

## **Témy a študijná literatúra pre 4.kreditný test z patologickej fyziológie**

### **Všeobecné lekárstvo - letný semester 2023/2024**

#### **Nervový systém, endokrinológia a diabetes mellitus, GIT, pečeň, pankreas a žlčník**

##### **Témy**

##### **Nervový systém**

- a. Motorické poruchy
  - Klasifikácia, terminológia, symptomatológia
  - Syndróm horného a dolného motoneurónu
  - Extrapiramídové poruchy-(hypokineticko-hypertonické, Parkinsonova choroba), (hyperkineticko-hypotonické, klasifikácia, Huntingtonova choroba)
  - Mozočkové poruchy
- b. Neuromuskulárne ochorenia
  - Myasthenia gravis
  - Lambertov-Eatonovsyndróm
- c. Muskulopatie
  - Klasifikácia
  - Duchennova choroba
  - Beckerova choroba
- d. Somatosenzitívne poruchy
  - Klasifikácia, terminológia, symptomatológia
  - Bolesť
- e. Miechové lézie
  - Klasifikácia, terminológia, symptomatológia
  - Spinálny šok
  - Brown-Séquardov syndróm
  - Disociačné syndrómy
- f. Neurodegeneratívne ochorenia
  - Klasifikácia, terminológia, genetické pozadie
  - Choroby z inklúzií (taopatie, amyloidózy, Lewyho telieska)
- g. Syndróm demencie
  - Klasifikácia, príčiny
  - Alzheimerova choroba
- h. Demyelizačné ochorenia
  - Klasifikácia, etiopatogenéza
  - Sclerosis multiplex
- i. Epilepsia
  - Klasifikácia, príčiny, symptomatológia
- j. Vegetatívne dysfunkcie
  - Klasifikácia, terminológia, symptomatológia
- k. Intrakraniálna hypertenzia a edém mozgu
  - Syndrómy herniácie, krvácanie
- l. Cerebrovaskulárne lézie
  - Ischemické, hemoragické
- m. Poruchy spánku
  - Klasifikácia, insomnie, hypersomnie, parasomnie
- n. Poruchy VNČ
  - Poruchy pamäti
  - Dysfázie, agnózie, dyspraxie
  - Poruchy intelektu, myslenia, afektivity, emotivity

##### **Študijné materiály**

- 1.Nečas, E. a spol.: Patologická fyziologie orgánových systémů II, Karolinum Praha, 2003, 627-709, ISBN:9788024617121
- 2.Beňačka, R.: Úvod do patofyziológie nervového systému. In: Rácz a kol. (Ed.): Základy patologickej fyziológie, Košice, Aprilla, 2006, 178-195s, ISBN:80-969477-7-X
- 3.Mravec, B.: Nervový systém: patofyziológia. Skriptum pre študentov lekárskeho fakult, Bratislava, SAP 2013, 132 s., ISBN 978-80-89607-08-2
- 4.Hulín, I. a spol.: Hulínova patofyziológia. SAP Bratislava, 7. Vydanie, 2009, 1101-1178s, 1193-1212s, ISBN:19788080950439
- 5.Prednášky, semináre

### **Endokrinológia a diabetes mellitus**

- Všeobecná endokrinológia
  - Klasifikácia, etiológia, symptomatológia
- Hypofyzárne syndrómy
  - Selektívne a kombinované
  - Hypo a hyperpituitarizmy, príčiny, prejavy
- Hypotalamické syndrómy a syndrómy zadného laloku hypofýzy
  - Patofyziológia vazopresínu a oxytocínu
- Poruchy rastového hormónu a prolaktínu
  - Klasifikácia, terminológia, symptomatológia
- Poruchy štítnej žľazy
  - Hypertyreóza, hypotyreóza, etiopatogenéza, symptomatológia, formy
  - Struma, strumigény, eufunkčná, hyper a hypofunkčná
- Hyperkortikalizmus
  - Etiopatogenéza, formy, prejavy (vrátane Cushingova choroba s syndróm)
- Adrenokortikálna hypofunkcia
  - etiopatogenéza, symptomatológia (vrátane Addisonova choroba)
- Hyperaldosteronizmus
  - etiopatogenéza, formy, symptomatológia (vrátane Connov syndróm)
- Kongenitálna adrenálna hyperplázia, hyperfunkcia drene nadobličky
- Hypoparatyreoidizmus a hyperparatyreoidizmus
  - Klasifikácia, etiopatogenéza, symptomatológia
  - Hormonálna regulácia kalciového metabolizmu vrátane kalcitonínu a kalcitriolu
- Diabetes mellitus
  - Definícia, klasifikácia, symptomatológia, diagnóza
  - Diabetes mellitus 1.typu-etopatogenéza, genetické pozadie, epidemiológia, symptómy, LADA
  - Diabetes mellitus 2.typu-etopatogenéza, genetické pozadie, epidemiológia, symptómy, inzulínová rezistencia
  - Iné typy DM-MODY, gestačný DM
- Akútne komplikácie DM-hypo a hyperglykémia
- Chronické komplikácie DM-klasifikácia, prejavy

### **Študijné materiály**

- Hulín, I. a spol.: Hulínova patofyziológia. SAP Bratislava, 2009, 906-1042s,ISBN:19788080950439
- Nečas, E. a spol.: Patologická fyziologie orgánových systémů II, Karolinum Praha, 2003, 521-625s, ISBN:9788024617121
- Beňačka, R.: Úvod do endokrinnej patofyziológie In: Rácz, O. a kol., (Ed): Základy patologickej fyziológie, Košice, 2006, strany 196-216s,ISBN:80-969477-7-X
- Prednášky, semináre

### **Gastrointestinálny systém, pečeň, pankreas, žlčník**

- Patofyziológia GIT porúch-ústna dutina, hltan, pažerák
  - Karies, periodontitída, prejavy ochorení v ústnej dutine
  - Dysfágia, gastroezofageálny reflux, karcinóm
- Vredová choroba žalúdka
  - Klasifikácia, etiopatogenéza, symptómy, komplikácie
  - Vred žalúdka a duodena
- Malabsorbcia a maldigestia

- Klasifikácia, etiopatogenéza, symptómy
  - Špecifické poruchy resorpcie a sekrécie živín
  - Celiakia
- d. Zápalové ochorenia čreva
- Klasifikácia, etiopatogenéza, symptómy
  - Crohnova choroba a ulceratívna kolitída
- e. Poruchy črevnej motility
- Klasifikácia, etiopatogenéza, symptómy
  - Hnačka, obstipácia, ileus, syndróm dráždivého čreva
- f. Pankreas
- Akútne a chronické pankreatitídy
  - Insuficiencia pankreasu
- g. Pečeň
- Hyperbilirubunémia, ikterus-klasifikácia, etiopatogenéza, symptómy
  - Akútne a chronické vírusové hepatitídy
  - Hepatálne zlyhanie- klasifikácia, etiopatogenéza, symptómy
  - Hepatálna insuficiencia a kóma
  - Cirhóza, ascites, portálna hypertenzia
- h. Poruchy žlčníka a žľožodov, žľožové kamene

### Študijné materiály

1. Hulín, I. a spol.: Hulínova patofyziológia. SAP Bratislava, 2009, 821-905s, ISBN:19788080950439
2. Nečas, E. a spol.: Patologická fyziologie orgánových systémů II, Karolinum Praha, 2003, 439-519s, ISBN:9788024617121
3. Prednášky, semináre

### Zloženie testu

#### S/N test 40 otázok

#### Otvorené otázky

#### Nervový systém

- a. Motorické poruchy, extrapyramídové poruchy, mozočkové poruchy
- b. Neuromuskulárne ochorenia, muskulopatie
- c. Somatosenzitívne poruchy, bolesť
- d. Miechové lézie, spinálny šok, Brown-Séquardov syndróm
- e. Neurodegeneratívne ochorenia
- f. Demencie, klasifikácia, Alzheimerova choroba
- g. Demyelizačné ochorenia, Sclerosis multiplex
- h. Epilepsia
- i. Vegetatívne dysfunkcie
- j. Intrakraniálna hypertenzia a edém mozgu
- k. Cerebrovaskulárne lézie, hemoragické a ischemické
- l. Poruchy spánku, poruchy VNČ

#### Endokrinológia a diabetes mellitus

- a. Všeobecná endokrinológia, klasifikácia, etiológia, symptomatológia
- b. Hypofyzárne a hypotalamické syndrómy
- c. Poruchy štítnej žľazy
- f. Hyperkortikalizmus vrátane Cushingova choroba a syndróm
- g. Adrenokortikálna hypofunkcia vrátane Addisonova choroba
- h. Hyperaldosteronizmus vrátane Connov syndróm
- i. Kongenitálna adrenálna hyperplázia, hyperfunkcia drene nadobličky
- j. Hypoparatyreoidizmus a hyperparatyreoidizmus
- k. Diabetes mellitus-Diabetes mellitus 1. typu, Diabetes mellitus 2. typu, iné typy DM
- l. Akútne komplikácie a chronické komplikácie DM

#### Gastrointestinálny systém, pečeň, pankreas, žlčník

- a. Patofyziológia GIT porúch-ústna dutina, hltan, pažerák
- b. Vredová choroba žalúdka
- c. Malabsorbcia a maldigescia
- d. Zápalové ochorenia čreva

- e. Poruchy črevnej motility, hnačka, obstipácia, ileus, syndróm dráždivého čreva
- f. Pankreas
- g. Pečeň
- h. Poruchy žlčníka a žľčovodov

**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

25. 4. 2024

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