειξη καλής λειτουργίας του συστήματος απαγωγής. Παρακαλούμε για την αποδοχή της πρότασής μας ώστε να έχουμε τη δυνατότητα συμμετοχής στο διαγωνισμό. **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Αρ. 22» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Να διαθέτει αναπνευστήρα σύγχρονης τεχνολογίας με δυνατότητα απόδοσης συνεχούς εισπνευστικής ροής έως και 180 lpm και υψηλής εισπνευστικής πίεσης έως και 80 cmH₂O, και να λειτουργεί με τεχνολογία που να διασφαλίζει τη συνέχιση του αερισμού ακόμη και εάν υπάρχουν διαρροές. Να αναφερθεί η τεχνολογία του αναπνευστήρα, η μεθοδολογία χρήσης και ο τρόπος εξασφάλισης της ασφάλειας κατά την εφαρμογή αναισθησίας χαμηλής ροής. **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Να διαθέτει αναπνευστήρα σύγχρονης τεχνολογίας με δυνατότητα απόδοσης συνεχούς εισπνευστικής ροής τουλάχιστον 120 lpm και υψηλής εισπνευστικής πίεσης έως και 60 cmH₂O και να λειτουργεί με τεχνολογία που να διασφαλίζει τη συνέχιση του αερισμού ακόμη και εάν υπάρχουν διαρροές. Να αναφερθεί η τεχνολογία του αναπνευστήρα, η μεθοδολογία χρήσης και ο τρόπος εξασφάλισης της ασφάλειας κατά την εφαρμογή αναισθησίας χαμηλής ροής. Επιπροσθέτως, να διαθέτει εξειδικευμένες αυτοματοποιημένες λειτουργίες που συμβάλλουν θετικά στη στρατολόγηση κυψελίδων πνεύμονα (Lung Recruitment). **Αιτιολόγηση-Επεξήγηση:** 1. Η αριθμητική επίδοση για εισπνευστική ροή μεγαλύτερη των 120 L/min, δεν χρήζει κλινικής εφαρμογής και αποκλείει τη δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας σε μελλοντικό διαγωνισμό. Κλινικές περιπτώσεις που μπορεί να απαιτηθεί

αυξημένη εισπνευστική ροή είναι σε παχύσαρκους (μεγάλοι αναπνεόμενοι όγκοι με υψηλές αντιστάσεις) ασθενείς ή ρομποτική χειρουργική (extreme pneumoperitoneum), δεν υπάρχει όμως βιβλιογραφία ότι μπορεί να ξεπερνάει τα 80 L/min. Ενδεικτικά, προς επιβεβαίωση των ανωτέρω, παραπέμπουμε στην κλινική μελέτη “Pressure-controlled ventilation improves oxygenation during laparoscopic obesity surgery compared with volume-controlled ventilation” των Cadi P, Guenoun T, Joumois D, Chevallier JM, Diehl JL, Safran D, όπου χρησιμοποιήθηκαν μέγιστες εισπνευστικές ροές σε παχύσαρκους ασθενείς (BMI >35) 41L/min και 57L/min. Η προτεινόμενη από την εταιρεία μας τιμή για μέγιστη εισπνευστική ροή για 120L/min είναι ήδη διπλάσια από τις χρησιμοποιούμενες τιμές της μελέτης, ικανή για όλες τις κλινικές περιπτώσεις που μπορεί να αντιμετωπίσει το Νοσοκομείο. 2. Αριθμητικές επιδόσεις όπως εισπνευστική πίεση έως 80cmH₂O δεν εφαρμόζονται στην κλινική πράξη ενώ περιορίζουν σημαντικά την ανάπτυξη υγιούς ανταγωνισμού, επωφελούς προς το Νοσοκομείο, αποκλείοντας τη δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας. Η πρότασή μας έχει ως γνώμονα την αναφορά αριθμητικών τιμών που δεν θίγουν τον ανταγωνισμό ενώ υπερκαλύπτουν όλες τις διεθνείς κλινικές εφαρμογές. 3. Τέλος προτείνουμε την αναβάθμιση της προδιαγραφής με προσθήκη δυνατότητας εξειδικευμένων αυτοματοποιημένων λειτουργιών που συμβάλλουν θετικά στη στρατολόγηση κυψελίδων πνεύμονα (Lung Recruitment). Η πρότασή μας δεν περιορίζει την ανάπτυξη του υγιούς ανταγωνισμού καθώς πληρείται από όλα τα ανωτάτης κατηγορίας αναισθησιολογικά μηχανήματα της Αγοράς. Η τεχνολογία που η GE HEALTHCARE ΗΠΑ χρησιμοποιεί σε όλα τα αναισθησιολογικά της μηχανήματα ανεξαρτήτου βαθμίδας είναι τεχνολογίας ψηφιακά ελεγχόμενων ηλεκτροβαλβίδων (digitally controlled flow valves) σε διάταξη με ορατή θετικής ανύψωσης φυσούνα. Με τεχνολογία ηλεκτροβαλβίδων είναι εφοδιασμένοι οι υψηλότερης κατηγορίας αναπνευστήρες ΜΕΘ των κορυφαίων κατασκευαστών (βλέπε GE HEALTHCARE μοντέλο R860, GETINGE μοντέλο SERVO U, HAMILTON μοντέλο G5, PURITANN BENNETT μοντέλο 980 ακόμα και DRAGER μοντέλο V500/300). Η τεχνολογία αυτή εφαρμοζόμενη στα αναισθησιολογικά μηχανήματα προσδίδει πολλά από τα πλεονεκτήματα των αναπνευστήρων ΜΕΘ. Παρακαλούμε για την αποδοχή των προτάσεών μας, ώστε να έχουμε τη δυνατότητα να συμμετέχουμε σε επικείμενο διαγωνισμό. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Αρ. 25» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης των κάτωθι παραμέτρων αερισμού: α. Όγκο αναπνοής από 20 ml έως 1.600 ml τουλάχιστον β. Συχνότητα αναπνοών έως 100 bpm γ. Σχέση I:E από 1:10 έως 4:1 δ. Πίεση PEEP τουλάχιστον έως 50 cmH₂O ε. Εισπνευστική παύση στ. Μέγιστη εισπνευστική πίεση έως 80 cmH₂O ζ. Trigger ροής και trigger πίεσης ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης των κάτωθι παραμέτρων αερισμού: α. Όγκο αναπνοής από 20 ml έως 1.500 ml τουλάχιστον β. Συχνότητα αναπνοών έως 100 bpm γ. Σχέση I:E από 1:8 έως 2:1 δ. Πίεση PEEP τουλάχιστον έως 30 cmH₂O ε. Εισπνευστική παύση στ. Μέγιστη εισπνευστική πίεση έως 60 cmH₂O ζ. Trigger ροής με μεγάλη ευαισθησία η οποία να αναφερθεί. Αιτιολόγηση-Επεξήγηση: Αριθμητικές επιδόσεις όπως αναπνεόμενος όγκος 1.600ml, εισπνευστική πίεση έως 80 cmH₂O ή PEEP 50 cmH₂O, δεν εφαρμόζονται στην κλινική πράξη ενώ περιορίζουν σημαντική την ανάπτυξη υγιούς ανταγωνισμού επωφελούς προς το Νοσοκομείο. Η πρότασή μας έχει ως γνώμονα την αναφορά αριθμητικών τιμών που δεν θίγουν τον ανταγωνισμό ενώ υπερκαλύπτουν όλες τις διεθνείς κλινικές εφαρμογές. Τα προτεινόμενα όρια ρύθμισης σχέσης I:E, όγκου αναπνοής, εισπνευστικής πίεσης και PEEP υπερκαλύπτουν επί της ουσίας τις διεθνείς κλινικές εφαρμογές. Επιπροσθέτως, η απαίτηση για trigger πίεσης στο αναισθησιολογικό μηχάνημα, αποκλείει κορυφαίους

κατασκευαστικούς οίκους όπως ο GE HEALTHCARE από τη συμμετοχή στο διαγωνισμό. Παρακαλούμε για την αποδοχή των προτάσεών μας, ώστε να έχουμε τη δυνατότητα να συμμετέχουμε σε επικείμενο διαγωνισμό. **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Αρ. 26» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματου υπολογισμού του ιδανικού βάρους σώματος βάσει των σωματομετρικών χαρακτηριστικών του ασθενούς και ρύθμιση του αναπνεόμενου όγκου βάσει αυτού εκτός και αν ο χρήστης επιλέξει διαφορετική ρύθμιση. **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Να διαθέτει δυνατότητα εισαγωγής των χαρακτηριστικών του ασθενούς (π.χ ηλικία, ύψος ή βάρος) και ρύθμιση του αναπνεόμενου όγκου και της αναπνευστικής συχνότητας βάσει αυτών εκτός και αν ο χρήστης επιλέξει διαφορετική ρύθμιση. **Αιτιολόγηση-Επεξήγηση:** Η δεσμευτική απαίτηση της προδιαγραφής για δυνατότητα αυτόματου υπολογισμού του ιδανικού βάρους, αποκλείει κορυφαίους κατασκευαστικούς οίκους όπως ο GE HEALTHCARE από τη συμμετοχή στο διαγωνισμό, χωρίς να παρέχει κάποιο κλινικό πλεονέκτημα. Στα αναισθησιολογικά μηχανήματα του οίκου GE HEALTHCARE ο χρήστης εισάγει την ηλικία και το βάρος του ασθενούς και βάσει αυτών των στοιχείων υπολογίζεται αυτόματα ο προτεινόμενος αναπνεόμενος όγκος (VT) και η συχνότητα υποχρεωτικών αναπνοών, που είναι και το κλινικό ζητούμενο. Παρακαλούμε για την αποδοχή της πρότασής μας, ώστε να έχουμε τη δυνατότητα να συμμετέχουμε σε επικείμενο διαγωνισμό. **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Αρ. 32» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Να διαθέτει περιστρεφόμενη/ ανακλινόμενη έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 15 ιντσών με δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον 4 καναλιών ταυτόχρονα (κυματομορφές πίεσης, ροής, όγκου και CO₂ σε σχέση με το χρόνο και βρόχους σπироμετρίας πίεσης/ όγκου και ροής/ όγκου). **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Να διαθέτει περιστρεφόμενη/ ανακλινόμενη έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 15 ιντσών με δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον 3 καναλιών ταυτόχρονα (κυματομορφές πίεσης, ροής ή όγκου και CO₂ σε σχέση με το χρόνο και βρόχους σπироμετρίας πίεσης/ όγκου και ροής/ όγκου. **Αιτιολόγηση-Επεξήγηση:** Η κυματομορφή της ροής και του όγκου παρέχουν εφάμιλλη κλινική πληροφορία. Συνεπώς η απεικόνιση και των δύο δεν θα πρέπει να είναι δεσμευτική. Καθώς όλα τα αναισθησιολογικά μηχανήματα του οίκου GE HEALTHCARE απεικονίζουν την κυματομορφή της ροής όχι όμως του όγκου, παρακαλούμε για την αποδοχή της πρότασής μας ώστε να έχουμε δυνατότητα συμμετοχής στον επικείμενο διαγωνισμό. **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Αρ. 33» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Να διαθέτει δυνατότητα ψηφιακής απεικόνισης των κάτωθι παραμέτρων: α. Μέγιστη, μέση, τελοεκπνευστική πίεση αεραγωγών και πίεση Plateau β. Όγκος αναπνοής γ. Όγκος ανά λεπτό δ. Αναπνευστική συχνότητα ε. Συγκέντρωση O₂ εισπνοής και εκπνοής στ. Συγκέντρωση N₂O εισπνοής και εκπνοής ζ. Συγκέντρωση CO₂ εισπνοής και εκπνοής η. Συγκέντρωση πτητικών εισπνοής και εκπνοής θ. Ελάχιστη κυψελιδική συγκέντρωση πτητικών (MAC) σε σχέση με την ηλικία του ασθενή και επιθυμητή εκτίμηση της τιμής MAC στον εγκέφαλο του ασθενούς ι. Δυναμική και στατική ενδοτικότητα κ. Δυναμική και στατική αντίσταση λ. Το μηχάνημα να πραγματοποιεί διαδικασία επιστράτευσης κυψελίδων. **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Να διαθέτει δυνατότητα ψηφιακής απεικόνισης των κάτωθι παραμέτρων: α. Μέγιστη, μέση, τελοεκπνευστική πίεση αεραγωγών και πίεση Plateau β. Όγκος αναπνοής γ. Όγκος ανά λεπτό δ. Αναπνευστική συχνότητα ε. Συγκέντρωση O₂ εισπνοής και εκπνοής στ. Συγκέντρωση N₂O εισπνοής και εκπνοής ζ. Συγκέντρωση CO₂ εισπνοής και εκπνοής η. Συγκέντρωση πτητικών εισπνοής και εκπνοής θ. Ελάχιστη κυψελιδική συγκέντρωση πτητικών (MAC) σε σχέση με την ηλικία του ασθενή και επιθυμητή εκτίμηση της τιμής

MAC στον εγκέφαλο του ασθενούς ι. Δυναμική και στατική ενδοτικότητα (να αναφερθούν οι δυνατότητες ώστε να εκτιμηθούν) κ. Δυναμική και στατική αντίσταση (να αναφερθούν οι δυνατότητες ώστε να εκτιμηθούν) λ. Το μηχάνημα να πραγματοποιεί διαδικασία επιστράτευσης κυψελίδων. Αιτιολόγηση: Η δεσμευτική απαίτηση της προδιαγραφής για απεικόνιση και των τεσσάρων (4) παραμέτρων (δυναμικής/στατικής ενδοτικότητας και αντίστασης), αποκλείει κορυφαίους κατασκευαστικούς οίκους όπως ο GE HEALTHCARE από τη συμμετοχή στο διαγωνισμό. Καθώς η κλινική πληροφορία που παρέχουν οι ανωτέρω μετρήσεις δύναται να καλυφθεί από την απεικόνιση άλλων παραμέτρων (π.χ την εξέταση κλίσης των κλειστών βρόχων πίεσης-ροής-όγκου), προτείνουμε η απαίτηση να μην είναι δεσμευτική. Παρακαλούμε για την αποδοχή των προτάσεών μας, ώστε να έχουμε τη δυνατότητα να συμμετέχουμε σε επικείμενο διαγωνισμό. **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Αρ. 44» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Να διαθέτει βυσματούμενο μόνιτορ μεταφοράς μικρού βάρους, μικρότερου των 2 kg, με οθόνη αφής 4 κυματομορφών και μπαταρία τουλάχιστον 3 ωρών για τη λήψη και παρακολούθηση των κάτωθι ζωτικών σημείων (παρακλινίως και κατά την μεταφορά): α. ΗΚΓγήματος/ Αναπνοής (ECG/RESP) β. Κορεσμό Οξυγόνου (SpO2) γ. Αναίμακτης Πίεσης (NIBP) δ. Αιματηρής πίεσης (IBP) ε. Θερμοκρασίας (Temp) στ. Αναίμακτης μέτρησης αιμοσφαιρίνης (SpHb) **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** Να διαθέτει πολυπαραμετρικό ενισχυτή βυσματούμενου τύπου (ή εναλλακτικά βυσματούμενο μόνιτορ μεταφοράς μικρού βάρους, μικρότερου των 2 kg, με οθόνη αφής 4 κυματομορφών και μπαταρία τουλάχιστον 3 ωρών) για τη λήψη και παρακολούθηση των κάτωθι ζωτικών σημείων (παρακλινίως και κατά την μεταφορά): α. ΗΚΓγήματος/ Αναπνοής (ECG/RESP) β. Κορεσμό Οξυγόνου (SpO2) γ. Αναίμακτης Πίεσης (NIBP) δ. Αιματηρής πίεσης (IBP) ε. Θερμοκρασίας (Temp) στ. Αναίμακτης μέτρησης αιμοσφαιρίνης (SpHb) ή του δείκτη εγχειρητικής πληθυσμογραφίας (Surgical Pleth Index) **Αιτιολόγηση-Επεξήγηση:** Σχετικά με το σημείο στ. Η μέτρηση αναίμακτης αιμοσφαιρίνης παραπέμπει στην τεχνολογία Masimo Rainbow η οποία είναι διαθέσιμη από περιορισμένους κατασκευαστές και αποκλείει την εταιρεία μας από συμμετοχή στο μελλοντικό διαγωνισμό. Ο κατασκευαστής GE HEALTHCARE διαθέτει δικές του τεχνολογίες με σημαντικά κλινικά πλεονεκτήματα στο χώρο του χειρουργείου, όπως σας περιγράψουμε κατά τη διάρκεια της κλινικής επίδειξης. Εναλλακτικά προτείνουμε τη δυνατότητα μέτρησης του δείκτη εγχειρητικής πληθυσμογραφίας (Surgical Pleth Index) μέσω τεχνολογίας οξυμετρίας GE HEALTHCARE TruSignal™. Επίσης, η απαίτηση για βυσματούμενο μόνιτορ μεταφοράς είναι απαγορευτική στα πλαίσια του προϋπολογισμού της προμήθειας, συνδυαστικά με αναισθησιολογικά μηχανήματα της ανωτάτης τεχνολογικής βαθμίδας αναισθησιολογικών μηχανημάτων της Παγκόσμιας Αγοράς τα οποία διαθέτουν τη λειτουργία αυτόματης διαχείρισης της σύστασης και της συνολικής ροής των φρέσκων αερίων και της συγκέντρωσης πτητικού αναισθητικού (προδιαγραφή B17). Παρακαλούμε όπως είναι αποδεκτό τα μόνιτορ ζωτικών παραμέτρων να είναι εφοδιασμένα με πολυπαραμετρικό ενισχυτή βυσματούμενου τύπου και όχι υποχρεωτικά με μόνιτορ μεταφοράς. **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Αρ. 45 Ηλεκτροκαρδιογράφημα/Αναπνοή» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** ε. στ. να διαθέτει ανίχνευση αρρυθμιών όλων των τύπων με ταυτόχρονη ανάλυση δύο απαγωγών. ζ. **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ** ε. στ. να διαθέτει ανίχνευση αρρυθμιών όλων των τύπων με ταυτόχρονη ανάλυση δύο απαγωγών. Επιθυμητή η ανίχνευση αρρυθμιών από ταυτόχρονη ανάλυση τουλάχιστον τριών απαγωγών σε συμφωνία με την κατευθυντήρια οδηγία της Αμερικανικής Ένωσης Καρδιολογίας. ζ.

..... Αιτιολόγηση-Επεξήγηση: Προτείνουμε την αναβάθμιση της προδιαγραφής, ει δυνατόν, με μόνιτορ που διαθέτει βελτιωμένο καρδιολογικό πακέτο ανίχνευσης αρρυθμιών. Η πρότασή μας δεν θίγει την ανάπτυξη του υγιούς ανταγωνισμού, καθώς αφορά σε «επιθυμητή» και όχι δεσμευτική απαίτηση. **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Αρ. 46» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ Οξυμετρία (SpO2) α. β. γ. Να μετρά, με αναίμακτη μέθοδο, τον δείκτη Pleth Variability Index (PVI) για τον υπολογισμό της αναμενόμενης ανταπόκρισης του ασθενή στα παρεχόμενα υγρά. δ. Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ Οξυμετρία (SpO2) α. β. γ. Να μετρά, με αναίμακτη μέθοδο, τον δείκτη Pleth Variability Index (PVI) για τον υπολογισμό της αναμενόμενης ανταπόκρισης του ασθενή στα παρεχόμενα υγρά. Εναλλακτικά, το μόνιτορ να διαθέτει πρόγραμμα μέτρησης της διακύμανσης της συστολικής πίεσης (SPV – Systolic Pressure Variation) για την ανωτέρω ζητούμενη λειτουργία. δ. Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων. Αιτιολόγηση: Η απαίτηση για μέτρηση του δείκτη PVI παραπέμπει σε συγκεκριμένους κατασκευαστές και αποκλείει την εταιρεία μας από συμμετοχή στο μελλοντικό διαγωνισμό. Ο κατασκευαστής GE HEALTHCARE διαθέτει εναλλακτική λύση για τον υπολογισμό της αναμενόμενης ανταπόκρισης του ασθενή στα παρεχόμενα υγρά μέσω της μέτρησης της διακύμανσης της συστολικής πίεσης (SPV – Systolic Pressure Variation). Παρακαλούμε για την αποδοχή της πρότασής μας, ώστε να έχουμε τη δυνατότητα να συμμετέχουμε σε επικείμενο διαγωνισμό.**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Αρ. 50» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ Αναίμακτη μέτρηση αιμοσφαιρίνης (SpHb) α. Η μέτρηση να γίνεται μέσω αυτοκόλλητων αισθητήρων οξυμετρίας μιας χρήσης με απεικόνιση του γραφήματος τάσης της. β. Να παραδοθεί σε δύο τουλάχιστον αναισθησιολογικά συγκροτήματα και η λήψη του φαινομένου να πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο που να επιτρέπεται η εφαρμογή σε οποιοδήποτε από τα υπό προμήθεια αναισθησιολογικά συγκροτήματα απαιτηθεί, γ. Να παραδοθεί με σετ είκοσι συνολικά αυτοκόλλητων αισθητήρων οξυμετρίας μιας χρήσεως, για κοινή χρήση και με τα πέντε αναισθησιολογικά συγκροτήματα. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΠΑΝΑΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ Αναίμακτη μέτρηση αιμοσφαιρίνης (SpHb) (για την περίπτωση που δεν προσφερθεί η λύση του δείκτη εγχειρητικής πληθυσμογραφίας (Surgical Pleth Index) α. Η μέτρηση να γίνεται μέσω αυτοκόλλητων αισθητήρων οξυμετρίας μιας χρήσης με απεικόνιση του γραφήματος τάσης της. β. Να παραδοθεί σε δύο τουλάχιστον αναισθησιολογικά συγκροτήματα και η λήψη του φαινομένου να πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο που να επιτρέπεται η εφαρμογή σε οποιοδήποτε από τα υπό προμήθεια αναισθησιολογικά συγκροτήματα απαιτηθεί, γ. Να παραδοθεί με σετ είκοσι συνολικά αυτοκόλλητων αισθητήρων οξυμετρίας μιας χρήσεως, για κοινή χρήση και με τα πέντε αναισθησιολογικά συγκροτήματα. Αιτιολόγηση-Επεξήγηση: Δείτε τα σχετικά σχόλια διαβούλευσης της προδιαγραφής Αρ. 44. **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ «Αρ. 53» ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ Με το σύνολο των υπό προμήθεια αναισθησιολογικών συγκροτημάτων να παραδοθεί σύστημα για την κεντρική καταγραφή και εκτύπωση αναφορών με δυνατότητα διαδραστικής απομακρυσμένης παρακολούθησης (με δυνατότητα πραγματοποίησης ρυθμίσεων, αλλαγής ορίων συναγερμών κλπ) οποιουδήποτε εκ των υπό προμήθεια monitor παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων συμπεριλαμβανομένου όλου του απαιτούμενου εξοπλισμού και των εργασιών εγκατάστασης (πχ εγκατάσταση δικτύου, δικτυακός εξοπλισμός, Η/Υ, εκτυπωτής laser κλπ). ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΗ ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ Προτείνουμε τη διαγραφή της προδιαγραφής. Αιτιολόγηση: Η απαίτηση της**

προδιαγραφής κατά την άποψή μας δεν έχει κάποια κλινική αξία. Η απομακρυσμένη διαδραστική παρακολούθηση της αναισθησιολογικής πράξης, δεν αποτελεί ολοκληρωμένη λύση ηλεκτρονικού διαγράμματος αναισθησίας, το οποίο λόγω προϋπολογισμού δεν μπορεί να συμπεριληφθεί στη συγκεκριμένη προμήθεια. Γι' αυτό και παρακαλούμε για την πλήρη απαλοιφή της προδιαγραφής. Πιστεύοντας ότι οι παραπάνω παρατηρήσεις μας θα τύχουν της αποδοχής σας. Είμαστε στη διάθεσή σας για περαιτέρω πληροφορίες και διευκρινήσεις.

Για την INTER MEDICA - TZANIDAKΗΣ ΤΜΗΜΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΚΑΤΣΑΝΟΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Κιν.: 6980878887
