

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΙΝΕΣ ΚΑΙ ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΜΕΘ

### A. Οι κλίνες

1. Η κλίνη πρέπει να είναι κατάλληλη για νοσηλεία ασθενών στην Μονάδα Εντατικής Θεραπείας και πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:
2. Επιφάνεια πολύσπαστη σε τμήματα τα οποία να επιτρέπουν την πλέον ασφαλή κίνηση του ασθενούς, σύμφωνα με τα νέα πρότυπα ασφαλείας EN6060 12 52 στο CE, σε οποιαδήποτε θέση και αν επιλέξει ο χρήστης. Να μετατρέπονται σε πολυθρόνα εύκολα και γρήγορα με το πάτημα ενός πλήκτρου.
3. Να έχει επιφάνεια κατάκλισης με διαστάσεις εσωτερικές επαρκή για νοσηλεία οποιουδήποτε ασθενούς. Το μήκος της κλίνης να μπορεί να αυξάνει πάνω από 2μετρα όταν ο ασθενής ξεπερνά το ύψος των 2μ.
4. Να έχει την δυνατότητα μεταβολής του ύψους επιφάνειας με εύκολη τοποθέτηση του ασθενούς στην κλίνη με ελάχιστο ύψος 45 εκ και μέγιστο ύψος τουλάχιστον 800 mm για άνετη επέμβαση των ιατρών – νοσηλευτών επί του ασθενούς.
5. Το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος ασθενούς να είναι >180kg για την νοσηλεία εύσωμων - ασθενών.
6. Να διαθέτει ρυθμίσεις TRENDELENBURG και ANTITRENDELENBURG >12ο ηλεκτρικά και να υπάρχει σύστημα ένδειξης γωνίας για τις κλίσεις.
7. Όλες οι κινήσεις (πλάτης, μηρών, ποδιών, CPR, trendeleburg/reverse trendeleburg) να γίνονται ηλεκτρικά και να μην απαιτείται δύναμη από το νοσηλευτικό προσωπικό ώστε να ελαχιστοποιείται η καταπόνησή του ιδιαίτερα κατά την κινητοποίηση του ασθενή και να περιγραφεί προς αξιολόγηση ο τρόπος που επιτυγχάνεται. Για τον σκοπό αυτό να λαμβάνει την πλάγια κλίση αριστερά-δεξιά, ηλεκτρικά (μέχρι περίπου 30 °) είτε μέσω της επιφάνειας κατάκλισης είτε μέσω του στρώματος κατάκλισης. Ταυτόχρονα να είναι δυνατή η μηχανική απεμπλοκή του τμήματος πλάτης (για CRP) σε περίπτωση βλάβης με λεβιε αμφοτέρα του τμήματος πλάτης
8. Να λειτουργεί με 220 V και επαναφορτιζόμενης μπαταρίας με ένδειξη κατάστασης ώστε οι ηλεκτρικές κινήσεις του κρεβατιού να γίνονται αν απαιτηθεί σε οποιοδήποτε τμήμα του Νοσοκομείου χωρίς σύνδεση με το ηλεκτρικό ρεύμα.
9. Το υλικό κατασκευής της επιφάνειας τουλάχιστον του τμήματος πλάτης-λεκάνης της κλίνης να είναι ακτινοδιαπερατό και να δίνει την δυνατότητα πραγματοποίησης ακτινογραφιών με φορητό ακτινολογικό μηχάνημα με σύστημα συγκράτησης της ακτινολογικής κασέτα (να προσφερθεί προς επιλογή) και δυνατότητα χρήσης σύγχρονων ακτινοσκοπικών μηχανημάτων όπως C ARM.
10. Η επιφάνεια της κλίνης να είναι σταθερή, και με μια κίνηση ηλεκτρικά να παίρνει οριζόντια θέση για CPR.
11. Η μετώπη της κεφαλής να μπορεί να αποσπάται εύκολα και των ποδιών να ρυθμίζεται κατά μήκος ηλεκτρικά και να αποσπάται εύκολα. Να είναι από ελαφρύ πολυμερές πλαστικό υλικό.
12. Η κλίνη να συνοδεύεται με πλαϊνά προστατευτικά κάγκελα από πολυμερές πλαστικό υλικό (2 στην κάθε στην κάθε πλευρά της κλίνης ώστε να βοηθάνε στην κινητοποίηση του ασθενή), και να έχουν ικανοποιητικό ύψος βάση των νέων προτύπων για την μεγαλύτερη ασφάλεια του ασθενούς. Να είναι ενστρωματωμένα στο ερεσείνωτο της κλίνης και να ακολουθούν τις κινήσεις του. Να μπορούν να τοποθετούνται σε διαφορετικές θέσεις καθ' ύψος για τη μεγαλύτερη ασφάλεια, υποστήριξη αλλά και άνεση του ασθενούς.
13. Να έχει δυνατότητα σύγχρονης και ξεχωριστής ανύψωσης κεφαλής και των ποδιών, χωρίς να συμπιέζεται η κοιλιακή χώρα.

14. Να δίδεται δυνατότητα χειρισμού της κλίνης από το νοσηλευτικό προσωπικό από όλες της πλευρές (αριστερά, δεξιά, μετόπη ποδιών) καθώς και από πλήκτρα που θα βρίσκονται στη διάθεση του ασθενούς ενσωματωμένα απαραίτητως για διασφάλιση ορθής χρήσης, στα πλαϊνά κιγκλιδώματα. Να υπάρχει δυνατότητα απομόνωσης επιλεγμένων κινήσεων από την κεντρική κονσόλα χειρισμού, όταν δεν επιτρέπεται ο χειρισμός από τον ασθενή. Να υπάρχει επιπλέον μηχανισμός προστασίας (πέρα του κλειδώματος) από απρόσκοπτη ενεργοποίηση οποιασδήποτε ρύθμισης κίνησης και να περιγραφεί.
15. Οι τροχοί του συστήματος να είναι μεγάλης διαμέτρου 150 εκ, για την εύκολη μετακίνηση του με σύστημα κλειδώματος προσβάσιμο κι από τις 4 γωνίες. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα επιλογής ελεύθερης περιστροφής των τροχών ή με κατευθυντήριους για την εύκολη μεταφορά σε διαδρόμους. Να προσφέρεται η δυνατότητα (προς επιλογή) 5<sup>ου</sup> τροχού για διευκόλυνση κατά τη μετακίνηση σε μεγάλους διαδρόμους καθώς και ηχητικής προειδοποίησης όταν τα φρένα δεν είναι ενεργοποιημένα.
16. Να έχει 4 υποδοχές για την τοποθέτηση στατώ ορού, βραχίονα έλξης, θέση για την τοποθέτηση κλινοσκεπασμάτων.
17. Η κλίνη να διαθέτει, ενσωματωμένο ζυγό με ψηφιακές ενδείξεις του βάρους του ασθενούς σε όλες τις θέσεις και της μεταβολής αυτού κατά το χρονικό διάστημα νοσηλείας, χωρίς να επηρεάζεται από την προσθαφαίρεση εξαρτημάτων ή κλινοσκεπασμάτων. Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση. Να διαθέτει 2 οθόνες για ενδείξεις τόσο του τρέχοντος βάρους όσο της διαφοράς βάρους. Να διαθέτει προειδοποιητικό συναγερμό εξόδου από τη κλίνη για προστασία ασθενούς από πτώση.
18. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής ύψους με ποδομοχλό και να προσφερθεί προς επιλογή. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα λήψη θέσης εξέτασης (οριζοντίωση κλίνης) μέσω ποδομοχλού ώστε να μπορεί ο ιατρός να εξετάσει υπό άσηπτες συνθήκες χωρίς να είναι αναγκασμένος να πατήσει πλήκτρα.
19. Επίσης να προσφερθούν επιπλέον εξαρτήματα προς επιλογή.
20. Για όλα τα παραπάνω να δοθεί φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές σε αντίστοιχα επίσημα φυλλάδια προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου.
21. Να συνοδεύονται από στρώμα ακτινοδιαπερατό.

## **B. Τα στρώματα κλινών ΜΕΘ**

1. Να είναι ανθεκτικά και εύκολα στη χρήση και να ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης.
2. Να έχουν σύστημα πολλαπλών κυμαλών ή άλλο το οποίο να παρέχει αποδεδειγμένη προστασία κατά των κατακλίσεων 2<sup>ου</sup> βαθμού ή ότι ανώτερω.
3. Να παρέχει δυνατότητα ευχερούς και αποτελεσματικού καθαρισμού και απολύμανσης και να είναι ανθεκτικά στα απολυμαντικά.

## **ΓΕΝΙΚΑ**

1. Να δοθεί κατάλογος με τις απαιτούμενες προληπτικές συντηρήσεις καθώς επίσης και την περιοδικότητα τους για την χρονική περίοδο μετά την λήξη της εγγύησης του μηχανήματος.
2. Να παραδοθεί το αναλυτικό service manual, το οποίο θα πρέπει απαραίτητα να περιέχει αναλυτικό ηλεκτρονικό διάγραμμα, error code & part list.
3. Να παραδοθούν operation manuals στα ελληνικά και να γίνει εκπαίδευση χειριστών και τεχνικών.
4. Να έχουν CE mark τα μηχανήματα και πιστοποίηση κατά ISO η εταιρεία.
5. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) χρόνια τουλάχιστον.
6. Να έχει τεχνική κάλυψη (service και ανταλλακτικά) για δέκα (10) χρόνια τουλάχιστον.
7. Οι τεχνικές προδιαγραφές έχουν συνταχθεί βάσει του Π.Δ. 118/2007.