

Chlopenní vady/Repetitorium

Předpokládané pojmy: anatomie a funkce chlopní, Starlingův srdeční zákon.

Příčiny

- vrozené poruchy chlopní,
- získané poruchy chlopní (endokarditis),
- změny průměru ústí.

2 typy

1. **Stenóza** – zvýšení odporu, prodloužení systoly, omezení vypuzeného objemu.

Kompensace – zvětšení enddiastolického objemu oddílu před stenózou, zvýšení síly kontrakce, vyšší vypuzovací tlak, hypertrofie svaloviny – ale odporová práce srdce, pokles tlaku za stenózou, možnost selhání.

2. **Insuficience** – neefektivní regurgitace, zvětšení enddiastolického objemu oddílu před insuficientní chlopní, zvýšení síly kontrakce.

Kompensace – zvětšený systolický objem ale zvýšená objemová práce, hypertrofie, možnost selhání.

Atrioventrikulární chlopně	
Stenóza	Insuficience
<ul style="list-style-type: none">▪ snížený přechod krve do komory▪ zvýšená náplň síní▪ zvýšení tlaku v síni▪ městnání v příslušném žilním řečišti před porušenou chlopní▪ edém	<ul style="list-style-type: none">▪ regurgitace části systolického objemu▪ zvýšená objemová práce síní i komor

Semilunární chlopně	
Stenóza	Insuficience
<ul style="list-style-type: none">▪ zpomalené vyprazdňování▪ bradykardie▪ pulsus parvus▪ zvýšená odporová práce	<ul style="list-style-type: none">▪ část objemu do komory▪ plnění velkých cév▪ systolická hypertenze▪ barorecepce▪ pokles periferní rezistence▪ Corriganův tep▪ kapilární pulzace (Quinke)

Odkazy

Související články

- Chlopenní vady
- Srdce
- Srdeční chlopně
- Frankův-Starlingův mechanismus
- Srdeční revoluce
- Onemocnění chlopní pravého srdce
- Stanovení srdečního výdeje
- Srdeční selhání

Zdroj

- VÍZEK, Martin. *Repetitorium* [online]. [cit. 2011-11-11]. <<https://web.archive.org/web/20130512032641/http://pf.lf2.cuni.cz/vyuka/repetitorium.html>>.

Tento článek je součástí Repetitoria patofyziologie

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



Obecná patofyziologie

- 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

Respirace

- 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

Oběh

- Arytmie
- Chlopenní vady
- Cirkulační šok
- Ischemická choroba srdeční
- Poruchy funkce arterií
- Poruchy funkce kapilár
- Poruchy žilního oběhu
- Srdeční selhání
- Typy hypertenze
- Vrozené srdeční vady

Nervový systém

- Syndrom nitrolební hypertenze a hypotenze
- Edém mozku, poruchy HEB
- 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