Ventilátor pro intenzivní péči

Přístroj pro umělou plicní ventilaci umožňující po napojení na pacientský simulátor maximálně realistickou simulaci ventilační péče o kriticky nemocného dospělého nebo dětského pacienta. Ventilátor určený zároveň pro invazivní i neinvazivní ventilaci. Ventilace dospělých, pediatrických a neonatálních pacientů s možností zobrazení obrazovek více různých výrobců pro výukové účely.

Technické parametry

- Typ ventilátoru: vyšší třída, bez závislosti na stlačeném vzduchu (turbína)
- Velikost LCD displeje: min 13“
- Dotyková obrazovka
- Výdrž interní baterie: min 4 hod.
- Napájení 230 V / 50 Hz
- Ukládání trendů i křivek (1 rok záznamu trendových dat), možnost exportu dat na USB
- SW v českém/slovenském jazyce společně s uživatelským manuálem
- Možnost připojení ke stávajícímu rozvodu medicinálního plynu (O2)
- Hmotnost kompletní jednotky do 13 kg (bez vozíku)

Ventilační parametry

- Dechový objem Vt: 40 až 2500 mL
- PEEP: 0 až 50 cmH2O
- Inspirační tlak Pinsp: 2 až 60 cmH2O
- Tlaková podpora Psupport: 0 až 60 cmH2O
- Průtok Peak flow: min 260 L/min
- Dechová frekvence: min. 0 – 100 dech. / min. adult/pediatric;
- Expirační trigger: 5 až 90 % z Peak flow
- FiO2: 21 až 100 %
- Tlakový trigger: 0,1 až 15 cmH2O / vypnutý
- Průtokový trigger: 0,1 až 20 L/min / vypnutý
- Poměr I:E: 1:99; 100:1
- Nastavení času nárůstu (Rise time): auto, 0 až 2000 ms manuálně
- HFOT: minimálně 2-80 l/min. adult/pediatric,
- Automatická kompenzace úniku
- Automatická kompenzace endotracheálního tubusu
- Široká nabídka ventilačních režimů:
    - Tlakově řízené: CPAP, nCPAP, nIPPV , PCV, P-A/C, PC-SIMV, PSV, APRV, S, S/T, T
    - Objemově řízené: VCV, V-A/C, VC-SIMV, PLV
- Ventilace na dvou tlakových úrovních (DuoPAP, BiPAP, nebo podobné plnící stejnou funkci)
- Adaptivní režim - automatický režim pro pacienty s dechovou aktivitou i bez dechové aktivity s automatickou regulací a optimalizací frekvence řízených dechů, inspiračních tlaků dle měření plicní mechaniky pacienta, možnost rozšíření o automatický režim s automatickým nastavením minutové ventilace s automatickým nastavením PEEP.
- Záložní Backup ventilační režim (možnost volby vent. režimu)
- Manévry: Manuální nádech

- Automatický proces preoxygenace pro přípravu před bronchotoaletou – navýšení frakce kyslíku na časově omezený úsek s nastavitelným časem a frakcí kyslíku

Monitorace

- Monitorace tlaku, průtoku na Y-spojce i uvnitř ventilátoru
- Zobrazení alespoň 4 křivek současně, možnost zobrazení 2 křivek a 2 smyček současně
- Možnost záznam zmrazit a křivky / smyčky rozměřit kurzory, možnost referenční smyčky

Alarmy

- Akustické a světelné – 360° viditelné alarmy
- Apnea: 2 až 60 s
- Alarm vysokého a nízkého dechového objemu, tlaku, frekvence, koncentrace O2
- Alarmy chybových stavů (O2 čidlo, odpojení el. energie, vysoký únik)

Další funkce

- Funkce standby
- Uzamčení obrazovky
- Ukládání obrazu aktuálního zobrazení na USB flashdisk
- Možnost vícero typu zobrazení obrazovky ventilátoru různých výrobců
- Možnost digitální grafický výstup pro zapojení projektoru (DVI, HDMI resp. DisplayPort)

Příslušenství

- Pojízdný stolek s kloubovým ramenem pro držení okruhu

Spotřební materiál jako součást dodávky

- Ventilační okruh jednorázový pro dospělého (10 ks) a dětského (5 ks) pacienta