

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΓΙΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

1. Η τράπεζα θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχειρίστη, σύγχρονης τεχνολογίας. Να είναι κατασκευασμένη από υλικά ποιότητας και αντοχής ώστε να είναι κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση.

2. Η τράπεζα να είναι κατάλληλη για επεμβάσεις ορθοπεδικής χρήσης αλλά και για όλες τις ειδικότητες με την προσθαφαίρεση των αντίστοιχων εξαρτημάτων κάθε ειδικότητας.

3. Να είναι σύγχρονης ηλεκτροϋδραυλικής ή ηλεκτρομηχανικής τεχνολογίας και να διαθέτει, ολοκληρωμένο, ανεξάρτητο, εφεδρικό σύστημα ελέγχου λειτουργίας ώστε να επιτυγχάνεται η πραγματοποίηση των ηλεκτρικών κινήσεων και σε περίπτωση βλάβης του κύριου συστήματος.

4. Η τράπεζα να μπορεί να δέχεται και να εκτελεί όλες τις κινήσεις με υπέρβαρους ασθενείς έως και 220 κιλών.

5. Οι διαστάσεις της χειρουργικής τράπεζας να είναι περίπου 200x55cm.

6. Να είναι τροχήλατη με διπλούς τροχούς μεγάλης διαμέτρου, περιστρεφόμενους προς όλες τις διευθύνσεις, ηλεκτρικά αγωγίμους, να διαθέτει κεντρικό σύστημα πέδησης και σταθεροποίησης της. Η βάση στήριξης (κολόνα) να βρίσκεται ή να μπορεί να βρεθεί σε έκκεντρη θέση μέσω ολίσθησης της επιφάνειας της χειρουργικής τράπεζας κατά του διαμήκη άξονα με τρόπο ώστε να γίνεται απρόσκοπτα η χρήση C-arm σε ποικιλία χειρουργικών επεμβάσεων.

7. Ο χειρισμός και οι ρυθμίσεις της τράπεζας να επιτυγχάνονται μέσω ενσύρματου πληκτρολογίου, στο οποίο θα υπάρχουν ενδείξεις λειτουργιών και πιθανών δυσλειτουργιών όπως και ενδείξεις για την κατάσταση φόρτισης των συσσωρευτών. Επίσης να διαθέτει εφεδρικό πληκτρολόγιο που να βρίσκεται ενσωματωμένο στην κολόνα της τράπεζας και να είναι άμεσα προσβάσιμο σε περίπτωση που αυτό απαιτηθεί.

8. Η λειτουργία της τράπεζας να εξασφαλίζεται με ηλεκτρική παροχή 220V, 50Hz από το δίκτυο και από ενσωματωμένες μπαταρίες που να φορτίζουν το συντομότερο δυνατόν και να παρέχουν την ικανότητα αυτόνομης λειτουργίας για πολλές επεμβάσεις.

- 9. Να παρέχει τις παρακάτω ρυθμίσεις:
- Κίνηση καθ' ύψος περίπου 70 -110cm
- Κίνηση trendelenburg-antitrendelenburg περίπου  $\pm 30^\circ$
- Κίνηση tilt (πλαϊνή κίνηση) περίπου  $\pm 20^\circ$
- Κίνηση τμήματος πλάτης περίπου  $+80^\circ / -40^\circ$
- Flex- Reflex με το πάτημα ενός πλήκτρου
- Επαναφορά στην βασική οριζόντια θέση (0 position) με το πάτημα ενός πλήκτρου.

Να παρέχει χειροκίνητα τις παρακάτω ρυθμίσεις:

- Κίνηση τμήματος ποδιών  $+15^\circ / -95^\circ (\pm 2^\circ)$
- Διάσταση τμήματος ποδιών περίπου  $90^\circ$  το καθένα
- Χειροκίνητη κίνηση κεφαλής  $+30^\circ / -30^\circ (\pm 2^\circ)$

10. Η χειρουργική τράπεζα να είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας μέταλλα χωρίς πλαστική βάση ή ελαστικό τύπου φουσαρμόνικας στην κολώνα για αποφυγή εστίας μικροβίων ώστε να εξασφαλίζεται η μακροχρόνια χρήση αλλά και η ευκολία στον καθαρισμό της.

11. Καθ' όλο το μήκος της χειρουργικής επιφάνειας να υπάρχουν ράγες και στις δύο πλευρές για τη στήριξη των εξαρτημάτων καθώς επίσης να φέρει σύστημα υποδοχής ακτινολογικής κασέτας είτε από το τμήμα της κεφαλής είτε από το τμήμα ποδιών.

12. Να υπάρχει δυνατότητα προσθαφαίρεσης και αντιμετάθεσης των τμημάτων κεφαλής και ποδιών κατά βούληση ώστε η δομή της τράπεζας να είναι κατάλληλη για την τοποθέτηση του ασθενή σε κάθε επιθυμητή θέση.

13. Η βάση της τράπεζας να έχει εργονομικό σχήμα και να επιτρέπει την άνετη εργασία των χειρουργών και την εύκολη προσπέλαση ακτινοσκοπικού και C-Arm μηχανήματος.

14. Η χειρουργική επιφάνεια να είναι ακτινοδιαπερατή σε όλο το μήκος της και να αποτελείται από τουλάχιστον πέντε αρθρωτά τμήματα (κεφαλής, πλάτης, λεκάνης και τμήμα ποδιών δεξι-αριστερό) που το καθένα να ρυθμίζεται ανάλογα με τις απαιτήσεις κάθε τύπου επέμβασης.

15. Τα στρώματα της επιφάνειας να είναι κατασκευασμένα από κατάλληλα ακτινοδιαπερατό υλικό που να προσφέρει σημαντική μείωση πίεσης έναντι των κλασικών αφρωδών στρωμάτων και να είναι ανθεκτικά στη συνεχή χρήση καθαριστικών και απολυμαντικών.

15. Να δύναται να συνδέονται στο τμήμα λεκάνης όλα τα ορθοπεδικά εξαρτήματα έλξεων, αρθροσκοπήσεων γόνατος καθώς και στο τμήμα κεφαλιού εξαρτήματα αρθροσκοπήσεων ώμου και επεμβάσεων σπονδυλικής στήλης.

16. Να δύναται να προστεθεί σύστημα ορθοπεδικής έκτασης προσθαφαιρούμενο στο τμήμα της λεκάνης, για επεμβάσεις μηρών και να είναι πλήρως ακτινοδιαπερατό κατά 360° για την άνετη προσέγγιση του C-Arm.

17. Να περιλαμβάνονται επίσης τα κάτωθι εξαρτήματα για ορθοπεδική χρήση:

- Αρθροσκοπικό Holder κάτω άκρων (σφικτήρας)
- Προέκταση για τοποθέτηση χεριού στις ορθ/κές επεμβάσεις, ακτινοδιαπερατό 60x30 cm

Να προσφέρονται μαζί με την χειρουργική τράπεζα:

- Δύο στηρίγματα βραχίονα αναισθησίας, ρυθμιζόμενα μέσω σπαστού βραχίονα
- Ένα ζεύγος ιμάντων συγκράτησης χεριών
- Ένα αναισθησιολογικό τόξο με δυνατότητα ρύθμισης ύψους
- Στήριγμα βραχίονος με αρθρωτό μαξιλάρι για θέση πλάγια θώρακοτομή σε επεμβάσεις σκολίωσης
- Έναν ιμάντα συγκράτησης σώματος.
- Δυο πλαϊνά στηρίγματα ωμοπλάτης-κοιλιάς με δυνατότητα ρύθμισης ύψους(1 επίπεδο, 1 κοίλο)

Να πληροί όλες τις διεθνείς προδιαγραφές και να διαθέτει CE.

Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά ποιότητας της κατασκευάστριας εταιρείας και του προμηθευτή.

Θα πρέπει οπωσδήποτε να απαντώνται ένα προς ένα και να γίνονται παραπομπές στο Φύλλο Συμμόρφωσης και στα αντίστοιχα φυλλάδια του κατασκευαστή που να αποδεικνύουν την κάλυψη καθεμιάς προδιαγραφής.

Ο προμηθευτής να διαθέτει μόνιμο τεχνικό τμήμα με πιστοποιητικά εκπαίδευσης τεχνικών από τον κατασκευαστικό οίκο.

Η εταιρεία να αναλάβει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει το προσωπικό του νοσοκομείου στη χρήση της τράπεζας.

Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών με υποχρέωση άμεσης επισκευής βλαβών και παροχής ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 χρόνια. Η εγγύηση θα περιλαμβάνει και τα πληκτρολόγια και επιπλέον η εταιρεία θα αναλάβει την υποχρέωση προμήθειας νέου πληκτρολογίου μέχρι και 15 χρόνια μετά την αγορά.

Να δοθούν οδηγίες χρήσης και service manual μεταφρασμένα στα ελληνικά

Επιπλέον στοιχεία και χαρακτηριστικά της τράπεζας πέραν των ζητούμενων από τις προδιαγραφές να αναφερθούν και να τεκμηριωθούν με παραπομπές ώστε να αξιολογηθούν αναλόγως.

## **Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

ΑΝΤΩΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΣΩΤΗΡΙΑ

ΓΙΩΣΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ