

Α.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΚΡΕΒΑΤΙ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (ΜΕΘ)

Η κλίνη να είναι σύγχρονου σχεδιασμού σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN60601-2-52, ηλεκτρική με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι αποτελούμενη από 4 τμήματα: πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών, κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό για τον εύκολο καθαρισμό και απολύμανση.
2. Να είναι ισχυρής κατασκευής και κατάλληλη για βάρος τουλάχιστον 250 κιλά. (ασφαλές φορτίο λειτουργίας).
3. Να διαθέτει ενσωματωμένη προέκταση της κλίνης (να αναφερθεί το μήκος) για την υποδοχή ασθενών μεγαλύτερου ύψους. Η προέκταση να επιτυγχάνεται ηλεκτρικά για μεγαλύτερη ευχρηστία από πλευράς του χρήστη.
4. Οι μετώπες κεφαλής και ποδιών να προσθαιρούνται εύκολα και να είναι από πλαστικό υλικό. Η μετώπη ποδιών να έχει τη δυνατότητα ασφάλισης για την αποφυγή μη ηθελημένης αφαίρεσης της κατά την μετακίνηση της κλίνης.
5. Να διαθέτει αμφίπλευρα ζεύγος πλαϊνών κιγκλιδωμάτων (τέσσερα στο σύνολο τους), από πλαστικό υλικό, που να προφυλάσσουν τον ασθενή από πτώση, αλλά να καθιστούν δυνατή την εύκολη αποβίβαση αυτού, όταν παραστεί ανάγκη. Τα πλαϊνά να είναι μετακινούμενα και κάτω από το επίπεδο της επιφάνειας κατάκλισης, ώστε να εξασφαλίζουν εύκολη πρόσβαση στον ασθενή.
6. Να μπορεί να λάβει τις ακόλουθες θέσεις:
 - Ηλεκτρική ρύθμιση ύψους από 45-80 cm περίπου (+-5%), για την εύκολη εξέταση και τοποθέτηση του ασθενούς.
 - Ηλεκτρική ρύθμιση τμήματος πλάτης τουλάχιστον 70° μοίρες (να μην ξεπερνάει τις 90° σε συνδυασμό με την κίνηση Anti-trendelenburg) .
 - Ηλεκτρική ρύθμιση τμήματος μηρών τουλάχιστον 35°.
 - Ηλεκτρική ρύθμιση του τμήματος ποδιών τουλάχιστον 50° (όταν το τμήμα των μηρών είναι τουλάχιστον 35°).
 - Ηλεκτρική ρύθμιση Trendelburg \ anti-trendelenburg τουλάχιστον 13°\13 αντιστοίχως.
 - Ηλεκτρική ρύθμιση πλάγιας κλίσης τουλάχιστον 30°. Να έχει την δυνατότητα να ρυθμίζεται αυτόματα η πλάγια κλίση σε τακτά χρονικά διαστήματα για την μείωση διαφόρων σοβαρών αναπνευστικών επιπλοκών όπως πνευμονία, ατελεκτασία λόγω της

ακινησίας του ασθενή.

- Επιθυμητό να υπάρχει κουμπί το οποίο με το πάτημα του να φέρνει την κλίση σε τέτοια θέση η οποία να διευκολύνει τον ασθενή να αποχωρήσει από αυτή.
- 7. Να διαθέτει ενσωματωμένα χειριστήρια εξωτερικά από τα πλαϊνά κιγκλιδώματα της κεφαλής για τον χειρισμό όλων των παραπάνω ηλεκτρικών κινήσεων της κλίνης. Επιπλέον να διαθέτει επιλεκτική απομόνωση - περιορισμό ορισμένων κινήσεων της κλίνης, από μέρους του ασθενούς. Τέλος, με το πάτημα ενός κουμπιού να λαμβάνονται προγραμματισμένες κινήσεις όπως, CPR και καθιστικής καρδιολογικής καρέκλας.
- 8. Να διαθέτει ενσωματωμένα χειριστήρια εσωτερικά των πλαϊνών κιγκλιδωμάτων για την ρύθμιση της πλάτης, των μηρών και του ύψους από την πλευρά του ασθενή.
- 9. Να διαθέτει ενσύρματο χειριστήριο για την ρύθμιση των ηλεκτρικών κινήσεων της κλίνης στην πλευρά των μετώπης των ποδιών. Να μπορεί να ρυθμίσει το τμήμα της πλάτης, μηρών, ποδιών όπως επίσης το ύψος, Anti/Trendelenburg και την πλάγια κλίση. Επιπλέον να υπάρχει η δυνατότητα επιλεκτικής απομόνωσης - περιορισμό ορισμένων κινήσεων της κλίνης, από μέρους του ασθενούς. Να υπάρχει η δυνατότητα με το πάτημα ενός κουμπιού να λαμβάνονται προγραμματισμένες κινήσεις όπως, CPR και καθιστικής καρδιολογικής καρέκλας.
- 10. Να διαθέτει ενσύρματο χειριστήριο για την ρύθμιση της πλάτης, μηρών, του ύψους και της θέσης autocontour από τον πλευρά του ασθενή. Επιθυμητό η δυνατότητα φωτιζόμενων κομβίων στο χειριστήριο.
- 11. Όλα τα χειριστήρια να διαθέτουν κουμπί των ηλεκτρικών ρυθμίσεων όπως επίσης να απενεργοποιούνται αυτόματα μετά το πέρας ορισμένου χρόνου ούτως ώστε να υπάρχει περιορισμός σε απρόσκοπτες κινήσεις.
- 12. Να διαθέτει ποδοδιακόπτες και από τις δύο πλευρές της κλίνης για την ρύθμιση του ύψους όπως επίσης η ύπαρξη κομβίου αυτόματης οριζοντίωσης της επιφάνειας κατάκλισης (εξεταστική θέση) ώστε να διασφαλίζει την ασηψία σε περίπτωση μικροεπεμβάσεων. Να διαθέτει ποδοδιακόπτες, για τη ρύθμιση της πλάγιας κλίσης για την εξυπηρέτηση του νοσηλευτικού προσωπικού κατά την αλλαγή των κλινοσκεπασμάτων .
- 13. Να λαμβάνει τη θέση ανάγκης CPR μηχανικά και από τις δύο πλευρές της κλίνης.
- 14. Το τμήμα της πλάτης να έχει τέτοια λειτουργία μετακινήσεως ούτως ώστε να αποφεύγονται οι πιέσεις που ασκούνται στην κοιλιακή χώρα.
- 15. Να διαθέτει μπαταρία για την επίτευξη των κινήσεων, σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος ή μετακίνησης της κλίνης .

16. Να διαθέτει θήκη για της συγκράτηση ακτινολογικής κασέτας όπως επίσης να μπορεί να χρησιμοποιηθεί C-ARM στο τμήμα της πλάτης. Η τοποθέτηση της κασέτας να επιτυγχάνεται από τα πλάγια της κλίνης.
17. Να διαθέτει ενσωματωμένες χειρολαβές αμφίπλευρα της κλίνης, για την εξυπηρέτηση του ασθενή κατά την έγερση του χωρίς την βοήθεια του νοσηλευτικού προσωπικού.
18. Να διαθέτει σύστημα ζύγισης ασθενούς με τα εξής χαρακτηριστικά:
- Οθόνη όπου θα απεικονίζονται ταυτόχρονα το απόλυτο βάρος του ασθενή και η αλλαγή βάρους.
 - Δυνατότητα αποθήκευσης των μετρήσεων.
 - Δυνατότητα παγώματος των τιμών κατά την προσθήκη ή αφαίρεση εξαρτημάτων από την κλίνη.
 - Ακρίβεια τιμών έως 0,5 kg.
- Το σύστημα ζύγισης να προσφερθεί προς επιλογή.
19. Να φέρει τουλάχιστον δυο θέσεις για στατώ ορού.
20. Να διαθέτει ράγα στήριξης στα πλάγια της κλίνης με 2 θέσεις τουλάχιστον για την λήψη διαφόρων παρελκομένων όπως ουροσυλλέκτες.
21. Να φέρει τέσσερις (4) διπλούς τροχούς τουλάχιστον 150 mm με κεντρικό σύστημα φρένων. Να προσφερθούν προς επιλογή 5^{ος} τροχός για την εύκολη μεταφορά / ευελιξία σε διαδρόμους και ασανσέρ.
22. Να διαθέτει προσκρουστήρες στις τέσσερις γωνίες της κλίνης.
23. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ακινητοποίησης της κλίνης (θέση στάθμευσης) όταν είναι συνδεδεμένη στην παροχή ρεύματος για την αποφυγή τραυματισμού του ασθενή.
24. Να προσφέρονται επιπροσθέτως εξαρτήματα όπως στατώ ορού, στήριγμα αναπνευστικού κυκλώματος, θήκη για φιάλη οξυγόνου κτλ.
25. Να είναι διαστάσεων:
- Εξωτερικές : 220 x100 cm. Περίπου (+-5%).
Εσωτερικές : 205 x 85 cm. Περίπου (+-5%).
Να μπορεί να δεχτεί στρώμα έως και 23 cm.
26. Να προσφέρεται κάθε κλίνη με το στρώμα της που να καλύπτει τουλάχιστον 4^{ου} βαθμού και με κάλυμμα από υλικό αδιάβροχο, αντιμικροβιακό, αεροδιαπερατό, αντιβακτηριακό και ενάντια στην δημιουργία μυκήτων. Να κατατεθεί διάγραμμα κατανομής πιέσεων από το βάρος του ασθενούς.

27. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004.

**Β.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΙΑ
ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΤΡΩΜΑ Μ.Ε.Θ. ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΤΩΝ
ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ**

ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑ

1. Να βοηθά στην πρόληψη των κατακλίσεων και να συμβάλει στην θεραπεία ακόμη και 4^{ου} βαθμού κατάκλισης σε ασθενείς βάρους τουλάχιστον 180 κιλών.
2. Να φέρει διάταξη αεροθαλάμων, πλενόμενοι , απαραίτητα με δυνατότητα μεμονωμένης αντικατάστασης τους σε περίπτωση βλάβης τους. Οι αεροθάλαμοι να είναι από διαφανές υλικό (όχι σκούρο)για τον άμεσο εντοπισμό εισροής υγρών ή βρωμιάς.
3. Να διαθέτει ιμάντες για την σωστή και σίγουρη στήριξη του στο κρεβάτι. Επιθυμητό να διαθέτει εξωτερικά κανάλια για την απόκρυψη του καλωδίου ρεύματος της αντλίας αέρος.
4. Να διαθέτει ενσωματωμένο στρώμα αφρού ή αεροστρώμα για την πλήρη αντικατάσταση του νοσοκομειακού στρώματος και να ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης. Ο συνδυασμός και των δύο στρωμάτων να δημιουργεί μηδενική πίεση για μέγιστη θεραπεία αποδεδειγμένα .
5. Το κάλυμμα να είναι αδιάβροχο, αεροδιαπερατό, το οποίο να αποσπάται πλήρως με φερμουάρ, για τον αποτελεσματικό καθαρισμό και απολύμανση του.
6. Οι διαστάσεις του να είναι περίπου 2000x880 mm ενώ το ύψος του να μην ξεπερνάει τα 230 mm .
7. Να μπορεί να ακολουθήσει όλες τις θέσεις της νοσοκομειακής κλίνης.
8. Να διαθέτει μηχανισμό διατήρησης της πίεσης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή μεταφοράς του ασθενή για τουλάχιστον 12 ώρες.

ΑΝΤΛΙΑ ΑΕΡΟΣ

9. Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή για την εύρυθμη λειτουργία. Να είναι μικρού μεγέθους και να μπορεί να κρεμαστεί και από την μετώπη της κλίνης.
10. Να διαθέτει φωτεινές ενδείξεις για την απεικόνιση των ρυθμίσεων ενώ να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει την πίεση ανάλογα το βάρος και την άνεση του ασθενή. Επιθυμητό να υπάρχει κομβίο ενεργοποίησης των πλήκτρων κατά την χρήση
11. Να διαθέτει 3 τρόπους λειτουργίας:
 - A) Εναλλασσόμενη πίεση σε σταθερά χρονικά διαστήματα όχι μεγαλύτερα των 10 λεπτών. Να αναφερθεί ο τρόπος εναλλαγής πίεσης του αέρα.
 - B) Στατική (μέγιστη πληρότητα με αέρα των αεροθαλάμων) για την περιποίηση του ασθενή. Να απενεργοποιείται αυτόματα και να επιστρέφει στην εναλλακτική λειτουργία μετά το πέρας 30 λεπτών περίπου.
 - Γ) Καθιστής θέσης όπου κατά την ανύψωσης του τμήματος της πλάτης να υπάρχει μεγαλύτερη πίεση αέρος στους αεροθαλάμους στην περιοχή της λεκάνης για την αποφυγή βύθισης του ασθενή.
12. Να διαθέτει ηχητικό και οπτικό συναγερμό σε περίπτωση τεχνικών προβλημάτων (να αναφερθούν) .
13. Να διαθέτει δυνατότητα λήψης κατάστασης CPR σε εμφανές σημείο πάνω στην αντλία και να ενεργοποιείται άμεσα με το ένα χέρι ώστε να μην υπάρχει καθυστέρηση στην ανταπόκριση.
14. Να διαθέτει φίλτρο εύκολα προσβάσιμο προς καθαρισμό του.
15. Να λειτουργεί με 220 V / 50 Hz.
16. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004.

Γ. Ο προϋπολογισμός κόστους για κάθε κρεβάτι είναι 20.000,00€ + ΦΠΑ (15.000,00€ το κρεβάτι συν 5.000,00€ το αεροστρώμα συν το ΦΠΑ).