

Témy a študijná literatúra pre 3. kreditný test z patologickej fyziológie
Všeobecné lekárstvo - letný semester 2023/2024
Kardiológia, hematológia, dýchací systém, nefrológia

Témy

1. Kardiovaskulárny systém

- a. Srdcový cyklus, tlaky v srdci, fyziológia srdca
- b. Vrodené srdcové chyby
 - Klasifikácia, príčiny, hemodynamické dôsledky
 - Ľavopráve 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
 - Akútne 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; EKG diagnostika porúch rytmu
- g. Kardiomyopatie
- h. Hypertenzia
 - Mechanizmy regulácie krvného tlaku
 - Klasifikácia, esenciálna a sekundárna hypertenzia

Študijné materiály:

1. Hulín, I. a spol. : Hulínova patofyziológia. SAP Bratislava, 6.vydanie, 13. kapitola.
 2. 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 neoncologické poruchy bieleho radu
- c. Klasifikácia, etiológia, klinické prejavy, diferenciálny rozpočet
- d. Koagulopatie
 - Trombocytopenia, koagulopatie, vaskulopatie, trombofília, trombembolizmus
 - Diseminovaná intravaskulárna koagulopatia (DIC)

Študijné materiály:

1. Hulín, I. a spol. : Hulínova patofyziológia. SAP Bratislava, 6.vydanie, 12. kapitola.
 2. 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. Plúcny edém, ARDS, IRDS, SIDS
- h. Plúcna hypertenzia, cor pulmonale

Študijné materiály:

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

4. Obličky a močový trakt

- a. Prejavy renálnych ochorení
 - Fyzikálne a chemické charakteristiky moču
 - Proteinúria, hematúria, klasifikácie
- b. Akútne a chronické renálne zlyhanie
 - Etiológia, patogenéza, symptómy
 - Akútna tubulárna nekróza
 - Uremický syndróm
- c. Glomerulopatie
 - Klasifikácia, etiopatogenéza, imunopatológia
 - Nefritický a nefrotický syndróm
- d. Tubulopatie
 - Kongenitálne, získané
- e. Tubulointersticiálne ochorenia
 - Klasifikácia, pyelonefritída
- f. Renovaskulárne ochorenia
 - Hepatorenálny syndróm
 - Regulácia krvného tlaku
- g. Urolitiáza
 - Klasifikácia, mechanizmy
 - Obštrukčné ochorenia močového traktu

Študijné materiály

- 1.Hulín, I. a spol.: Hulínova patofyziológia. SAP Bratislava, 2009, 774-820s, ISBN:19788080950439
- 2.Nečas, E. a spol.: Patologická fyziologie orgánových systémů II, Karolinum Praha, 2003, 381-438s, ISBN:9788024617121
Prednášky, semináre

Doplnková literatúra:

- 1.Rokyta, R. a spol.: Fyziologie a patologická fyziologie pro klinickou praxi. Grada Praha, 2015, 712 s, ISBN: 9788044748672
- 2.Fölsch, U. R. a spol.: Patologická fyziologie. Grada Praha, 2003, 588 s, ISBN: 8024 703319
- 3.Hanáček, J. a kol.: Patologická fyziológia-vybrané kapitoly. Elektronická učebnica. 409s, ISBN: 978-80-89544-79-0

Zloženie testu

Test S/N 40 otázok na cvičení

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

4. Obličky a močový trakt

- a. Prejavy renálnych ochorení, proteinuria, hematuria
- b. Akútne a chronické renálne zlyhanie, akútna tubulárna nekróza, uremický syndróm
- c. Glomerulopatie, nefriticky a nefrotický syndróm
- d. Tubulopatie
- e. Tubulointersticiálne ochorenia, pyelonefritída
- f. Renovaskulárne ochorenia, regulácia krvného tlaku, hepatorenálny syndróm
- g. Urolitiáza, obštrukčné ochorenia močového traktu

Otvorené otázky na cvičení:

- a) Dysrytmie
- b) Ateroskleróza, ischemická choroba srdca, angina pectoris, infarkt myokardu
- c) Chlopňové chyby
- d) Vrodené srdcové chyby
- e) Zlyhanie srdca
- f) Anémie
- g) Hypertenzia a hypotenzia
- h) Leukémie
- i) Koagulopatie
- j) Obštrukčné a reštrikčné choroby pľúc
- k) Zlyhanie pľúc
- l. Proteinuria, hematuria, nefriticky a nefrotický syndróm, glomerulopatie
- m. Akútne a chronické renálne zlyhanie,
- n. Tubulopatie, tubulointersticiálne ochorenia, pyelonefritída
- o. Urolitiáza

Hodnotenie kreditného testu

S/N test: známka - %

A - 100 - 93
B - 92 - 85
C - 84 - 77
D - 76 - 69
E - 68 - 60
Fx - 59 a menej

Otvorené otázky: Hodnotenie je prispôsobené a vychádza z aktuálneho bodového stavu

15.3.2024

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