

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΕ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

1. Η τράπεζα θα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας ηλεκτρομηχανικής λειτουργίας. Να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχείριστη και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την απρόσκοπτη χρήση της.
2. Να είναι κατάλληλη για όλων των τύπων επεμβάσεων με την προσθαφαίρεση των ανάλογων εξαρτημάτων.
3. Η χειρουργική τράπεζα να αποτελείται τα εξής μέρη:
 - Μια (1) μετακινούμενη κολώνα με βάση.
 - Μια (1) αποσπώμενη χειρουργική επιφάνεια γενικής χειρουργικής έξι (6) τμημάτων.
 - Ένα (1) τροχήλατο μεταφοράς της χειρουργικής τράπεζας .
 - Εξαρτήματα γενικής χειρουργικής.
4. Η κολώνα της χειρουργικής τράπεζας να μπορεί να μετακινηθεί σε οποιαδήποτε θέση και χώρο των χειρουργείων με ευκολία, με την χρήση του τροχήλατου μεταφοράς.
5. Οι ηλεκτρικές κινήσεις της χειρουργικής τράπεζας να εκτελούνται από περισσότερους του ενός κινητήρα για μείωση του χρόνου ανταπόκρισης στην εκτέλεση των επιθυμητών κινήσεων αλλά και για μεγαλύτερη αντοχή στη χρήση. Να αναφερθεί ο αριθμός των κινητήρων προς αξιολόγηση.

6. Στη χειρουργική τράπεζα να είναι τοποθετημένα εσωτερικά, όλα τα λειτουργικά μέρη όπως μπαταρίες, τροφοδοτικό, μετασχηματιστής και η μονάδα ελέγχου για μεγαλύτερη εργονομία και ασφάλεια του προσωπικού στα χειρουργεία.
7. Να είναι στο σύνολο της κατασκευασμένη από υψηλής αντοχής ανοξείδωτο ατσάλι (τηλεσκοπική κολώνα, βάση, πλαίσιο επιφάνειας, πλευρικές ράγες) με ειδική επεξεργασία για μεγαλύτερη αντοχή στο χρόνο. (Να γίνει αναλυτική περιγραφή)
8. Να διαθέτει αμφίπλευρα και σε όλο το μήκος της χειρουργικής επιφάνειας, πλευρικές ράγες για τη στήριξη των εξαρτημάτων
9. Η κολώνα της χειρουργικής τράπεζας να μπορεί να δέχεται διαφορετικές επιφάνειες μέσω του τροχήλατου.
10. Η προσφερόμενη χειρουργική επιφάνεια πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον έξι (6) τμήματα (τμήμα κεφαλής, τμήμα άνω πλάτης, τμήμα κάτω πλάτης, τμήμα πυέλου και διαιρούμενο τμήμα ποδιών τεσσάρων τμημάτων) τα οποία να μπορούν να ρυθμιστούν ανάλογα με τις ανάγκες του χειρουργείου. Επιπλέον το τμήμα των ποδιών να μπορεί να εκτελεί ηλεκτρική μεμονωμένη κίνηση ανάλογα με το πόδι (δεξιό-αριστερό).
11. Τα τμήματα της επιφάνειας να μπορούν να εκτελούν αυτόνομα τις κάτωθι κινήσεις:
 - Το τμήμα της κάτω πλάτης να εκτελεί ηλεκτρικά κλίση $+90^\circ$ / -50° τουλάχιστον
 - Το τμήμα της άνω πλάτης να εκτελεί ηλεκτρικά κλίση $+50^\circ$ / -50° τουλάχιστον
 - Το τμήμα της κεφαλής να εκτελεί κλίση $+45^\circ$ / -30° περίπου

- Το διαιρούμενο τμήμα ποδιών να εκτελεί ηλεκτρικά κλίση $\pm 90^\circ$
 - Το τμήμα ποδιών να έχει δυνατότητα απαγωγής στο οριζόντιο επίπεδο
12. Τα στρώματα της επιφάνειας να είναι από ειδικό αφρώδες βισκοελαστικό υλικό ή από πολυουρεθάνη ή συνδυασμός τους, πάχους τουλάχιστον 60 χιλιοστών για καλύτερη διανομή των σημείων πίεσης. Επιπλέον να είναι ηλεκτρικά αγωγιμα, latex-free και αποσπώμενα για ευκολία κατά τον καθαρισμό.
13. Η χειρουργική τράπεζα να εκτελεί τις ηλεκτρικές κινήσεις της μέσω χειροπληκτρολογίου καθώς και από ενσωματωμένο πληκτρολόγιο ασφαλείας στη κολώνα της χειρουργικής τράπεζας.
14. Το χειροπληκτρολόγιο να δύναται να λειτουργήσει ασύρματα και ενσύρματα σε περίπτωση που αυτό επιθυμούν οι χρήστες. Εναλλακτικά η τράπεζα να συνοδεύεται από ένα ενσύρματο χειριστήριο και ένα ασύρματο.
15. Να προσφερθεί προς επιλογή ποδοδιακόπτης τριών (3) κινήσεων (να αναφερθούν όλοι οι δυνατοί συνδυασμοί).
16. Η χειρουργική τράπεζα να διαθέτει λειτουργία κλειδώματος των κινήσεων κολώνας και χειρουργικής επιφάνειας για μεγαλύτερη ασφάλεια και εργονομία κατά τη χρήση.
17. Το χειροπληκτρολόγιο να διαθέτει LCD οθόνη για τον έλεγχο και τη παρακολούθηση της τράπεζας και να υποδεικνύει τις ακόλουθες καταστάσεις:
- Το επίπεδο φόρτισης των μπαταριών
 - Τον προσανατολισμό της επιφάνειας
 - Τις γωνίες κλίσης καθώς και την εκτελούμενη κίνηση

- Μηνύματα που αφορούν ανωμαλία μέρους του συστήματος
18. Το χειροπληκτρολόγιο να διαθέτει τουλάχιστον 20 θέσεις αποθήκευσης από το χρήστη για την αύξηση της εργονομίας της χειρουργικής αίθουσας καθώς και να έχει προαποθηκευμένες τις θέσεις flex, reflex, zero position. Επίσης να επιτυγχάνεται η θέση beach chair και να αναφερθεί ο τρόπος.
19. Μέσω του πληκτρολογίου να επιτυγχάνονται ηλεκτρικά οι παρακάτω ρυθμίσεις της κολώνας:
- Μεταβολή ύψους (μη συμπεριλαμβανομένων των μαξιλαριών) : από 620 έως 1160 mm περίπου (μεγαλύτερο εύρος θα αξιολογηθεί)
 - Πλευρική κλίση δεξιά / αριστερά (TILT) : $\pm 30^\circ$ περίπου
 - Trendelenburg / Reverse Trendelenburg : $\pm 45^\circ$ περίπου
 - Να μπορεί να εκτελεί ταυτόχρονα πλευρική κλίση και Trendelenburg. Το εύρος των γωνιών να αναφερθεί προς αξιολόγηση
 - Κλίση του τμήματος άνω πλάτης: $\pm 50^\circ$ τουλάχιστον
 - Κλίση του τμήματος κάτω πλάτης: $+90^\circ - 50^\circ$ τουλάχιστον
 - Κλίση του τμήματος των ποδιών (ταυτόχρονα ή μεμονωμένα): $\pm 90^\circ$ τουλάχιστον
 - Κίνηση της χειρουργικής επιφάνειας κατά τον διαμήκη άξονα (ολίσθηση) : 400 χιλιοστά τουλάχιστον
 - Το μεγαλύτερο μήκος της ολίσθησης σε σχέση με την σταθερή κολώνα, για την ευχερέστερη απεικόνιση με C-arm θα αξιολογηθεί θετικά.
 - Θέση (0) για την επαναφορά της χειρουργικής επιφάνειας στην βασική οριζόντια θέση
 - Θα αξιολογηθεί θετικά η δυνατότητα να διαθέτει ρύθμιση για διενέργεια των ηλεκτρικών κινήσεων σε μικρότερη ταχύτητα , σε επίπεδα, ρυθμιζόμενα από το χρήστη
20. Μηχανικά να εκτελούνται οι κάτωθι κινήσεις μέσω εύχρηστων συνδέσμων:

- Κλίση των κάτω τμημάτων των ποδιών για επίτευξη θέσης jack-knife: – 90° περίπου.
 - Κλίση του τμήματος της κεφαλής: +45° –30° τουλάχιστον.
21. Να διαθέτει σύστημα διακοπής λειτουργίας σε περίπτωση επικείμενης σύγκρουσης προκειμένου να αποφεύγονται βλάβες που οφείλονται σε λανθασμένο χειρισμό
22. Η χειρουργική τράπεζα να είναι κατάλληλη για χρήση με φορτίο έως και 380 κιλά τουλάχιστον. Μεγαλύτερη δυνατότητα να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
23. Το τροχήλατο μεταφοράς της χειρουργικής επιφάνειας να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα ή άλλο υλικό αντίστοιχων χαρακτηριστικών (να αναφερθεί) και να διαθέτει δυνατότητα κλίσης Trendelenburg /reverse trend. έως και 10° τουλάχιστον
24. Η χειρουργική τράπεζα να προσφερθεί με τα εξής εξαρτήματα γενικής χειρουργικής:
- Τόξο αναισθησίας ρυθμιζόμενου ύψους (1 τεμάχιο)
 - Ιμάντας σώματος ασθενή ρυθμιζόμενου μήκους με σύστημα ασφάλισης (1 τεμάχιο)
 - Βραχίονα αναισθησίας ρυθμιζόμενου ύψους και μήκους, με ιμάντες συγκράτησης (2 τεμάχια)
 - Στήριγμα ποδιών τύπου «Goepel» (2 τεμάχια)
 - Εξάρτημα πλευρικής στήριξης σώματος ασθενή ρυθμιζόμενου ύψους με δυνατότητα περιστροφής, με αποσπώμενο μαξιλάρι διαστάσεων 100 x 200 χιλιοστά περίπου (2 τεμάχια)

- Εξάρτημα στήριξης ώμων ρυθμιζόμενου ύψους, για την συγκράτηση του ασθενή κατά την διάρκεια κλίσης Trendelenburg (1 ζεύγος)
- Βάση στήριξης ποδιών ρυθμιζόμενου πλάτους για την συγκράτηση του ασθενή κατά την διάρκεια κλίσης Anti-trendelenburg (1 ζεύγος)
- Στήριγμα βραχίονα αναισθησίας σε πλάγια θέση ασθενή
- Μαξιλάρι υποστήριξης στέρνου
- Μαξιλάρι στήριξης κεφαλής σε πρηνή θέση ασθενή

Όλα τα προσφερόμενα εξαρτήματα να συνοδεύονται με τα αντίστοιχα συνδετικά τους για τη προσαρμογή τους στη χειρουργική επιφάνεια.

25. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση τυχόν επιπρόσθετες δυνατότητες της χειρουργικής τράπεζας.
26. Θα αξιολογηθεί η εμπειρία του κατασκευαστικού οίκου στη κατασκευή χειρουργικών τραπεζών (έτη λειτουργίας, αριθμός εγκατεστημένων μηχανημάτων)
27. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη μετά το πέρας της εγγύησης. Ο προμηθευτής να διαθέτει προσωπικό εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον οίκο για τη συντήρηση και την επισκευή της προσφερόμενης χειρουργικής τράπεζας. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά

28. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές σε prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή και σε επίσημα φυλλάδια του οίκου.
29. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2000 και ISO 13485:2003 καθώς και τα πιστοποιητικά EC του προσφερόμενου εξοπλισμού. *(Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).*
30. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος οπωσδήποτε με ISO 13485 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποιητικό CE. *(Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).*
31. Το σύστημα να εγκατασταθεί και να παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με φροντίδα και δαπάνη του Προμηθευτή στο νοσοκομείο. Ο προμηθευτής θα έχει την ευθύνη της εκπαίδευσης για τους χρήστες του χειρουργικού συστήματος. Ο χρόνος παράδοσης να είναι εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές	Συντελεστής βαρύτητας 25%
Ποιότητα – αξιοπιστία – απόδοση	Συντελεστής βαρύτητας 25%
Λειτουργικά χαρακτηριστικά	Συντελεστής βαρύτητας 20%
ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	
Τεχνική Υποστήριξη, service	Συντελεστής βαρύτητας 15%
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Συντελεστής βαρύτητας 15%