

Korkeavirtaushappiviikset (HFNO) lapsille

Hoidon tarkoitus

- Tarjotaan pieni positiivinen ilmatiepaine (CPAP) korkeilla virtauksilla
- Vähennetään hengitystyötä tukemalla sisäänhengityksen virtausta
- Lämmitetään (34- 37 °C) ja kostutetaan hengitysilmaa vesihöyryllä tehokkaasti
- Edesautetaan värekarvatoimintaa ja pienten ilmäteiden auki pysymistä
- Pyritään vähentämään intubaation tarvetta ja tuetaan potilaan hengitystä ekstubaation jälkeen

Indikaatiot

- Hengitysvaikeus (esim. bronkioliitti, pneumonia, kongestiivinen sydänvika)
- Hengityskonehoidon (invasiivinen tai noninvasiivinen) jälkeinen hengitystuki

Kontraindikaatiot

- Ei nasaalista reittiä (koanaaliatresia) tai hengitysteiden vamma
- Uhkaava hengitysekshaustio ja ilmeisen invasiivisen ventilaation tarve

Laitteisto

- Optiflow-järjestelmä
 - Happilähde, rotametri ja sekoittaja
 - Hengitysletkusto (Optiflow tubing kit RT330)
 - Fisher-Paykel MR850 aktiivikostuttaja
 - Optiflow nasal cannula
- Airvo 2
 - Happilähde ja rotametri
 - Hengitysletkusto Airvoon
 - Optiflow nasal cannula
- Servo-U respiraattori
 - Fisher-Paykel MR850 aktiivikostuttaja
 - Optiflow ventilator transition kit
- Trakeostomoitu potilas
 - Tracheostomy direct connection set

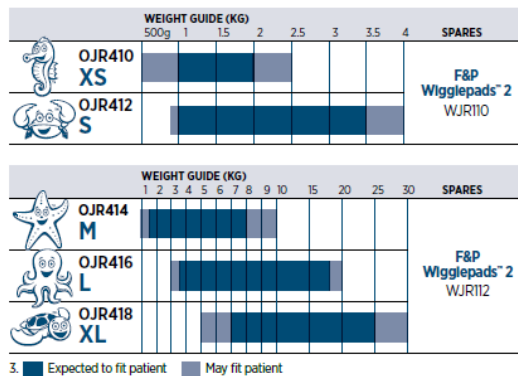
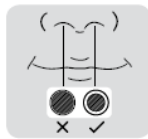
Toimintaohjeet

- FiO₂ –säätö
 - Säädä potilaan SpO₂-tavoitteen mukaan (esim. 94- 98 %)
 - Aloitus esim. 50- 60 % bronkioliitissa tai pneumoniassa
- Virtauksen säätö
 - Säädä happeutumisen ja pCO₂:n perusteella (HE-tase ja/tai T_{cp}CO₂-seuranta)
 - Enimmäisvirtaukset kts. taulukko alla
 - Aloita virtaus ennen lämmitystä, tällöin kammio ei kuumene liikaa
 - Lämpötila 37 °C eli viiksillä etenkin pienillä lapsilla kostuttaja tuubi-asennossa

Nenäkanyylien koot ja virtaukset (Optiflow Junior 2)

SIZING INFORMATION

1. Prongs must not create a seal in the nares.
A clear gap must be visible around each prong.
2. Patient weight should only be used as a guide.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

FLOW RATES (L/MIN)

Platform	MR850	AIRVO* 2	F&P 950**
Circuit	RT330 RT331	900PT531 900PT561 900PT562*	N40*
OJR410 XS	0.5-8		0.5-10
OJR412 S	0.5-9	N/A	0.5-10
OJR414 M	0.5-10		0.5-11
OJR416 L	0.5-23	2-20	N/A
OJR418 XL	0.5-25	2-25	N/A

4. Flow rates above describe technical capability of the product when used at sea level. Ensure clinical judgement is used when prescribing flow rates.
5. Maximum flow rates achieved with the RT331 are ventilator dependent. Refer to the manufacturer's instructions for correct usage.
**Not available for sale in the United States.

Uutuus: Optiflow Junior 2+ XXL ad 40kg, 1-36l/min (Airvo 10-50l/min)

Monitorointi

- Hengitystiheys
- Syketaajuus
- Hengitystyö
- SpO₂
- HE-tase ja tarvittaessa ja T_{cp}CO₂

Muuta huomioitavaa

- Nenämahaletku vauvoille ja ilman aspirointi mahalaukusta 2-4 tunnin välein
- Veden määrän tarkistus kostuttajasta tunneittain

Hoidon komplikaatiot

- Ilman kertyminen suolistoon
- Ilmarinta