

## Okruhy „Obecná patologie“

1. Metodické základy histopatologie (základní a speciální barvení, enzymová histochemie, imunohistochemie, in situ hybridizace).
2. Regresivní změny (atrofie, typy buněčné smrti, smrt organismu) – definice, příklady.
3. Progresivní změny (hypertrofie, hyperplazie, hojení, regenerace, metaplazie).
4. Dystrofické změny (poruchy metabolismu bílkovin, cukrů, tuků; poruchy iontového hospodářství).
5. Konkrementy, krystaly, kalcifikace, exogenní a endogenní pigmentace.
6. Ikterus.
7. Amyloidóza.
8. Hypertenze ve velkém a malém oběhu (definice a následky).
9. Trombóza a embolie.
10. Edém a dehydratace (příčiny, dělení, orgánové nálezy).
11. Místní poruchy krevního oběhu (hyperémie, ischemie, infarkt, hemoragie).
12. Celkové poruchy krevního oběhu (projevy oběhového selhání na srdci a mimo srdce).
13. Šok – příčiny, orgánové nálezy.
14. Zánět obecně (definice, příčiny, makroskopické projevy zánětu, mikroskopické projevy zánětu).
15. Klasifikace zánětů.
16. Granulomatózní záněty.
17. Genetické příčiny onemocnění (rozdělení genetických abnormit, základní pojmy, základní diagnostické přístupy a interpretace patologem).
18. Onemocnění spojená s chromozomálními defekty.
19. Onemocnění spojená s defekty genů (monogenně a polygenně dědičná onemocnění).
20. Základní typy imunitních reakcí.
21. Autoimunitní onemocnění.
22. Patologie transplantace.
23. Imunitní nedostatečnost.
24. Poruchy vývoje (teratologie).
25. Poruchy výživy (obezita, kachexie, marasmus, avitaminózy).
26. Patologie stárnutí (ateroskleróza, nádorová onemocnění, degenerativní onemocnění CNS).
27. Infekční nemoci (klasifikace podle kategorií infekčních agens).
28. Generalizované infekční procesy (bakteriémie, pyémie, sepse, virémie).
29. Přehled bakteriálních onemocnění a klasifikace lékařsky významných bakterií.
30. Infekční průjmová onemocnění.
31. Pohlavně přenosné choroby.
32. Streptokokové infekce včetně komplikací a pozdních následků.
33. Infekční onemocnění nervového systému.
34. Onemocnění způsobená mykoplazmaty a chlamydiemi.
35. Onemocnění způsobená anaerobními mikroby.
36. Onkogenní viry.
37. Prionová a virová onemocnění.
38. Mykotická onemocnění.
39. Parazitární onemocnění.
40. Přehled nejběžnějších zoonóz.
41. Oportunní infekce.

## Okruhy "Nádory"

1. „Typing“, „grading“, „staging“ a „rating“ nádorů.
2. Pseudotumory
3. Obecná morfologie nádorů a typy metastazování
4. Etiopatogeneze nádorů a diagnostické nástroje patologa.
5. Prekancerózy.
6. Přehled nádorů měkkých tkání.
7. Nádory tukové tkáně.
8. Fibroblastické/myofibroblastické a fibrohistiocytární nádory a proliferace.
9. Vaskulární tumory a nádory svaloviny.
10. Leukemie a jejich dělení
11. Maligní lymfomy mimo Hodgkinův lymfom.
12. Hodgkinův lymfom.
13. Myelodysplastický syndrom a myeloproliferativní onemocnění
14. Nádory s plasmocytární a histiocytární diferenciací.
15. Nádory z povrchového epitelu
16. Nádory žlázového epitelu
17. Neuroendokrinní nádory.
18. Periferní neuroektodermové nádory.
19. Pigmentové névy a maligní melanom.
20. Smíšené a germinální nádory včetně teratomu.
21. Nádory gestačního trofoblastu. Mezotelové nádory.
22. Nádory nosu, laryngu a bronchů
23. Nádory plic
24. Nádory a prekancerózy dutiny ústní.
25. Nádory a prekancerózy slinných žláz. Nádory thymu.
26. Nádory jícnu
27. Nádory žaludku
28. Nádorové a nenádorové léze střev (polypy, polypózy)
29. Nádory střev
30. Nádory jater
31. Nádory žlučových cest
32. Nádory pankreatu
33. Nádory ledvin
34. Nádory vývodných cest močových
35. Nádory varlete
36. Nádory prostaty
37. Nádory vaječníku
38. Nádory cervixu děložního
39. Nádory těla děložního
40. Nádory a nenádorové léze prsu
41. Karcinom mléčné žlázy
42. Nádory plen mozkových
43. Nádory mozku a míchy
44. Benigní kostní léze
45. Maligní nádory kostí
46. Nádory kloubů a šlach
47. Nádory a hyperplazie hypofýzy, hypofyzární syndromy
48. Hyperplazie a nádory kůry nadledvin
49. Nádory štítné žlázy

50. Nádory periferního endokrinního systému
51. Nádory vegetativního nervstva.
52. Epitelové nádory kůže
53. Mezenchymové nádory kůže
54. Nádory dětského věku

### **Okruhy „Speciální patologie“**

1. Vrozené vady srdce
2. Patologie perikardu
3. Patologie endokardu
4. Patologie myokardu
5. Kardiomyopatie. Myokarditidy
6. Ateroskleróza
7. Vaskulitidy
8. Typy aneuryzmat a jejich komplikace
9. Nemoci žil
10. Anémie
11. Hemoragické diatézy
12. Reaktivní lymfadenopatie.
13. Patologie sleziny
14. Záněty horních cest dýchacích a bronchů
15. Poruchy vzdušnosti plic (atelektáza, kolaps, emfyzém)
16. Plicní hypertenze, chronická venostáza plic a edém
17. CHOPN a asthma bronchiale
18. Embolie plicní a její typy, infarkt plic
19. Povrchové záněty plic
20. Intersticiální záněty plic
21. Pneumokoniózy
22. Tuberkulóza plicní
23. Difúzní alveolární poškození plic
24. Patologie pleury
25. Záněty a prekancerózy dutiny ústní. Sialoadenitidy.
26. Onemocnění jícnu včetně prekanceróz.
27. Gastritidy
28. Vředová choroba gastroduodena
29. Ischemie střeva (hemoragická infarzáce a infarkt)
30. Appendicitidy
31. Idiopatické střevní záněty (Crohnova nemoc, ulcerózní kolitida)
32. Malabsorpční syndrom (céliakie, Whippleova choroba a jiné)
33. Ileus a jeho typy
34. Hernie a jejich komplikace
35. Nekróza jater a její příčiny
36. Hepatitidy
37. Cirhóza jater a jejich komplikace
38. Cholecystitida a cholecystolithiáza.
39. Mukoviscidóza.
40. Záněty pankreatu
41. Malformace ledvin a vývodných cest močových
42. Vaskulární onemocnění ledvin
43. Tubulointersticiální nefritidy

44. Glomerulonefritidy
45. Primární glomerulopatie s nefrotickým syndromem
46. Nefropatie při plazmocytárním myelomu a amyloidóza ledvin
47. Selhání ledvin a jater, urémie, hepatorenální syndrom.
48. Urolitiáza, urocystitida a pyelitida.
49. Záněty varlete, nadvarlete a prostaty
50. Hyperplazie a prekancerózy prostaty
51. Nenádorové léze ovaria
52. Dysghormonální změny endometria
53. Patologie placenty
54. Patologie těhotenství včetně extrauterinní gravidity
55. Nenádorové léze prsu
56. Intrakraniální krvácení
57. Encefalomalacie a myelomalacie
58. Hydrocefalus a edém mozku
59. Degenerativní onemocnění mozku a míchy
60. Záněty mozku a mozkových plen. Demyelinizační onemocnění.
61. Patologie kosterního svalu
62. Nenádorové léze kostí.
63. Patologie kloubů, šlach, fascií a šlachových pouzder.
64. Syndromy kůry nadledvin.
65. Záněty a hyperplazie štítné žlázy včetně funkčních syndromů.
66. Diabetes mellitus
67. Puchýřnatá onemocnění kůže
68. Choroby kůže s poruchami keratinizace.
69. Lupus erythematoses, sclerodermie, dermatomyositida.
70. Dermatomykózy.
71. Hnisavé a nekrotizující dermatitidy
72. Perinatální patologie