

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΟΡΗΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΟΓΝΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΟΠΩΣ ΦΡΟΝΤΙΣΕΤΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΟΡΗΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΟΓΝΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕ ΤΑ ΚΑΤΩΘΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Να Είναι κατάλληλος για τον αερισμό παιδών & νεογνών με εύκολη εναλλαγή group ηλικιών με το πάτημα του αντίστοιχου κουμπιού τύπου Fast Track.
- Να Διαθέτει απαραίτητως πιστοποίηση για μεταφορά σε ασθενοφόρο DIN EN 1789:2007+A1:2010 και για αεροδιακομιδές RTCA DO 160G:2010
- Να Λειτουργεί με ρεύμα δικτύου 220VAC/50Hz, με ρεύμα 12 VDC – 28 VDC από ασθενοφόρο. Διαθέτει ηλεκτρική αυτονομία μέσω ενσωματωμένης μπαταρίας για απρόσκοπτη λειτουργία τουλάχιστον 4 ωρών.
- Να Μπορεί να δεχθεί επιπρόσθετη εξωτερική μπαταρία για επέκταση της συνολικής αυτονομίας σε 8 ώρες.
- Να Είναι μικρών διαστάσεων & βάρους περίπου 6.5 κιλά
- Να Διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή με οπτική ένδειξη των συναγερμών.
- Να Φέρει προστατευτική θήκη της πρόσοψης του αναπνευστήρα.
- Να Φέρει ελληνικό μενού
- Να διαθέτει τροχήλατη βάση του ιδίου κατασκευαστικού οίκου
- Να διαθέτει υγραντήρα
- Να Διαθέτει ενσωματωμένο στον αναπνευστήρα αεροσυμπιεστή για αυτονομία παροχής πεπιεσμένου αέρα.
- Να μπορεί να ενσωματωθεί στην ήδη υπάρχουσα φορητή θερμοκοιτίδα της μονάδας
- Να Διαθέτει είσοδο για παροχή οξυγόνου από την κεντρική παροχή του νοσοκομείου, με κατάλληλο συνδετικό σωλήνα.
- Να Διαθέτει επιπλέον είσοδο, για παροχή οξυγόνου χαμηλής πίεσης (π.χ. από ροόμετρο προσαρμοσμένο σε φιάλη ή σε επιτοίχια λήψη), ώστε σε συνδυασμό με τον αεροσυμπιεστή και την

ενσωματωμένη μπαταρία, να λειτουργεί αδιάλειπτα σε περίπτωση απώλειας της κεντρικής παροχής οξυγόνου και της ηλεκτρικής παροχής του νοσοκομείου.

➤ **Να Διαθέτει τους παρακάτω τρόπους αερισμού:**

Volume Control: VC-CMV, VC-S-IMV σε mode παιδιών

Pressure Control Ventilation (invasive/non-invasive):

PC-SIMV, PC-ACV, PC-CMV, nPC-CMV, CPAP, nPC-ACV, PC-S-IMV, nPC-S-IMV, nCPAP, CPAP B/U, DuoPap, nDuoPap, PRVC (συνδυαζόμενο με: PC-CMV, PC-SIMV, PC-ACV, DUOPAP), PSV (συνδυαζόμενο με: VC-SIMV, PC-SIMV, nPC-SIMV, nDUOPAP, CPAP, nCPAP, DUOPAP)

High Flow O₂ Therapy

➤ **Να έχει Δυνατότητα των παρακάτω παραμέτρων**

Πίεση εισπνοής (P_{insp}) 6-95 mbar

PEEP 0- 35 mbar

Πίεση υποστήριξης (ΔP_{supp}) 1-55 mbar

HF O₂ flow: 2 – 60 lpm

Χρόνο εισπνοής από 0,15 sec έως 30 sec

Χρόνο εκπνοής από 0,15 sec έως 30 sec

I:E από 1:150 έως 150:1

Αναπνεόμενο όγκο (Tidal Volume) Για παιδιά: από 50 έως 300 ml

Tidal Volume Αερισμός ελεγχόμενης πίεσης και όγκου (PRVC): για νεογνά από 2 έως 50 ml

Συχνότητα αναπνοών έως 200 bpm

Χρόνο ανόδου της πίεσης υποστήριξης ramp (0.06-30 sec)

Trigger ροής 0.2 έως 15 ml/h

Trigger Exp 5-70%

FiO₂: 21-100%.

Αντισταθμηση τραχειοσωλήνα: 0-12mm

Συγκράτηση εισπνοής έως 15sec

Χρόνος άπνοιας: 1 – 60sec

Χρόνος προοξυγόνωσης (preoxygenation) 10-180sec

➤ **Να Διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους 8.4 ιντσών, με δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης δύο κυματομορφών και ψηφιακά των παρακάτω μετρούμενων παραμέτρων:**

Μέγιστη εισπνευστική πίεση (P_{peak}), Πίεση στο τέλος της εισπνοής (P_{lat}), Μέση πίεση αεραγωγών (P_{mean}), Θετική πίεση στο τέλος της εκπνοής (PEEP)

Εκπνευστικός Όγκος ανά λεπτό (MVe), Αυθόρμητος εκπνευστικός όγκος ανά λεπτό (MV_{espon}), Όγκος αέρα εκπνοής (V_{Te}), Όγκος αέρα αυθόρμητης εκπνοής (V_{Tespon}), Διαρροή (V_{Tleak})

Ελάχιστη ροή (V' min) και μέγιστη ροή (V' max)

Χρόνος εισπνοής (T_{insp}), Χρόνος εκπνοής (T_{exp}), Συνολικός ρυθμός αναπνοής (f_{total}), Αυθόρμητος ρυθμός αναπνοής (f_{spon}), Λόγος χρόνου εισπνοής (I:E), Συγκέντρωση οξυγόνου (FiO₂), Αντίσταση ασθενή και σωλήνα (R) και ενδοτικότητα C, Λόγος συχνότητας προς VT (RSB) και Πίεση απόφραξης αεραγωγού μετά από 100ms (PO.1)

Κυματομορφές πίεσης, ροής & όγκου σε σχέση με τον χρόνο

Ημερολόγιο συμβάντων για την ενημέρωση του χρήστη.

Trends για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους έως 72 ώρες

➤ **Να Διαθέτει κατηγοριοποιημένους οπτικοακουστικούς συναγερμούς με ρυθμιζόμενα όρια για τις παρακάτω παραμέτρους:**

Υψηλή και χαμηλή πίεση αεραγωγών (PAW)

Υψηλό και χαμηλό κατά λεπτό αερισμό (MVe)

Υψηλό και χαμηλό όριο όγκου αέρα εκπνοής (VTe)

Υψηλό και Χαμηλό επίπεδο PEEP

Υψηλό και χαμηλό επίπεδο αυθόρμητου ρυθμού αναπνοής (f_{spont})

Χρόνο άπνοιας

Αποσύνδεσης ή διαρροής

Πίεση απόφραξης αεραγωγού (P0.1)

Συγκέντρωσης O₂

Πίεσης αερίων εισόδου- τροφοδοσίας

Βλάβης της συσκευής

- Να Διαθέτει εσωτερικό φίλτρο εισαγωγής αέρα για προστασία της συσκευής από την σκόνη καθώς και επιπρόσθετο εσωτερικό φίλτρο HEPA. Ο αναπνευστήρας διαθέτει σύστημα ειδοποίησης για αντικατάσταση του φίλτρου HEPA.
- Να Έχει δυνατότητα χειροκίνητης έναρξης μηχανικής αναπνοής, κλείδωμα ρυθμίσεων & λειτουργία αναμονής - Standby.
- Να Έχει δυνατότητα αναβάθμισης με αναλυτή καπνογραφίας Massimo είτε sidestream είτε mainstream (προς επιλογή).
- Να Έχει δυνατότητα νεφελοποίησης φαρμάκων στη βασική σύνθεση
- Να Υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης του αναπνευστήρα για παρακολούθηση οξυμετρίας με τεχνολογία Massimo.
- Να Υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης για μέτρηση των παραμέτρων PI, PVI, SpHb, Spmet, SpCO, SPOC.
- Ο αναπνευστήρας να διαθέτει μηχανισμό στήριξης σε κρεβάτι και σε ράγα.
- Το προσφερόμενο μηχάνημα να καλύπτει τις Ελληνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές Ιατρικών Μηχανημάτων και να φέρει σήμανση CE.