

## SYLABY PRE SKÚŠKU Z PATOLOGICKEJ FYZIOLOGIE PRE VEREJNÉ ZDRAVOTNÍCTVO 2017/2018

### VŠEOBECNÁ PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIA

#### 1. NOZOLÓGIA

1. Zdravie a choroba, terminológia, Formy patologických procesov a prejavov, štádiá a východiská chorôb
2. Všeobecná etiológia chorôb (externé a interné príčiny)
3. Konceptia rizikových faktorov, ich rozdelenie (endogénne a environmentálne faktory); multifaktoriálne ochorenia
4. Starnutie – základné princípy; epidemiológia; teória starnutia;
5. Starnutie - fyziologické a patologické zmeny v starobe
6. Terminálne stavy a kardiopulmonálno-cerebrálna resuscitácia

#### 2. ETIOLÓGIA

##### A. Fyzikálno-chemické faktory

7. Patologické účinky mechanickej energie (crush sy., blast sy. ), gravitácie, beztiaže, zrýchlenia/spomalenia, kinetózy
8. Hypobaria, výšková choroba, hyperbaria; kesonova ch., prevencia dekompresie
9. Patologické účinky elektromag. poľa a elektrického prúdu (vrátane vysokého napätia); Využitie v liečbe
10. Hypotermia (formy prejavu) ; omrzliny (štádiá, princípy terapie); Využitie v liečbe
11. Hypertermia (formy, prejavu); Popáleniny (štádiá, prejavu)
12. Účinky ionizujúceho žiarenia – Akútne a chronická choroba z ožiarenia; Zdroje radiácie v medicíne
13. Účinok chemických faktorov - (toxíny, ťažké kovy, karcinogény, teratogény a pod.)
14. Akútne a chronické účinky alkoholu na organizmus. Biologické účinky nikotínu a fajčenia.

##### B. Nutričné a metabolické faktory

15. Hladovania a podvýživa (marasmus, kachexia pri ochoreniach, anorexia nervosa)
16. Obezita – hodnotenie, typy, etiológia, patogenéza; prejavy, následky; inzulínová rezistencia
17. Makro- a mikronutrienty ich význam pre zdravie a počas choroby, využitie v prevencii a terapii
18. Metabolizmus stopových prvkov a jeho poruchy (nekovy a kovy)
19. Deficit alebo nadbytok vitamínov rozpustných vo vode a v tukoch
20. Poruchy metabolizmu vody a zloženia telesných tekutín

##### C. Genetické faktory

21. Typy a mechanizmy mutácií; genetická predispozícia (pojmy genetický, hereditárny, kongenitálny, familiárny a pod.)
22. Monogénové choroby autozómové a gonozómové – dominantné, recesívne; princípy a príklady
23. Chromozómové aberácie – poškodenie štruktúry a zmeny v počte autozómov a pohlavných chromozómov

#### 3. PATOGENÉZA

##### Typické patologické procesy a prejavy

24. Poruchy vedomia, klasifikácia (úroveň a obsah); kvantitatívne a kvalitatívne
25. Stres – koncepcie; príčiny- stresory; všeob. adaptačný syndróm, perakútne, akútne a chronický stres
26. Stres– maladaptácia, klin. formy, Stresové ch.: sy. vyhorenia , manažérska ch., PTSP (postraum. stres. porucha)
27. Edémy, transsudáty a exsudáty – charakteristika, etiopatogenéza
28. Zápal – definícia, etiopatogenéza, formy a typy
29. Akútne a chronický zápal – všeobecný popis, klinické formy, štádiá, klasifikácia; systémové prejavy zápalu
30. Nádory – epidemiológia; etiopatogenéza, preventabilita
31. Horúčka –typy - charakteristika, príklady ochorení
32. Hypoxia –klasifikácia, všeob. príznaky , kompenzácia; formy; oxidatívny stres

### ŠPECIÁLNA (SYSTÉMOVÁ) PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIA

#### A. SYSTÉMOVÉ PREHLÁDY

33. Ateroskleróza – definícia, patogenéza, štádiá, rizikové faktory
34. Hypertenzia – esenciálna a sekundárna. hypotenzia, kolaps
35. Ischemická choroba srdca – formy, etiológia, rizikové faktory a klasifikácia; angina pectoris, infarkt myokardu
36. Bronchiálna astma a chronická obštrukčná choroba pľúc - formy, prejavy
37. Endokrinológia- nadprodukcia a deficit hormónov, regulácia
38. Poruchy funkcie hypotalamu a hypofýzy

39. Poruchy funkcie štítnej žľazy – hypertyreóza a hypotyreóza
40. Poruchy kôry a drene nadobličky - hyperkortikalizmus – hypokortikalizmus
41. Definícia, klasifikácia diabetes mellitus, diabetes mellitus typu 1 a 2
42. Akútne a chronické komplikácie diabetu
43. Neurodegeneratívne a demyelinizačné ochorenia
44. Motorické poruchy – všeobecná neuropatofyziológia; terminológia, symptomatológia
45. Akútna a chronická insuficiencia obličiek, pyelonefritída
46. Patofyziológia pažeráka, refluxná choroba, vredová choroba
47. Patofyziológia čreva - malabsorpcia, maldigestias, hnačka a zápcha, Crohnova choroba a ulceratívna kolitída
48. Zlyhanie pečene, ikterus, akútna a chronická pankreatitída
49. Osteoporóza, osteomalácia – etiopatogenéza, prejavy; rachitída
50. Degeneratívne ochorenia kĺbov; reumatoidná artritída, dna

5.2.2018

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