

Patologie pro fyzioterapeuty

1. Patologie v klinické praxi (biopsie, metody v patologii, pitva).
2. Nemoc a její příčiny.
3. Nekróza, apoptóza, atrofie, hypoplázie, aplázie.
4. Zánět (definice, makroskopické a mikroskopické znaky zánětu, mediátory zánětu).
5. Klasifikace zánětů - akutní a chronický, specifický (granulomatózní) a nespecifický.
6. Regenerace a reparace.
7. Imunitní systém a imunita (nespecifická a specifická).
8. Onemocnění imunitního systému (hypersenzitivní reakce, autoimunitní choroby).
9. Imunodeficity (primární a sekundární).
10. Patologie infekčních nemocí (infekční agens, lokální a systémové infekce, přenos nákazy, nozokominální nákazy a klinické konsekvence).
11. Infekce dýchacích cest, kůže, zažívacího traktu, CNS; zubní kaz; pohlavně přenosné choroby (STD), virová onemocnění dětského věku.
12. Obecná onkologie: kancerogeneze a nádory, definice, molekulární základy vzniku nádoru, stavba nádoru.
13. Klasifikace nádorů (podle biologického chování, podle histogeneze). Diferenciace a grading nádorů. Metastazování. Rizikové faktory a vrozené predispozice ke vzniku nádoru.
14. Prekancerózy a premaligní léze, dysplázie/intraepitelové neoplázie. Epitelové a mezenchymové nádory.
15. Neuroektodermové nádory, germinální nádory. Diagnostika nádorů. Možnosti protinádorové léčby. Paraneoplastické syndromy.
16. Patologie lymfatického systému (lymfadenitida, lymfadenopatie, lymfedém).
17. Patologie krevního ústrojí.
18. Nádory krvetvorné a lymfatické tkáně (lymfomy a leukémie).
19. Transplantace (přehled typů transplantace, postransplantační komplikace, orgánová transplantace a cvičení, transplantace kostní dřeně, GVHD).
20. Patologie oběhového ústrojí (klinické projevy, srdeční selhání, ischemická choroba srdeční).
21. Myokarditidy, kardiomyopatie, arytmie, získané chlopňové vady, vrozené srdeční vady.
22. Ateroskleróza. Aneurizma. Hypertenze.
23. Vaskulitidy. Trombóza. Diseminovaná intravaskulární koagulace. Nádory oběhového ústrojí.
24. Patologie dýchacího ústrojí (symptomy onemocnění dýchacího ústrojí, etiologie onemocnění dýchacího ústrojí).
25. Záněty horních a dolních cest dýchacích. Atypické pneumonie.
26. Obstrukční a restriktivní plicní choroby.
27. Edém plic, atelektáza a kolaps plic. ARDS. Pneumokoniózy. Plicní embolie. Plicní hypertenze.
28. Nádory plic a komplikace karcinomu plic.
29. Onemocnění trávicího ústrojí (symptomy). Patologie slinných žláz. Onemocnění žaludku.
30. Onemocnění střeva (malabsorpce, záněty, idiopatické střevní záněty, kolorektální karcinom, apendicitida).
31. Patologie pankreatu (akutní a chronická pankreatitida, cystická fibróza, nádory pankreatu).
32. Patologie jater a žlučových cest (symptomy onemocnění jater, akutní poškození jater, virové hepatitidy, chronická onemocnění jater, cirhóza jater, nádory jater, onemocnění žlučníku a žlučových cest).

33. Patologie ledvin a močových cest (symptomy onemocnění ledvin a vývodných cest močových, vrozené vývojové vady, cystická onemocnění ledvin, ledvinové kameny, infekce močových cest, pyelonefritidy).
34. Chronické onemocnění ledvin – přehled, selhání ledvin, příznaky a komplikace. Dialýza.
35. Nádory ledvin, především karcinom z renálních buněk, Wilmsův tumor.
36. Patologie močového měchýře a močové trubice, vč. neurogenních dysfunkcí močového měchýře, nádorů. Močová inkontinence.
37. Patologie prostaty (záněty prostaty, benigní hyperplazie prostaty, nádory prostaty).
38. Patologie varlat (záněty, torze varlete, nádory varlat). Patologie penisu, vč. erektilní dysfunkce.
39. Menopauza, příznaky a následky. Zánětlivé onemocnění malé pánve, endometrióza. Abnormální menstruační cyklus, přehled příčin. Patologie pánevního dna.
40. Cystické onemocnění ovarií, nádory ovaria.
41. Nádory děložního těla (karcinom endometria, leiomyom/fibroid). Nádory děložního hrdla vč. prekanceróz.
42. Benigní onemocnění prsu. Nádory prsu – přehled, terapie.
43. Znaky a příznaky endokrinních onemocnění. Hyper- a hypofunkce hypofýzy. Hyper- a hypofunkce nadledvin.
44. Hyper- a hypotyreóza. Struma. Nádory štítné žlázy. Hyper- a hypoparatyreóza.
45. Nádory endokrinního pankreatu. Diabetes mellitus.
46. Patologie kůže (klinické znaky dermatologických onemocnění, ekzémy, zánětlivé onemocnění kůže, puchýřnaté choroby kůže, kožní nádory).
47. Poranění CNS. Mozkový edém. Poranění míchy. Prolaps meziobratlové ploténky. Hydrocefalus. Cévní mozková příhoda (klinické projevy, patogeneze a rizikové faktory).
48. Infekce CNS. Demyelinizační choroby. Metabolické poruchy.
49. Epilepsie. Vrozené vývojové vady CNS. Neurodegenerativní onemocnění. Demence.
50. Nádory CNS. Postižení periferních nervů.
51. Osteoporóza. Křivice a osteomalacie. Hyperparatyreóza a postižení skeletu. Möllerova-Barlowova choroba. Pagetova choroba.
52. Osteomyelitida. Dědičné choroby kosterní soustavy. Nádory kostí a měkkých tkání.
53. Osteoartritida. Revmatická artritida. Spondyloartróza. Infekční artritida. Revmatická horečka. Dna.
54. Onemocnění pojivových tkání, vč. systémových.
55. Klasifikace neuromuskulárních onemocnění. Neurogenní léze (onemocnění motorických neuronů, radikulopatie, postižení periferních nervů). Poruchy nervosvalového přenosu.
56. Progresivní svalové dystrofie. Svalová biopsie.
57. Kongenitální strukturální myopatie. Zánětlivé myopatie. Maligní hypertermie. Glykogenózy.

+ specifikace důsledků/dopadů pro fyzioterapii (viz materiály přednášek)