

Patologická anatomie

Okruh obecná patologie

1. Atrofie - její typy a příčiny
2. Nekróza a apoptóza, gangréna
3. Morfologické změny buňky v důsledku poškození organel
4. Poruchy základní mezibuněčné hmoty (fibrinoid, hyalin, hlenové substance)
5. Amyloidóza
6. Diabetes mellitus a glykogenózy
7. Steatóza a její typy
8. Lipidózy
9. Patologické zvápenění
10. Konkrementy a krystaly
11. Melanin a jeho poruchy metabolismu
12. Ceroid, lipofuscin, lipochrom, melanosis coli
13. Extravaskulární a intravaskulární rozpad krve a krevní pigmenty
14. Ikterus
15. Silikóza, asbestóza a uhlokopská nemoc
16. Hypertenze (systémová a plicní), její příčiny. Šok
17. Trombóza a embolie
18. Místní poruchy krevního oběhu (hyperemie, ischemie)
19. Hemoragie
20. Trombocytopenie, trombocytopenie
21. Koagulopatie. Vaskulopatie
22. Záněty nespecifické
23. Zánět granulomatózní
24. Morfologické projevy tuberkulózy a její formy
25. Sarkoidóza
26. Syfilis
27. Lepra, infekční sklerom
28. Autoimunní onemocnění
29. Poruchy imunitních reakcí
30. Regenerace a reparace
31. Hypertrofie, hyperplazie, metaplazie, adaptace
32. Histochemické reakce v patologii
33. Bakteriémie, sepse, pyémie
34. Tyfus abdominalis
35. Kolibacilární infekce. Cholera, bacilární dysenterie
36. Haemofilové infekce
37. Brucelózy. Pasteurelózy
38. Difterie a listerióza
39. Anaerobní toxoinfekce
40. Zvratný tyfus a Weilova nemoc
41. Aktinomykóza
42. Mykózy
43. Tyfus exanthematicus, Q horečka
44. Variola, vaccinia, molluscum contagiosum
45. Varicella, herpes simplex, herpes zoster
46. Cytomegalie

47. Infekční mononukleóza, Burkittův lymfom
48. Influenza a morbilli
49. Rubeola, parotitis epidemica
50. Virové pneumonie, především dětské
51. Lyssa a poliomyelitis ant. acuta
52. Sklerotizující subakutní a herpetická encefalitis
53. Klíšťová encefalitis
54. Amébová dysenterie, akantamebiáza
55. Leishmaniáza a trypanosomiáza
56. Malárie
57. Toxoplasmóza. Pneumocystóza
58. Taeniasis (cysticercus cellulosae, Echinococcus)
59. Ascariasis. Oxyuriasis
60. Trichinosis

Okruh nádorové procesy

1. Principy typizace, gradingu a stagingu nádorů
2. Význam imunohistochemie v diagnostice nádorů
3. Tumoriformní léze
4. Obecná morfologie nádorů a typy metastazování
5. Příčiny nádorového růstu
6. Prekancerózy
7. Přehled nádorů měkkých tkání
8. Leukemie a jejich dělení
9. Hemoblastomy (myelosarkom, maligní lymfom)
10. Hodgkinova choroba
11. Mnohotný myelom. Histiocytosis X
12. Benigní a maligní nádory povrchového epitelu
13. Adenomy, cylindrom a karcinoid
14. Typy maligních nádorů žláz
15. Nádory periferních nervů
16. Pigmentové névy a maligní melanom
17. Smíšené nádory, teratom, germinální nádory
18. Choriokarcinom a mezoteliom
19. Polycythemie a erythroleukemie
20. Myelodysplastický syndrom
21. Myeloproliferativní onemocnění
22. Nádory nosu, laryngu a bronchů
23. Karcinomy plic
24. Nádory dutiny ústní (benigní a maligní)
25. Odontogenní nádory
26. Nádory slinných žláz a cysty
27. Divertikuly a nádory jícnu
28. Nádory žaludku
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. Karcinom prostaty a principy jeho gradingu
37. Epitelové nádory vaječníku
38. Germinální nádory vaječníku
39. Nádory ze specifického mezodermu (gonadostromální) vaječníku
40. Mezenchymové nádory dělohy
41. Karcinom čípku a těla děložního
42. Trofoblastická nemoc
43. Benigní a smíšené nádory mammy
44. Karcinom prsu
45. Prediktivní diagnostika nádorů prsu
46. Nádory plen mozkových
47. Nádory mozku
48. Hyperplázie a benigní nádory kostí
49. Maligní nádory kostí
50. Nádory kloubů a šlach
51. Nádory hypofýzy, kraniofaryngom
52. Hyperplázie a nádory kůry nadledvin
53. Adenom a karcinom štítné žlázy a jejich typy
54. Nádory a hyperfunkční syndromy periferního endokrinního systému
55. Nádory kůže (epidermis, vlasových foliklů a žláz)
56. Mezenchymové nádory kůže a hemoblastózy

Okruh speciální patologie

1. Vrozené vady srdce
2. Patologický obsah perikardu. Záněty perikardu
3. Endokarditidy
4. Ischemické změny myokardu
5. Myokarditidy
6. Kardiomyopatie
7. Arterioskleróza
8. Arteritidy
9. Typy aneuryzmat a jejich komplikace
10. Flebotrombóza, tromboflebitis, flebektázie
11. Hemolytické anémie
12. Perniciózní anémie. Aplastická anémie
13. Agranulocytóza a trombocytopénie
14. Lymfadenitidy
15. Splenomegalie
16. Záněty horních cest dýchacích
17. Bronchiektázie a bronchostenóza. Atelektáza a kolaps plicní
18. Emfyzém plicní
19. Plicní hypertenze, chronická venostáza plic a edém
20. Embolie plicní a její typy, infarkt plic
21. Záněty plic povrchové
22. Intersticiální záněty plic
23. Tuberkulóza plicní
24. Difúzní alveolární poškození plic

25. Patologie pleury
26. Stomatitis a její typy
27. Periodontitis a paradontóza
28. Sialoadenitis
29. Angina a její typy
30. Ulcus pepticum. Gastritis akutní a chronická
31. Ischemie střeva (hemoragická infarzace a infarkt)
32. Různé typy enteritid a kolitid
33. Appendicitis
34. Crohnova choroba
35. Celiakální sprue a Whippleova choroba
36. Invaginace, strangulace, volvulus
37. Typy ileů
38. Hernie a její komplikace
39. Nekróza jater a její příčiny
40. Hepatitis virová akutní a chronická
41. Typy cirhóz jater a jejich komplikace
42. Cholecystitis. Cholelithiasis
43. Cystická pankreatofibróza
44. Záněty pankreatu
45. Malformace ledvin a vývodných cest močových
46. Ischemie ledvin. Arteriosklerotická a arteriolosklerotická nefroskleróza
47. Změny ledvin při cukrovce
48. Tubulointerstickální nefritidy
49. Glomerulonefritidy
50. Primární glomerulopatie s nefrotickým syndromem
51. Glomerulonefritis při SLE
52. Nefropatie při mnohotném myelomu a amyloidóza ledvin
53. Urolithiasis. Pyelitis a urocystitis
54. Intersexualita
55. Záněty varlete, nadvarlete a prostaty
56. Hyperplázi a prekancerózy prostaty
57. Cysty vaječníku
58. Dysghormonální změny endometria
59. Změny placenty
60. Puerperální sepse. Mimoděložní těhotenství
61. Těhotenská toxikóza
62. Fibrózní cystická mastopatie a hyperplázie prsu
63. Dystrofické změny gangliových buněk
64. Traumata kraniocerebrální, hlavně porodní poranění
65. Encefalomalacie a myelomalacie
66. Krvácení do plen mozkových (extracerebrální)
67. Mozkové krvácení
68. Hydrocefalus a edém mozku
69. Degenerativní onemocnění mozku a míchy
70. Záněty mozkových plen
71. Encefalitidy
72. Neurosyfilis
73. Neuritidy. Hypertrofie a hyperplázie CNS
74. Svalová atrofie, dystrofie a myopatie

75. Typy myositid
76. Nejčastější osteodysplázie
77. Osteodysplasia fibrosa a mramorovitost kostí
78. Nekrózy kostí
79. Osteoporóza
80. Rachitis a osteomalacie
81. Osteodystrophia fibrosa a Mollerova-Barlowova nemoc
82. Fraktury kostí a jejich hojení
83. Osteomyelitis purulenta a tuberculosa
84. Ostitis deformans (Paget)
85. Dysplázie kyčelního kloubu
86. Arthrosis deformans, spondylosis deformans
87. Polyarthritus progressiva, ankylosující spondylitis
88. Akutní a chronické záněty šlach, hlenových váčků a fibromatózy
89. Hypopituitarismus
90. Hyperpituitarismus, hypothalamoneurohypofyzární syndromy
91. Atrofie a nekróza kůry nadledvin
92. Adrenogenitální syndrom
93. Addisonova choroba, Cushingův syndrom a hyperaldosteronismus
94. Thyroiditis a její typy
95. Hyperplázie štítné žlázy - struma
96. Hyper- a hypothyreóza
97. Diabetes mellitus
98. Pemphigus vulgaris a dermatitis herpetiformis
99. Psoriasis vulgaris, lichen ruber planus a Darierova choroba
100. Lupus erythematoses, sclerodermia, dermatomyositis
101. Hnisavé a nekrotizující dermatitidy
102. Dermatitidy s primární cévní složkou
103. Dermatomykózy
104. Hyperkeratóza a papilomatóza kůže
105. Příčiny prenatální a neonatální smrti
106. Syndrom hyalinních membrán a bronchopulmonální dysplázie

Doporučená literatura v oboru patologická anatomie

1. WHO classification of Tumours, Pathology and Genetics. IARC Press. Lyon.
2. J. ROSAI: Rosai and Ackerman's Surgical Pathology. Mosby, 2004.
3. V. KUMAR et al.: Robbins Basic Pathology Saunders, Elsevier. 8th ed. 2007.
4. C. Povýšil, I. Šteiner et al.: Speciální patologie. Galén, Karolinum. 2007.

Časopisy

Česko-Slovenská Patologie

Histopathology

Human Pathology

The American Journal of Surgical pathology

Virchows Archives

Pathology, Practice and Research