

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ για ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ**  
**ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΗ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ**  
**BIPAP**  
**Δαπάνης 4000 ευρώ με ΦΠΑ**

- 1) Η συσκευή αναπνευστικής υποστήριξης μη επεμβατικού αερισμού BIPAP 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 IPAP και EPAP να ρυθμίζονται εντελώς ανεξάρτητα μεταξύ των (από 4-30cm H<sub>2</sub>O η IPAP και από 4-30 cm H<sub>2</sub>O η EPAP), 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 (CPAP) 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 την διασφάλιση των παρεχομένων 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 ανά λεπτό (MinVent)
- Ρυθμό αναπνοών (RR)
- Διαρροή από την 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 την δημιουργία αναφορών και στοιχείων από την χρήση της συσκευής.

11) Να συνδέεται σε παροχή O<sub>2</sub> χαμηλής πίεσης με την χρήση συνδετικού οξυγόνου για τον εμπλουτισμό του παρεχομένου μείγματος χωρίς να επηρεάζεται η ροή.

12) Ο χρόνος μετάπτωσης από EPAP σε IPAP να ρυθμίζεται από 200ms έως 400ms σε 3 βήματα.

13) Να δέχεται υγραντήρα για την εφύγρανση του παρεχομένου αέρα (κατ' επιλογήν).

14) Να διαθέτει τις ακόλουθες λειτουργίες :

CPAP

SPONTANEOUS (S)

TIMED (T)

SPONTANEOUS / TIMED (S/T)

PRESSURE CONTROL (PC)

15) Να μπορεί να ρυθμιστεί ό αναπνεόμενος όγκος από 200ml κατ' ελάχιστον, έως 800ml. 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 0.5sec έως 3sec.

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) Επίσης να συνοδεύεται από δύο φίλτρα για σκόνη, καπνό, κλπ. Να παρέχει την δυνατότητα χρήσης αντιμικροβιακού φίλτρου για την προστασία της συσκευής από ασθενή σε ασθενή.

21) Να συνοδεύεται από βιβλίο οδηγιών χρήσης στα Ελληνικά το οποίο περιγράφει λεπτομερώς την χρήση της συσκευής.

22) 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.

23) Να γίνει εγκατάσταση και επίδειξη της συσκευής κατά την παράδοση.

24) Να διαθέτει μεγάλη ποικιλία από μάσκες και κεφαλοδέτες και τσάντα μεταφοράς και φύλαξης.

25) Να έχει ωρόμετρο λειτουργίας για έλεγχο χρήσης.