

Oxygenoterapie, umělá ventilace/Repetitorium

 Podrobnější informace naleznete na stránkách Oxygenoterapie, Hyperbarická oxygenoterapie.

Oxygenoterapie

- normobarická – zvýšení koncentrace kyslíku ve vdechované směsi při atmosferickém tlaku (101,325 kPa);
- hyperbarická – dodávka kyslíku pod tlakem vyšším než atmosférickém (barokomora).

Nebezpečí kyslíkové terapie

1. tvorba radikálů;
2. pokles ventilace – zejména u pacientů s vysokým P_{CO_2} , kde hlavním stimulem dýchání byla hypoxie; například u chronické obstrukční plicní nemoci – typ "blue bloaters";
3. dráždění plic – exsudace, kongesce, edém;
4. atelektázy – surfaktant, v důsledku resorpce vzduchu z uzavřených prostor dochází ke kolapsu alveolů;
5. křeče – při dýchání O_2 pod vysokým barometrickým tlakem – inhibice enzymů v CNS.

Umělá ventilace

 Podrobnější informace naleznete na stránce Umělá plicní ventilace.

Výhody a nevýhody objemově a tlakově řízené UV

- objemově řízená – stabilní dodávka určeného dechového objemu vs. riziko netěsností, změn intrapulmonálního tlaku při změnách poddajnosti, barotraumatu; poklesu venózního návratu a snížení srdečního výdeje;
- tlakově řízená – dosažení určeného tlaku v dýchacích cestách (inspiratory pressure level) vs. riziko změny objemu při změně poddajnosti;
- PEEP (positive endexpiratory pressure);
- možnost spouštění inflace pacientovým úsilím.

Ukončení UV

Podpurná ventilace

Odkazy

Související články

Repetitorium patofyziologie

Tento článek je součástí Repetitoria patofyziologie

Další kapitoly ze souboru **VÍZEK, M.: Repetitorium** zobrazíte zde:

Obecná patofyziologie	Oběh
<ul style="list-style-type: none">■ Zánět■ Acidóza■ Alkalóza■ Edém, ascites■ Nádorový růst■ Poruchy acidobazické rovnováhy■ Poruchy imunity, alergie■ Poruchy metabolismu draslíku, vápníku a fosforu■ Poruchy objemu a složení ECT■ Poruchy regulace tělesné teploty■ Stres■ Vrozené vývojové vady	<ul style="list-style-type: none">■ Arytmie■ Chlopenní vady■ Cirkulační šok■ Ischemická choroba srdeční■ Poruchy funkce arterií■ Poruchy funkce kapilár■ Poruchy žilního oběhu■ Srdeční selhání■ Typy hypertenze■ Vrozené srdeční vady
Respirace	Nervový systém
<ul style="list-style-type: none">■ Plicní objemy a kapacity při plicních onemocněních■ Následky změněné poddajnosti respiračního	<ul style="list-style-type: none">■ Syndrom nitrolební hypertenze a hypotenze■ Edém mozku, poruchy HEB■ Epilepsie a epileptické záchvaty. EEG.■ Poruchy citlivosti, bolest■ Poruchy funkce bazálních ganglií■ Poruchy funkce mozečku



- systému.
- Pneumotorax
- Odpor dýchacích cest. Astma
- Chronická obstrukční plicní nemoc. Bronchiální obstrukce.
- Restrikce dýchání, fibróza plic.
- Poruchy poměru ventilace-perfúze
- Poruchy difúze. Difúzní kapacita plic
- Edém plic
- Poruchy alveolární ventilace, respirační insuficience.
- Regulace dýchání při poruchách respiračního systému, ventilační odpověď na hypoxii a hyperkapnii.
- Snížená dodávka kyslíku
- Oxygenoterapie, umělá ventilace
- Obranné reflexy dýchání. Mechanika usilovného výdechu
- Principy vyšetřování plicních funkcí
- Plicní hypertenze
- Dechová práce
- Poruchy hybnosti. Centrální obrna a periferní obrna.
- Poruchy myelinizace
- Poruchy nervosvalového přenosu a svalů, EMG
- Poruchy paměti, demence
- Poruchy průtoku krve mozkem
- Poruchy spánku
- Poruchy vědomí
- Schizofrenie, poruchy nálad

Externí odkazy

https://en.wikipedia.org/wiki/Oxygen_therapy https://en.wikipedia.org/wiki/Hyperbaric_oxygen_therapy

Zdroj

- VÍZEK, Martin. *Repetitorium* [online]. [cit. 2012-01-08]. <<https://web.archive.org/web/20130512032641/http://pf.lf2.cuni.cz/vyuka/repetitorium.html>>.

Reference

Použitá literatura

- LONGO, Dan L. (Dan Louis). *Harrison's principles of internal medicine. Volume II, [Chapters 224-397]*. 18. vydání. New York, N.Y : McGraw-Hill, Medical Publishing Division, c2012. ISBN 9780071748872.

Doporučená literatura

- KEIFERT, Harald. *Das Beatmungsbuch : invasive Beatmung in Theorie und Praxis*. 6. vydání. Elchingen : WK-Fortbildungen, 2014. 669 s. ISBN 9783981142020.