

Obranné reflexy dýchání/Repetitorium

Předpokládané pojmy

- Reflex, reflexní dráhy;
- mechanika dýchání;
- funkce V., IX. a X.

Reflexy z horních částí dýchacích cest

1. **Kýchání:** po podráždění nasofaryngu hluboký vdech a rychlý usilovný výdech nosem a ústy.
2. **Protektivní apnoe (Kratschmerův reflex):** po vdechnutí dráždivé látky podrážděním v horních dýchacích cestách apnoe, uzavěr glotis, bronchokonstrikce.
3. **Aspirační reflex.**
4. **Expirační reflex.**

Reflexy z dolních částí dýchacích

Za normálních podmínek jsou dýchací cesty očišťovány činností řasinkového epitelu. Je-li tento mechanismus nedostatečný, nastupují reflexní mechanismy.

Kašel

- Po hlubokém vdechu usilovný výdech při uzavřené hlasivkové štěrbině, provázený výrazným zvětšením nitrohrudního tlaku.
 - Zvýšený nitrohrudní tlak vtlačuje pars membranacea trachey dovnitř a zužuje tak její lumen. Pak je glotis rychle otevřena a rychlým proudem vzduchu (velký tlakový gradient, zúžení průdušnice, turbulentní proudění) je průdušnice vyčištěna.
 - Tusigenní zóna.
 - Kašel: tracheobronchiální, laryngální, produktivní, neproduktivní.
-
- Ztráta obranné funkce kašle.
 - Kašel po operacích.
 - Patologický kašel – neurogenní, chronický.

Odkazy

Související články

- Kašel
- Mechanika dýchání
- Reflex

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">▪ Syndrom nitrolební hypertenze a hypotenze▪ Edém mozku, poruchy HEB



- Plicní objemy a kapacity při plicních onemocněních
- Následky změněné poddajnosti respiračního 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
- Epilepsie a epileptické záchvaty. EEG.
- Poruchy citlivosti, bolest
- Poruchy funkce bazálních ganglií
- Poruchy funkce mozečku
- 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

Zdroj

- VÍZEK, Martin. *Repetitorium* [online]. [cit. 2012-01-06]. <<https://web.archive.org/web/20130512032641/http://pf.lf2.cuni.cz/vyuka/repetitorium.html>>.