

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΜΗ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΒΙΡΑΡ

- 1) Η συσκευή αναπνευστικής υποστήριξης μη επεμβατικού αερισμού ΒΙΡΑΡ να είναι κατασκευασμένη για τη χορήγηση συνεχούς θετικής πίεσης τόσο κατά την εισπνοή όσο και κατά την εκπνοή και να μπορεί να εφαρμοστεί στον ασθενή με ρινική, στοματορινική ή ολοπρόσωπη μάσκα για να εξασφαλίζει πλήρως τον αερισμό του.
- 2) Οι τιμές ΙΡΑΡ και ΕΡΑΡ να ρυθμίζονται εντελώς ανεξάρτητα μεταξύ των (από 4-30 cm H₂O η ΙΡΑΡ και από 4-30 H₂O η ΕΡΑΡ), να είναι ανεξάρτητες της ροής και να εξασφαλίζουν τον παρεχόμενο όγκο.
- 3) Να έχει συνεχή ροή η οποία να προσαρμόζεται ανάλογα με τις ανάγκες του ασθενούς(on demand flow).
- 4) Η συνεχής ροή με την επιλεγείσα πίεση να μπορεί να εφαρμόζεται τόσο συνεχώς (CΡΑΡ) όσο και κατ' επίκληση(λειτουργία Bi-Level).
- 5) Ο προσδιορισμός των σημείων Trigger και Cycle off να γίνεται αυτόματα με ακρίβεια και ευαισθησία.
- 6) Το σύστημα να είναι υπεύθυνο για την δυναμική αντιστάθμιση των διαρροών και τη διασφάλιση των παρεχόμενων πιέσεων.
- 7) Σε περίπτωση εφαρμογής κατ' επίκληση και σε άπνοια να έχει δυνατότητα παροχής σε προρυθμιζόμενα χρονικά διαστήματα T_i και T_e διατηρώντας την πίεση σταθερή ανεξάρτητα από τις μεταβολές της ροής.
- 8) Να έχει οπτική ένδειξη για την παρεχόμενη πίεση και κατ' επιλογήν για μία από τις παρακάτω ενδείξεις:
 - Εκπνεόμενος όγκος(VTe)
 - Αερισμό ανα λεπτό(Min Vent)
 - Ρυθμό αναπνοών(RR)
 - Διαρροή από τη μάσκα(leak)
- 9) Να διαθέτει κάρτα μνήμης τύπου SD, αποσπώμενη, όπου καταγράφονται όλα τα στοιχεία χρήσης της συσκευής.
- 10) Να διατίθεται προαιρετικά συσκευή ανάγνωσης της κάρτας μνήμης SD και το αντίστοιχο λογισμικό για την αποθήκευση και τη δημιουργία αναφορών και στοιχείων από τη χρήση της συσκευής.
- 11) Να συνδέεται σε παροχή O₂ χαμηλής πίεσης με τη χρήση συνδετικού οξυγόνου για τον εμπλουτισμό του παρεχομένου μείγματος χωρίς να επηρεάζεται η ροή.
- 12) Ο χρόνος μετάπτωσης από ΕΡΑΡ σε ΙΡΑΡ να ρυθμίζεται από 200 ms έως 400 ms σε 3 βήματα.

- 13) Να δέχεται υγραντήρα για την εφύγρανση του παρεχομένου αέρα (κατ' επιλογήν).
- 14) Να διαθέτει τις ακόλουθες λειτουργίες:
- CPAP
 - SPONTANEOUS/TIMED(S/T)
 - PRESSURE CONTROL (PC)
- 15) Να μπορεί να ρυθμιστεί ο αναπνεόμενος όγκος από 200 ml κατ' ελάχιστον, έως 800 ml. Η συσκευή θα πρέπει να ρυθμίζει αυτόματα την εισπνευστική της πίεση (IPAP) ώστε ο αναπνεόμενος όγκος να παραμένει σταθερός.
- 16) Να έχει ρύθμιση του ελάχιστου αριθμού αναπνοών από 4-30 αναπνοές/λεπτό.
- 17) Ρύθμιση χρόνου εισπνοής (Ti) από 0,5 sec έως 3 sec.
- 18) Να έχει ρυθμιζόμενους συναγερμούς χαμηλού εισπνεόμενου όγκου – άπνοιας – αποσύνδεσης – διακοπής τροφοδοσίας ή δυσλειτουργίας.
- 19) Με κάθε σύστημα BIPAP ST να παραδίδεται και πλήρες αποστειρωμένο κύκλωμα ασθενούς.
- 20) Να παρέχεται σετ ρινοστοματικής μάσκας διαφόρων μεγεθών.
- 21) Να συνοδεύεται από βιβλίο οδηγιών χρήσης στα Ελληνικά το οποίο περιγράφει λεπτομερώς τη χρήση της συσκευής.
- 22) Να συνοδεύεται από δύο φίλτρα για σκόνη, καπνό, κ.λ.π. Να παρέχει τη δυνατότητα χρήσης αντιμικροβιακού φίλτρου για την προστασία της συσκευής από ασθενή σε ασθενή.
- 23) Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας 12 μηνών και 10 έτη υποστήριξη σε ανταλλακτικά και service. Να συμμορφώνεται με τους διεθνείς κανόνες ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE mark.
- 24) Να γίνει εγκατάσταση και επίδειξη της συσκευής κατά την παράδοση.
- 25) Να διαθέτει μεγάλη ποικιλία από μάσκες και κεφαλοδέτες και τσάντα μεταφοράς και φύλαξης.
- 26) Να έχει ωρόμετρο λειτουργίας για έλεγχο χρήσης.