

Neinvazivní plicní ventilace/SŠ (sestra)



Tento článek je určen pro studenty středních a vyšších odborných škol oboru zdravotní sestra

Prosíme, neprovádějte věcné editace, nemáte-li potřebnou kvalifikaci.
Editujte s rozvahou. Věcné změny nejprve projednejte v diskusi.

Možnost provádění technik plicní ventilace bez nutnosti invazivního zajištění dýchacích cest – za použití kyslíkové masky s těsnící manžetou nebo pomocí kyslíkové helmy.

Neinvazivní plicní ventilace (NIPV) má za úkol:

- Krátkodobě → snížit dechovou frekvenci, zvětšit objem, zlepšit výměnu plynů a snížit dechovou práci pacienta.
- Dlouhodobě → zvýšení kvality spánku, lepší kvalita života, zvýšení doby přežití.

Nejčastěji se užívá:

- CPAP terapie.
- Ventilace pozitivním tlakem.
- Brániční stimulace.

Indikace

- Akutní respirační selhání, edém plic.
- CHOPN.
- Spánková apnoe.
- Neurologická onem., stav po encefalitidě.
- Pacienti před transplantací plic v terminálním stádiu.
- Myopatie.

Kontraindikace:

- Oběhová nestabilita, AIM.
- Riziko aspirace.
- Neschopnost odkašlat si.
- Netěsnost masky.
- Nespolupracující a agresivní nemocní.

Indikace k přerušení NIV

- Netolerance masky.
- Progrese stavu do 30 min. až 1h, rozvoj oběhové nestability, zhoršení vědomí.
- Neschopnost odkašlat si.

Komplikace

- Kožní defekty, erytém v obličeji, bolestivost.
- Vysychání sliznic při nedostatečném zvlhčení.
- Distanze žaludku.
- Únik dýchací směsi.

Provedení

1. Edukace pacienta – vysvětlení postupu a důvodu NIVS, domluva o způsobu komunikace.
2. Příprava masky – výběr velikosti a ventilátoru – navolení režimu a zvlhčení.
3. Monitorizace pacienta.
4. Poloha v polosedě.
5. Napojení masky na ventilátor a spustit režim.
6. Nasazení a upevnění masky nemocnému na obličej.
7. Tlakovou podporu a PEEP zvyšujeme postupně.
8. Úprava alarmů a parametrů.
9. Kontrola účinnosti NIVS – při špatném snášení ventilace lze podat lehká sedativa.

Odkazy

Související články

- Přehled zajištění dýchacích cest
- Intubace – u dětí
- Endotracheální intubace
- Obtížná intubace
- Tracheostomie
- Koniotomie
- Laryngospasmus
- Umělá plicní ventilace/SŠ (sestra)
- Monitorování pacienta/klienta na UPV/SŠ (sestra)
- Oxygenoterapie
- PEEP
- Plicní objemy

Použitá literatura

- DOSTÁL, Pavel, et al. *Základy umělé plicní ventilace*. 2., rozšířené vydání. Praha : Maxdorf Jessenius, 2005. ISBN 80-7345-059-3.