

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ.

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση.
2. Να είναι κατάλληλο για την εφαρμογή ολοκληρωμένων θεραπευτικών πρωτοκόλλων διαχείρισης θερμοκρασίας σε νεογνά, παιδιά και ενήλικες, τόσο για ψύξη όσο και για θέρμανση.
3. Να ρυθμίζει τη θερμοκρασία μη επεμβατικά, με την εφαρμογή επιθεμάτων κυκλοφορίας νερού με ειδική επίστρωση, που να εξασφαλίζουν την άριστη εφαρμογή στο σώμα του ασθενούς για επίτευξη του μέγιστου δυνατού συντελεστή μεταφοράς θερμότητας για άμεση απόκριση στις απαιτήσεις του εκάστοτε εφαρμοζόμενου θεραπευτικού πρωτοκόλλου.
4. Να λειτουργεί με κυκλοφορία απεσταγμένου ή αποστειρωμένου νερού υπό αρνητική πίεση για ασφάλεια και αποκλεισμό διαρροών.
5. Να διαθέτει δυνατότητα εφαρμογής των κάτωθι θεραπευτικών πρωτοκόλλων δηλαδή, πρωτόκολλο ψύξης για πρόκληση και διατήρηση υποθερμίας με σταδιακή επαναφορά στη φυσιολογική θερμοκρασία καθώς και πρωτόκολλο ελέγχου και διατήρησης της θερμοκρασίας του ασθενή σε προκαθορισμένη τιμή (normothermia). Η επιλογή της θεραπείας να γίνεται με απλό και γρήγορο τρόπο.
6. Να διαθέτει ρύθμιση θερμοκρασίας ασθενούς σε εύρος από 32°C έως 38.5°C με βήμα 0.1°C και ρύθμιση θερμοκρασίας του νερού από 4°C έως 42°C με βήμα 0.1°C.
7. Να έχει την δυνατότητα ρύθμισης της μεταβολής της θερμοκρασίας του ασθενούς με ρυθμό ίσο ή μικρότερο από 0,05°C/hr (για την αναθέρμανση) αλλά και μεγαλύτερο του 1,0 °C/hr (για την ψύξη). Θα αξιολογηθεί θετικά η ικανότητα επίτευξης το δυνατόν μεγαλύτερων ταχυτήτων ψύξης.
8. Να έχει μεγάλη ευαισθησία (ακρίβεια μέτρησης  $\pm 0,2$  °C) στη μεταβολή της θερμοκρασίας του ασθενούς στην περιοχή ελέγχου, δηλ. από 32-38°C.
9. Ο ρυθμός ροής και η θερμοκρασία του νερού να ρυθμίζονται αυτόματα από τη συσκευή ανάλογα με τη θερμοκρασία στόχο της θεραπείας που έχει επιλεγεί και την τρέχουσα θερμοκρασία του ασθενούς που λαμβάνεται μέσω αισθητήρα τοποθετημένου στον ασθενή από το σύστημα ανάδρασης της συσκευής
10. Να διαθέτει δύο εισόδους για αισθητήρες μέτρησης θερμοκρασίας του ασθενούς.
11. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής στην οποία να απεικονίζονται με ευκρίνεια, κατ' ελάχιστον, η θερμοκρασία του ασθενούς, ο ρυθμός μεταβολής της θερμοκρασίας του ασθενούς, η θερμοκρασία – στόχος, το γράφημα της μεταβολής της θερμοκρασίας του ασθενούς καθώς και η θερμοκρασία και ο ρυθμός κυκλοφορίας του νερού.
12. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για την πρόληψη δυσμενών καταστάσεων για τον ασθενή αλλά και το ίδιο το σύστημα.
13. Να διαθέτει μνήμη για αποθήκευση των τελευταίων 10 περιστατικών καθώς και θύρα USB για μεταφορά δεδομένων και αναβάθμιση.
14. Να βρίσκεται τοποθετημένο σε τροχήλατη βάση με χειρολαβή για τη μετακίνησή του

15. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220-240V, 50/60Hz.
16. Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει ISO και ο προσφερόμενος εξοπλισμός να έχει CE Mark και να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου IEC-60601.
17. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιημένους από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικούς για τον προσφερόμενο εξοπλισμό.
18. Ο προμηθευτής να διαθέτει τα αντίστοιχα ISO για εμπορία, διακίνηση και υποστήριξη ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.
19. Να κατατεθεί πρόγραμμα εκπαίδευσης χειριστών, ιατρών καθώς και μηχανικών του Νοσοκομείου για την επισκευή και συντήρηση του εξοπλισμού.
20. Να κατατεθεί τιμοκατάλογος με τα απαιτούμενα και τα προαιρετικά αναλώσιμα.