

SYLABY PRE SKÚŠKU Z PATOLOGICKEJ FYZIOLOGIE PRE FYZIOTERAPIU

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); koncept rizikových faktorov; multifaktoriálne ochorenia
3. Starnutie – základné princípy; teórie starnutia; fyziologické a patologické zmeny v starobe
4. Terminálne stavy a kardiopulmonálno-cerebrálna resuscitácia

2. ETIOLÓGIA

A. Fyzikálno-chemické faktory

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

B. Nutričné a metabolické faktory

13. Hladovania a podvýživa (marasmus, kachexia pri ochoreniach, anorexia nervosa)
14. Obezita – hodnotenie, typy, etiológia, patogenéza; prejavy, následky; inzulínová rezistencia
15. Metabolizmus stopových prvkov a jeho poruchy (nekovy a kovy)
16. Deficit alebo nadbytok vitamínov rozpustných vo vode a v tukoch
17. Poruchy metabolizmu vody a zloženia telesných tekutín
18. Poruchy acidobázickej rovnováhy

C. Genetické faktory

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

3. PATOGENÉZA

Typické patologické procesy a prejavy

22. Poruchy vedomia, klasifikácia (úroveň a obsah); kvantitatívne a kvalitatívne
23. Stres – koncepcie; klinické formy, všeob. adaptačný syndróm, maladaptácia
24. Edémy, transsudáty a exsudáty – charakteristika, etiopatogenéza
25. Akútny a chronický zápal – všeobecný popis, klinické formy, štádiá, klasifikácia; systémové prejavy zápalu
26. Nádory – epidemiológia; etiopatogenéza, preventabilita
27. Horúčka –typy - charakteristika, príklady ochorení
28. Hypoxia –klasifikácia, všeob. príznaky , kompenzácia; formy: hypoxická, výšková choroba, výškový sy.

ŠPECIÁLNA (SYSTÉMOVÁ) PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIA

A. SYSTÉMOVÉ PREHLÁDY

29. Ateroskleróza – definícia, patogenéza, štádiá, rizikové faktory
30. Ischemická choroba srdca – formy, etiológia, rizikové faktory a klasifikácia; angina pectoris, infarkt myokardu
31. Bronchiálna astma a chronická obštrukčná choroba pľúc - formy, prejavy
32. Endokrinológia- nadprodukcia a deficit hormónov, regulácia
33. Poruchy funkcie hypotalamu a hypofýzy – rastový hormón
34. Poruchy funkcie štítnej žľazy – hypertyreóza a hypotyreóza
35. Poruchy kôry a drene nadobličky - hyperkortikalizmus a hypokortikalizmus
36. Definícia, klasifikácia diabetes mellitus, diabetes mellitus typu 1 a 2

37. Akútne a chronické komplikácie diabetu
38. Akútna a chronická insuficiencia obličiek, pyelonefritída
39. Patofyziológia pažeráka, refluxná choroba, vredová choroba
40. Patofyziológia čreva - malabsorpcia, maldigestias, hnačka a zápcha, Crohnova choroba a ulceratívna kolitída
41. Zlyhanie pečene, ikterus, akútna a chronická pankreatitída

B. ODBOROVÁ ŠPECIALIZÁCIA

42. Motorické poruchy – všeobecná neuropatofyziológia; terminológia, symptomatológia
43. Obrny - syndróm horného a dolného motorického neurónu – etiopatogenéza; prejavy
44. Extrapyramídové poruchy (hyperkinézy , dystónie; parkinsonizmus) a poruchy mozočka
45. Neuromuskulárne poruchy (nervovosvalový prenos a myopatie)
46. Neurodegeneratívne ochorenia a demyelinizačné ochorenia
47. Bolesť –akútne a chronické formy bolesti; svalové bolesti, prenesené bolesti
48. Poruchy citlivosti, vegetatívne poruchy, prerušenie miechy, spinálny šok
49. Osteoporóza, osteomalácia – etiopatogenéza, prejavy; rachitída
50. Degeneratívne ochorenia kĺbov; reumatoidná artritída, dna

5.2.2018

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