

## Témy a študijná literatúra pre 3. kreditný test z patologickej fyziológie

### Zubné lekárstvo - letný semester 2017/2018

#### Kardiológia, hematológia, dýchací systém

##### Témy

#### 1. Kardiovaskulárny systém

- a. Srdcový cyklus, tlaky v srdci, fyziológia srdca
- b. Vrodené srdcové chyby
  - Klasifikácia, príčiny, hemodynamické dôsledky
  - Ľavoprávne skraty, pravoľavé skraty, s cyanózou a bez cyanózy
- c. Chlopňové chyby srdca
  - Klasifikácia, etiológia, hemodynamické dôsledky
  - Mitrálna, aortálna stenóza a insuficiencia
- d. Zlyhanie srdca
  - Definícia, klasifikácia, štádiá, kompenzačné mechanizmy, tlakové a objemové preťaženie, RAS
  - Akútne a chronické, ľavostranné a pravostranné, zlyhanie dopredu a dozadu (backward vs. forward); diastolické a systolické zlyhanie
- e. Ischemická choroba srdca
  - Ateroskleróza, mechanizmus vzniku, stupne vývoja, stabilný a nestabilný plát, rizikové faktory
  - Akútny koronárny syndróm, chronické a iné formy ischemickej choroby srdca
  - Infarkt myokardu, klasifikácia, EKG diagnostika, biochemické markery
- f. Dysrytmie
  - Prevodový systém srdca; akčný potenciál, základné princípy EKG
  - Príčiny a mechanizmy vzniku porúch rytmu; klasifikácia;
- g. Kardiomyopatie
- h. Hypertenzia
  - Mechanizmy regulácie krvného tlaku
  - Klasifikácia, esenciálna a sekundárna hypertenzia

Hulín, I. a spol. : Hulínova patofyziológia. SAP Bratislava, 6.vydanie, 13. kapitola.  
Nečas, E. a spol.: Patologická fyziologie orgánových systémů I, 2003, 2. kapitola  
Prednášky, semináre

#### 2. Hematológia

- a. Anémie
  - Klasifikácia, klinické symptómy, kompenzačné mechanizmy, jednotlivé typy anémií
  - Diagnóza, hematologické parametre
- b. Onkologické a neonkologické poruchy bieleho radu
- c. Klasifikácia, etiológia, klinické prejavy, diferenciálny rozpočet
- d. Koagulopatie
  - Trombocytopénia, koagulopatie, vaskulopatie, trombofília, trombembolizmus
  - Diseminovaná intravaskulárna koagulopatia (DIC)

Hulín, I. a spol. : Hulínova patofyziológia. SAP Bratislava, 6.vydanie, 12. kapitola.  
Nečas, E. a spol.: Patologická fyziologie orgánových systémů I, 2003, 1. kapitola  
Prednášky, semináre

### 3. Dýchací systém

- a. Regulácia dýchania, patologické formy a krivky dýchania
- b. Respiračné zlyhanie
- c. Obštrukčné a reštrikčné poruchy dýchania
- d. Klasifikácia, príčiny, klinické prejavy, ventilačné parametre
- e. Ventilačné poruchy, poruchy difúzie, distribúcie a perfúzie
- f. Hypo-hyperventilácia, spánkové poruchy dýchania
- g. Pľúcny edém, ARDS, IRDS, SIDS
- h. Pľúcna hypertenzia, cor pulmonale

Hulín, I. a spol. : Hulínova patofyziológia. SAP Bratislava, 6.vydanie, 11. kapitola.  
Nečas, E. a spol.: Patologická fyziologie orgánových systémů I, 2003, 3. kapitola  
Prednášky, semináre

#### Doplnková literatúra:

- 1.Rokyta, R. a spol.: Fyziologie a patologická fyziologie pro klinickou praxi. Grada Praha, 2015, 712 s, ISBN: 9788044748672
- 2.Hanáček, J. a kol.: Patologická fyziológia-vybrané kapitoly. Elektronická učebnica. 409s, ISBN: 978-80-89544-79-0

#### Zloženie testu

##### SN (30) otázok

##### 1. Kardiovaskulárny systém

- a) Srdcový cyklus, tlaky v srdci, fyziológia srdca
- b) Vrodené srdcové chyby
- c) Chlopňové chyby srdca
- d) Zlyhanie srdca
- e) Ischemická choroba srdca, ATS, AKS
- f) Dysrytmie
- g) Kardiomyopatie
- h) Hypertenzia

##### 2. Hematológia

- a) Anémie
- b) Leukémie
- c) Koagulopatie

##### 3. Dýchací systém

- a) Regulácia dýchania, patologické formy a krivky dýchania
- b) Respiračné zlyhanie
- c) Obštrukčné a reštrikčné poruchy dýchania
- d) Ventilačné poruchy
- e) Pľúcny edém, ARDS
- f) Pľúcna hypertenzia, cor pulmonale

##### Otvorené otázky (5)

KVS 3 podotázky, HEMAT 2 podotázky, DÝCH 1 podotázka

Doc. MUDr. Roman Beňačka, CSc., mim.prof.  
prednosta ústavu