

Transportni respirator, ki je certificiran za uporabo med transportom novorojenčkov, dojenčkov in otrok do 18. leta starosti.

Aparat mora zagotavljati sledeče:

1. Tipi ventilacije:

- IPPV, IPPV/AC
- SIMV s tlačno podporo spontanim vdihom
- Spontani sCPAP
- NIV – neinvazivna ventilacija / plus High flow
- Apnea ventilacija

2. Nastavitve:

Standardni parametri ventilacije morajo omogočiti raspone za ventilacijo otrok od vsaj 500 g naprej. To velja za vse standardne parametre, kot so VT (dihalni volumen od vsaj 3 ml naprej), frekvenca dihanja, Ti (respiratorni čas) ali I : E odnos, PEEP oz PEEP_L vsaj do 25 cm H₂O/mbar, inspiratorne tlake oz PEEP_H vsaj do 50 cmH₂O/mbar

- Med NIV mora zagotavljati sinhronizirano predihavanje otrokovemu trudu.
- Nastavljiva O₂ koncentracija med 21% in 100%
- Možnost sukcije

3. Monitoring

- Grafična in numerična predstavitev vseh nastavljenih parametrov in izmerjenih vrednosti. Ekran naj prikazuje vsaj 3 krivulje hkrati (krivulja pretoka, tlaka, dihalnega volumna, CO₂,...)
- Standardni monitoring (O₂, frekvenca dihanja)
- Dihalni volumen (V_{te} – ekspiratorni), V_{ti} (respiratorni), spontani (V_{te} spont)

4. Kapnografija

- nivo CO₂ ob koncu izdiha et CO₂ in krivuljo kapnografije

5. Alarmi

- Alarmi apneje, diskorekcije dihalnega sistema in blokade pretoka
- Tehnični alarmi (napolnjenost baterije...)
- Alarmne limite za:

- nizek in visok tlak v dihalih Paw
- nizek in visok eksp. minutni volumen MVE
- nizek in visok eksp. dihalni volumen V_{te}
- nizek in visok CO₂ ob koncu izdiha EtCO₂
- visoko frekvenco dihanja

6. Aparat naj ima priključek za kisik iz centralnega bolnišničnega sistema, naj ima tudi hitro spojko za uporabo v reševalnih vozilih. Vir zraka naj bo neodvisen od bolnišničnega napajanja. Naj ima možnost dodatne baterije z možnostjo menjave brez prekinitve delovanja aparata. Naj ima obešalo za posteljo.

7. Naj ima čim večjo dimenzijo ekrana, prilagoditev svetlosti ekrana glede na nočni in dnevni čas.

Transportni respirator mora zagotavljati vse naštetje pogoje za varno uporabo v znotraj in zunaj bolnišničnem transportu.