

UPOZORNĚNÍ PRO STUDENTY

Abychom vyhověli žádostem z řad studentů, předkládáme textovou část prezentací vybraných přednášek z patologie pro usnadnění orientace v přednášené látce. Nejedná se v žádném ohledu o učební text, ale jen o doprovodná hesla a texty z diapositivů, které tak není potřeba, považoval-li by to někdo za nutné, při přednášce opisovat. To však nebylo nutné ani doposud – přednášky vnímáme jako jedinečný moment vysokoškolského studia, při kterém je možné vysvětlit a diskutovat vybranou problematiku v kontextu širším než umožňuje učebnicový text a nabídnout přemýšlivému studentovi nahlédnout hlouběji do problému a vyzdvihnout důležité nebo kontroverzní momenty.

Předkládaný materiál tedy obsahuje jen hesla, která studovat bez výkladu a příslušných komentářů, které společně s obrazovou dokumentací během našich setkání poskytujeme, nemá valný smysl.

Ať jsou Vám i přesto tyto materiály k užítku!

kolektiv učitelů Ústavu patologie a molekulární medicíny UK 2. LF a FN Motol

PORUCHY OBĚHU KRVE

= **nepoměr mezi činností srdce + odporem cév**

**na myokard jsou kladeny vyšší nároky →
srdeční insuficience**

Krevní oběh: srdce - pumpa
arterie – okysličená krev
vény – odkysličená krev

PROJEVY PORUCH KO

A) V srdci

Insuficience – akutní
- chronická

Ak. Dilatace – neschopnost kontrakce
Chr. Hypertrofie koncentrická – kompenzace
Hypertrofie excentrická (hypertrofie + dilatace) = dekompenzace

PROJEVY PORUCH KO

B) Mimo srdce

Ak. Dilatace kapilár – kapilarovenózní kongesce – ak. reflexní

Chr. Cyanoza
Venostáza
Venostatický kardiální edém

Indurace

PŘÍČINY PORUCHY KO

A) Příčiny poruchy KO v srdci:

Malformace srdce
Endokard – ak. endokarditidy, porheumatické vady srdeční
Myokard – ak. IM, jizva po IM
myokarditidy
kardiomyopatie

B) Mimosrdeční příčiny poruchy KO

Hypertenze v malém oběhu

Cor pulmonale – acutum (embolie, pneumonie)
- **chronicum** (emfýsem, silokoza, tbc aj.)

Cor kyphoscolioticum – komprese plic

Hypertenze ve velkém oběhu

renin→angiotensin I →angiotensin II →vasokonstrikce
aldosteron
retence Na+H₂O

Hypertenze esenciální
Hypertenze renální
Hypertenze hormonální

Hypotenze

Kolaps – pokles TK z dilatace kapilár - neurogenní

ŠOK

=perfuse tkání a zásobení O₂ je redukováno pod hranici normální potřeby, ↓TK

-reversibilní

-ireversibilní

Kompensační mechanismy: -stimulace sympatiku
- zachování cirkulace ,mozku a srdce
- syntéza katecholaminů
- aktivace renin – angiotensin sy
- snížení úniku tekutin do intersticia

Kardiogenní šok
Hypovolemický
Septický
Anafylaktický

Orgánové změny: ledviny
plíce
játra
střevo
nadledviny

Rozdělení insuficience srdce

Akutní insuficience LS

Dilatace LK

rychle nastupující venostáza v plicním oběhu

- Akutní IM

Chronická insuficience LS

Excentrická hypertrofie LK

Pomalu nastupující venostáza v plicním oběhu

Edém plic

Hnědá indurace

-Jizva po IM

-Hypertenze

-Vady aortální a mitrální chlopně

Akutní insuficience PS

Dilatace PK

Akutní cor pulmonale

- Embolie plicnice

Chronická insuficience PS

Excentrická hypertrofie PK

chronické cor pulmonale

Odpor v plicním řečišti

Venostáza v tělním oběhu (otoky, ascites a j)

-CHOPN

-Silikoza plic, tbc,

-intersticiální fibrozní procesy plic

Přenesené PS – cor translutum

Hypertrofie + dilatace LK+PK

Při selhávání LS nastává městnání krve v plicích,
které klade odpor PK→hypertrofie PS

Oboustranné srdce – cor bilaterale

Hypertrofie + dilatace LK+PK

Hypertenze v malém oběhu + hypertenze ve velkém oběhu

-CHOPN

-silikoza, tbc

-Intersticiální fibroza plic

-hypertenze

-jizva po IM

-vady srdečních chlopní

MÍSTNÍ PORUCHY KO

Trombosa

-Nástěnný

-Obturující

-Červený

-Bílý

-Smíšený

-Hyalinní=fibrin+destičky

-Rekanalizace trombu

Embolie

=zavlečení pohyblivého embolu
na jiné místo

-žilní

-arteriální

-sukcesivní

-celulární e.

-e.atheromu

-tuková embolie

-vzduchová

Metastáza

=zavlečení patologického procesu na
jiné místo v těle cestou:

-hematogenní

-lymfogenní

-porogenní

metastatická antrakoza,
metastatická sepse
metastázy nádorů

Překrvení – hyperemie
Ischemie
Infarkt
Hemoragie
Krvácivost

PORUCHY OBĚHU LYMFY

Lymfostaza – edemy, elefantiaza
Lymforhagie – hydrothorax chylosus
- ascites chylosus
Lymfangiopathia carcinomatosa