

AIRVO 2

Mgr. Bieberlová Hana
Tereza Bělehradová DiS.

Nasal High Flow (NHF) je metoda, kdy je aplikován kyslík ***vysokým průtokem nosní kanylou*** pomocí přístroje AIRVO 2.

KONTRAINDIKACE

Alterace vědomí

Neschopnost udržet průchodné dýchací cesty

Neschopnost efektivní expektorace

- **AIRVO 2** je nová generace Nasal High Flow generátoru s integrovaným zvlhčovačem a ohřevem vdechované směsi.
- Zajišťuje:
 - průtok 10 – 60 l/min
 - nastavení teploty: 37, 34 a 31 °C
 - 100% relativní vlhkost
 - FiO_2 je regulován přívodem O_2 z rozvodu (0,21 - 1,0)

MECHANIZMUS ÚČINKU

- Podáním ohřáté směsi a až 100% relativní vlhkostí se zlepšuje expektorace
- Snižuje se reálný mrtvý prostor částečným vymýváním HCD čerstvým plynem
- Vytváří pozitivní přetlak v HCD

MOŽNOSTI VYUŽITÍ

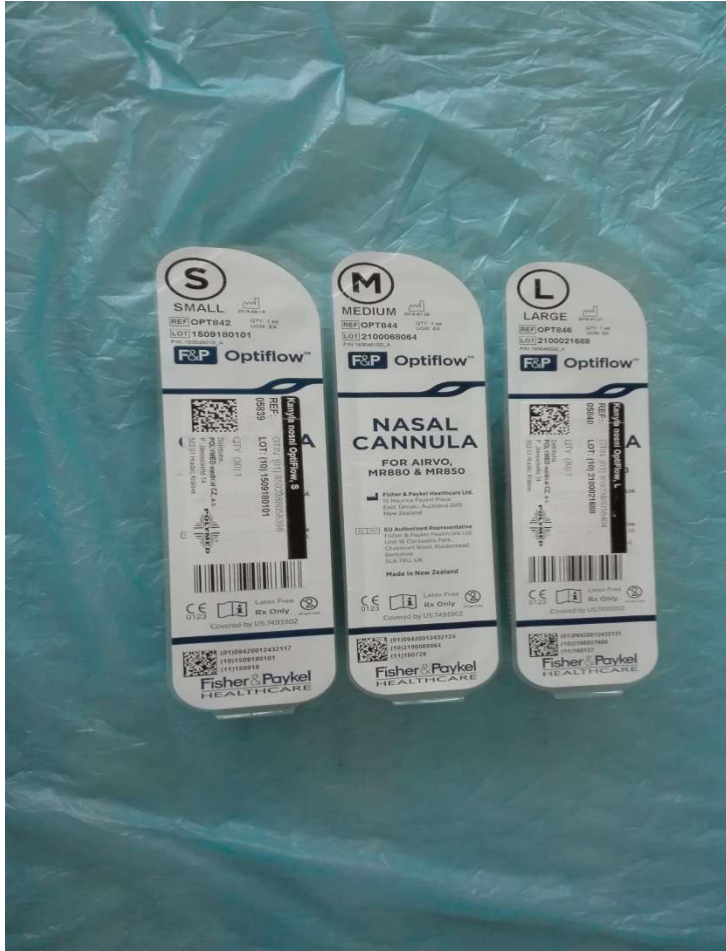


- Neintubované thorakoskopické operace
- Široké spektrum pacientů s potřebou kyslíku

POMŮCKY







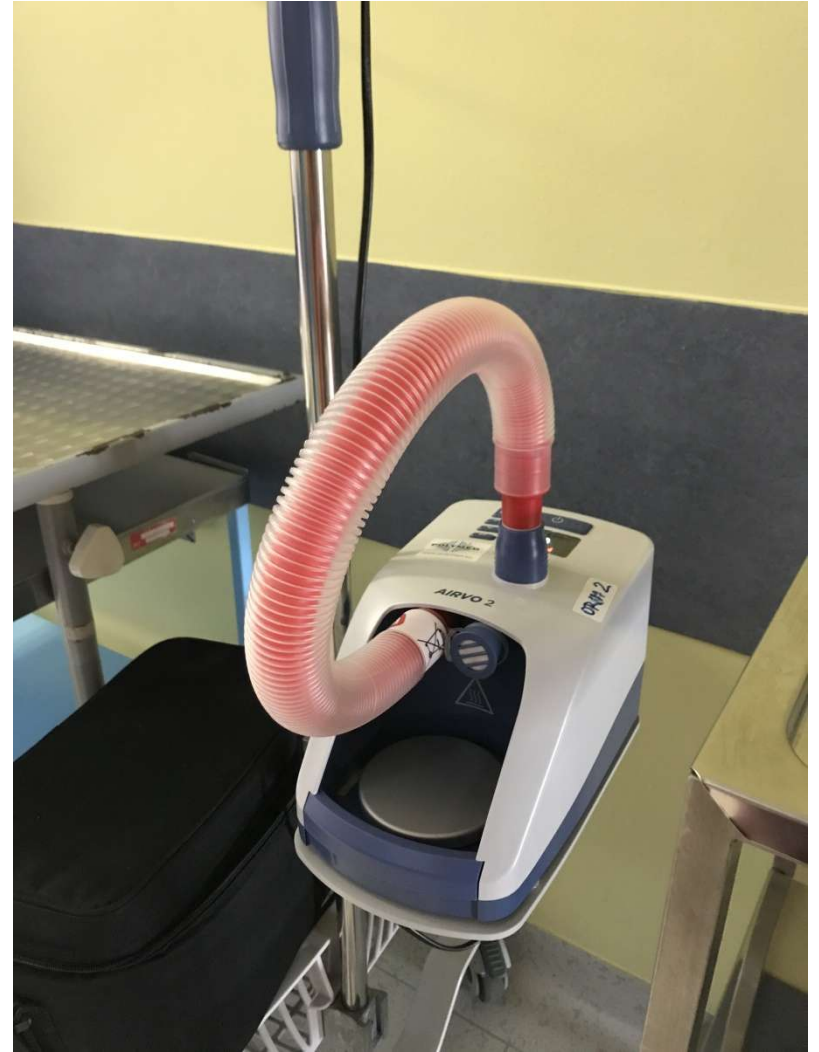




Fotka zveřejněna se souhlasem pacienta







ZÁVĚR

- NHF je velmi dobře snášena.
- Snižuje riziko reintubace u nízkorizikových pacientů.
- Zlepšuje expektoraci.
- Je komfortnější než celoobličejová maska.

NEVÝHODY:

- Cena
- U rizikových pac. nenahrazuje intubaci

POUŽITÉ ZDROJE

- <http://www.wikiskripta.eu/index.php/Oxygenoterapie>
 - <http://ose.zshk.cz/vyuka/terapie.aspx?tid=101> BARTŮNĚK, Petr, Dana
- JURÁSKOVÁ, Jana HECZKOVÁ a Daniel NALOS, ed. Vybrané kapitoly z intenzivní péče. Praha: Grada Publishing, 2016. Sestra (Grada). ISBN 978-80-247-4343-1.
- http://polymedshop.cz/static/_user//Brozura-NHF.pdf
- The Effects of Flow on Airway Pressure During Nasal High-Flow Oxygen Therapy, Rachael L Parke et al., RESPIRATORY CARE, AUGUST 2011
- Effect of Postextubation High-Flow Nasal Cannula vs Conventional Oxygen Therapy on Reintubation in Low-Risk Patients, Gonzalo Hernández, MD, PhD et al., JAMA Published online March 15, 2016

DĚKUJI ZA POZORNOST