

Uživatel: BillyBones/Pískoviště/Srdeční selhání

Předpokládané pojmy: kontraktilita myokardu, regulace krevního tlaku.

Akutní selhání

(kardiogenní šok) – náhlý, tak výrazný pokles srdečního výdeje, že kompenzační mechanismy nezaručují přežití. Nutný okamžitý terapeutický zásah.

Příčiny

- extrémní změny frekvence (zástava, fibrilace komor)
- výrazný pokles kontraktility
- tamponáda
- náhlé selhání chlopenního aparátu (ruptura papilárního svalu)
- (periferní odpor – náhlé zvýšení, embolie plicnice))

Chronické (městnavé) selhání

Příčiny

- hypertenze 49%
- ICHS 29%
- diabetes 9%
- chlopenní vady 8%

Následky

Všechny výše uvedené příčiny nají za následek pokles kontraktility myokardu, což dále způsobí systolickou dysfunkci (pokles Stroke Volume) a diastolickou dysfunkci (zvýšení End Diastolic Pressure)

Systolická dysfunkce

- SO
- TK
- GFR

→ retence vody a elektrolytů, RAS

Diastolická dysfunkce

- EDP (poddajnost komory)

→ edémy

Molekulární mechanismy

- energie
- Ca^{2+}
- remodelace myokardu

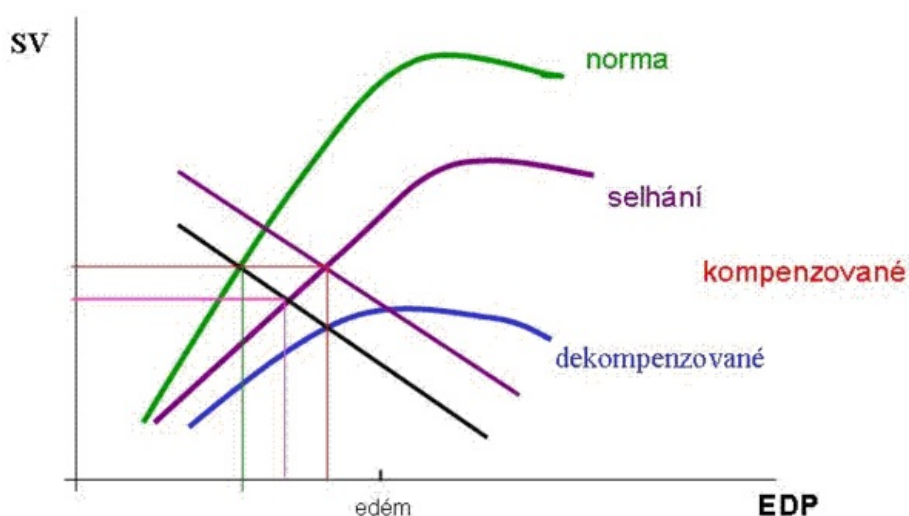
Poruchy šíření AP

Principy léčby

- vazodilatace
- kardiotonika
- diuretika

Srdeční selhání s vysokým srdečním výdejem

Odkazy



Související články

- Regulace krevního tlaku

Externí odkazy

Zdroj

VÍZEK, Martin. *Repetitorium* [online]. [cit. 2011-11-13].
<<https://web.archive.org/web/20130512032641/http://pf.lf2.cuni.cz/vyuka/repetitorium.html>>.

Reference

Použitá literatura

Doporučená literatura