

INVAZÍVNA VENTILAČNÁ PODPORA PRI DMD

denisa raffajová

čo je invazívna umelá pľúcna ventilácia?

- spôsob dýchania, kedy mechanický prístroj zabezpečuje prietok plynov dýchacím systémom
 - krátkodobá alebo dlhodobá podpora
- vyžaduje zabezpečenie dýchacích ciest
 - možná spolupráca chorého, spúšťanie dychovej aktivity

aké sú ciele upv?

- zníženie dychovej práce
 - pacientovo úsilie je neúčinné alebo už v ňom nie je schopný pokračovať
- podpora alebo náhrada oxygenačnej a ventilačnej funkcie zlyhávajúceho dýchacieho systému
 - zvrät hypoxémie
 - prevencia a zvrät atelektáz
 - zvrät únavy dýchacieho svalstva (v dobe akútneho a netolerovaného zvýšenia dychovej práce)

kedy začať s upv?

- zhodnotenie klinického stavu a predpokladaného vývoja ochorenia, posúdenie prognózy chorého
 - oxygenácia
 - ventilácia
 - pľúcna mechanika
 - dychová frekvencia > 35/min
 - vitálna kapacita < 15 ml/kg
 - maximálny inspiračný podtlak < 25 cmH₂O

komu je určená upv?

- chorým, ktorých spontánne dýchanie vyčerpáva, majú poruchy nielen dýchania, ale aj poruchu vedomia, zlyhávajú im ostatné životné funkcie

ventilačné zlyhanie

- problematika svalovej dysfunkcie a únavy dýchacieho svalstva je komplexná
- vhodne aplikovaná ventilácia pozitívnym pretlakom by mala viesť ku zníženiu dychovej práce, zníženiu spotreby kyslíka dýchacími svalmi, zníženiu nárokov na srdcovocievny systém

kedy neinvazívnu ventilačnú podporu nahradiť invazívnou?

- keď postupuje ochorenie a NIPPV aplikovaná počas noci už nepostačuje, chorý často potrebuje na zmiernenie svalovej únavy aj denné použitie
- keď chorý pociťuje dyskomfort pri NIPPV

ako funguje umelá pľúcna ventilácia?

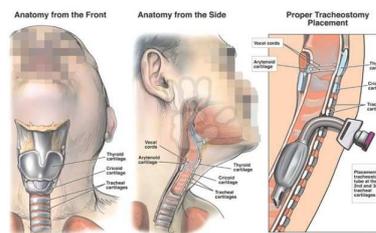
- ventilátor nahrádza dychovú prácu chorého
- umožní oddych, kvalitný spánok, hmotnostný prírastok

starostlivosť o dýchacie cesty

- zaistenie dýchacích ciest
- toaleta dýchacích ciest
- ohriatie a zvlhčenie vdychovaného vzduchu

ako sú zabezpečené dýchacie cesty?

- tracheostomia



aké sú výhody tracheostomie?

- lepšia tolerancia rúrky chorým
- jednoduchšia toaleta dýchacích ciest
- umožnenie striedania fáz spontánneho dýchania a umelej pľúcnej ventilácie

hovoriace tracheostomické kanyly



aké sú nevýhody invazívneho zabezpečenia dýchacích ciest?

- nutnosť chirurgického zákroku
- riziko vzniku stenózy priedušnice
- riziko infekcie dolných dýchacích ciest

ako zabezpečujeme toaletu dýchacích ciest?

- tracheálne odsávanie
 - špeciálne tracheálne odsávacie katétre
 - krátkodobý, prerušovaný podtlak
 - bolestivosť, dráždenie na kašeľ, pocit nevoľnosti, zvracanie
 - poranenie sliznice
 - zavlečenie infekcie

na čo nesmieme zabúdať?

- polohovanie, poklepové masáže, drenážne polohy, dychové cvičenia, nácvik kašľa
- toaleta dutiny ústnej, nosa

zvlhčenie a ohriatie vdychovaného vzduchu

- aktívne
 - zvlhčovače pri ventilátoroch na ARO
- pasívne
 - umelé nosy

aký ventilátor zvoliť?

- voľba ventilátoru závisí na možnostiach a vybavení pracoviska



domáca umelá pľúcna ventilácia

