

OBEČNÁ PATOLOGIE - RIGOROSNÍ OTÁZKY

OBEČNÉ MECHANISMY LIDSKÝCH ONEMOCNĚNÍ

1. Obecné mechanismy buněčného poškození
2. Buněčná smrt
3. Adaptace tkání a orgánů - definice, příklady
4. Hyperplázie a hypertrofie
5. Atrofie
6. Metaplázie
7. Trombóza
8. Embolie
9. Hyperémie a hemoragie
10. Ischémie
11. Infarkt
12. Poruchy homeostázy tekutin: edém a dehydratace
13. Příčiny oběhového selhávání
14. Projevy oběhového selhávání na srdci
15. Projevy oběhového selhávání mimo srdce
16. Šok
17. Intracelulární akumulace lipidů – steatóza, lipidózy
18. Intracelulární akumulace proteinů
19. Poruchy metabolismu sacharidů (diabetes mellitus, glykogenózy)
20. Poruchy stavby mezibuněčné hmoty
21. Patologická kalcifikace
22. Amyloidóza
23. Endogenní pigmenty
24. Exogenní pigmenty
25. Krystaly a konkrementy
26. Definice zánětu a příčiny
27. Patogeneze/fáze zánětlivého procesu. Základní mikroskopické projevy zánětu
28. Makroskopické projevy zánětu, systémové projevy zánětlivé reakce
29. Formy exsudativního nespecifického zánětu
30. Vývoj akutního zánětu. Povrchové a intersticiální záněty a jejich hojení
31. Chronický zánět
32. Specifické (granulomatózní) záněty
33. Tuberkulóza – formy a projevy
34. Primární tuberkulóza
35. Postprimární tuberkulóza
36. Sarkoidóza
37. Syfilis

38. Granulomatózně hnisavé záněty, lepra a infekční sklerom
39. Regenerace a reparace
40. Hojení ran
41. Hojení trombů, hematomů, nekrózy a fraktur
42. Mechanismy poškození tkání imunitními reakcemi
43. Autoimunitní onemocnění, patologie transplantace
44. Imunodeficience
45. Genetické příčiny lidských chorob
46. Nutriční, chemické a fyzikální příčiny patologických stavů
47. Přenos, vstupní brány a šíření infekce v organismu
48. Mechanismus poškození organismu virovou a bakteriální infekcí
49. Definice a klasifikace nádorů
50. Charakteristiky a klinické projevy benigních, hraničních a maligních nádorů
51. Lokální růstové vlastnosti nádorů. Šíření maligních nádorů
52. Typing, grading a staging nádorů
53. Příčiny vzniku nádorů
54. Molekulární podstata vzniku nádorů
55. Vrozené a získané predispozice k nádorům, prekancerózy
56. Pseudotumory
57. Epitelové nádory
58. Mezenchymální nádory
59. Nádory hemopoetických a lymfatických tkání
60. Neuroektodermální nádory
61. Germinální nádory
62. Smíšené nádory

SPECIÁLNÍ PATOLOGIE - PATOLOGIE ORGÁNOVÝCH SYSTÉMŮ

PATOLOGIE OBĚHOVÉHO SYSTÉMU

63. Systémová a plicní hypertenze
64. Degenerativní nemoci tepen, ateroskleróza
65. Aneurysmata, disekce aorty
66. Vaskulitidy
67. Onemocnění žil a lymfatik
68. Nádory z krevních a lymfatických cév
69. Vrozené srdeční vady
70. Infekční endokarditida
71. Nebakteriální záněty endokardu a chlopenní vady
72. Revmatická horečka a porevmatické postižení srdce
73. Ischemická choroba srdce

- 74. Kardiomyopatie a myokarditidy
- 75. Onemocnění perikardu
- 76. Nádory srdce

HEMATOPATOLOGIE

- 77. Anémie
- 78. Myeloproliferativní neoplázie
- 79. Myelodysplastické syndromy
- 80. Akutní a chronické leukémie
- 81. Plazmocytární nádory
- 82. Histiocytózy a nádory z dendritických (retikulárních) buněk
- 83. Útlum kostní dřeně, aplastická anémie
- 84. Krvácivé choroby, DIC
- 85. Lymfadenopatie
- 86. Obecné rysy nádorů z lymfoidních buněk
- 87. Non-Hodgkinovy lymfomy
- 88. Hodgkinovy lymfomy
- 89. Patologie sleziny (splenomegalie, ruptura, cirkulační poruchy sleziny)

PATOLOGIE DÝCHACÍHO SYSTÉMU

- 90. Záněty horních cest dýchacích, hrtanu a středního ucha
- 91. Nádory nosu, paranazálních dutin, faryngu
- 92. Nádory hrtanu a průdušnice
- 93. Změny vzdušnosti plicní tkáně (atelektáza, kolaps, emfyzém)
- 94. Onemocnění plicní cirkulace
- 95. Plicní edém
- 96. Plicní embolie
- 97. Difúzní alveolární poškození
- 98. Chronické obstrukční plicní choroby
- 99. Chronická bronchitis, bronchiektazie, bronchostenóza a astma bronchiale
- 100. Emfyzém plic
- 101. Chronické intersticiální (restriktivní) plicní choroby
- 102. Granulomatózní záněty plic
- 103. Pneumokoniózy
- 104. Infekční záněty plic (bakteriální, virové, mykotické)
- 105. Bakteriální záněty plic
- 106. TBC plic
- 107. Nádory bronchů a plic

PATOLOGIE PLEURY, MEDIASTINA A THYMU

- 108. Patologický obsah pleurální dutiny
- 109. Pleuritis
- 110. Nádory pleury
- 111. Patologie mediastina a thymu

PATOLOGIE DUTINY ÚSTNÍ, SLINNÝCH ŽLAZ A GIT

- 112. Záněty dutiny ústní, hyperplastické léze, čelistní cysty a vrozené vývojové vady dutiny ústní
- 113. Nádory a prekancerózy dutiny ústní, odontogenní nádory
- 114. Zubní kaz a jeho komplikace
- 115. Nenádorová onemocnění slinných žláz
- 116. Nádory slinných žláz
- 117. Malformace jícnu, divertikly jícnu, hiátová hernie a achalázie jícnu
- 118. Záněty jícnu a jícnové varixy
- 119. Nádory jícnu
- 120. Gastritidy a gastropatie
- 121. Gastroduodenální vředová choroba
- 122. Pseudotumory a nádory žaludku (epitelové, mezenchymální, neuroendokrinní, lymfomy žaludku)
- 123. Cévní poruchy střeva
- 124. Malabsorpční syndrom
- 125. Infekční střevní záněty
- 126. Idiopatické a další neinfekční střevní záněty
- 127. Appendicitida
- 128. Střevní a jícnové divertikly a divertikulitida
- 129. Střevní polypy a polypózy
- 130. Nádory střev (epitelové, neuroendokrinní a mezenchymální nádory a lymfomy)
- 131. Změny polohy a průsvitu střeva, ileus
- 132. Onemocnění peritonea, hernie a prolaps

PATOLOGIE JATER, ŽLUČOVÝCH CEST A PANKREATU

- 133. Ikterus, cholestáza a jaterní selhání
- 134. Základní mechanismy poškození jater (akumulace látek, nekróza, apoptóza, ikterus...)
- 135. Cirhóza jater
- 136. Virové a autoimunitní hepatitidy
- 137. Toxické poškození jater
- 138. Metabolické poruchy jater
- 139. Choroby intrahepatálních a extrahepatálních žlučových cest

- 140. Cirkulační poruchy jater
- 141. Nádory a pseudotumory jater
- 142. Nenádorová onemocnění žlučníku a extrahepatálních žlučových cest
- 143. Nádory žlučníku a extrahepatálních žlučových cest
- 144. Cystická fibróza pankreatu
- 145. Záněty pankreatu
- 146. Nádory pankreatu

NEFROPATOLOGIE A UROLOGICKÁ PATOLOGIE

- 147. Typy a mechanismy glomerulárního poškození
- 148. Glomerulopatie projevující se proteinurií nebo nefrotickým syndromem
- 149. Diabetická nefropatie
- 150. Glomerulopatie projevující se hematurií a akutním nefritickým syndromem
- 151. Rychle progredující glomerulonefritidy a onemocnění ledvin v rámci systémových chorob
- 152. Cévní onemocnění ledvin
- 153. Onemocnění tubulů a intersticia
- 154. Malformace urogenitálního systému
- 155. Nádory ledvin
- 156. Nenádorová onemocnění vývodných cest močových
- 157. Nádory vývodných cest močových
- 158. Nenádorová onemocnění prostaty, varlat a penisu
- 159. Nádory penisu
- 160. Nádory prostaty
- 161. Nádory varlat

GYNEKOPATOLOGIE, PATOLOGIE TĚHOTENSTVÍ A PRSU

- 162. Nenádorová onemocnění vulvy a vaginy
- 163. Nádory vulvy a vaginy
- 164. Nenádorová onemocnění a prekancerózy děložního hrdla
- 165. Nádory děložního hrdla
- 166. Nenádorová onemocnění děložního těla
- 167. Prekancerózy a nádory děložního těla
- 168. Onemocnění vejcovodů, mimoděložní těhotenství
- 169. Ovariální cysty
- 170. Epitelové nádory ovaria
- 171. Germinální a sex-cord stromální nádory ovária
- 172. Onemocnění placenty, pupečníku a plodových obalů (abnormality placenty a pupečníku, záněty)
- 173. Gestační trofoblastická nemoc

- 174. Patologie těhotenství ((pre)eklampsie, akutní komplikace těhotenství a porodu u matky)
- 175. Nenádorová onemocnění prsu
- 176. Nádory prsu

PATOLOGIE CENTRÁLNÍHO NERVOVÉHO SYSTÉMU A NEUROMUSKULÁRNÍ PATOLOGIE

- 177. Edém mozku, hydrocefalus, nitrolební hypertenze
- 178. Poruchy neurogeneze, neurokutánní syndromy, traumata CNS
- 179. Cerebrovaskulární onemocnění (cévní malformace, ischemie, hemoragie)
- 180. Neuroinfekce
- 181. Prionózy, metabolické a toxické encefalopatie
- 182. Demyelinizační onemocnění
- 183. Neurodegenerativní onemocnění
- 184. Nádory CNS
- 185. Patologie oka
- 186. Neuromuskulární patologie (periferní neuropatie, onemocnění nervosvalové ploténky, myopatie)

PATOLOGIE KOSTÍ A KLOUBŮ

- 187. Osteoporóza
- 188. Zlomeniny kostí a jejich hojení, osteonekróza
- 189. Metabolické osteopatie (rachitida a osteomalacie, Möller-Barlowova choroba, fibrózní osteodystrofie a renální osteodystrofie, osteopatie)
- 190. Osteomyelitida, TBC kostí, Pagetova choroba
- 191. Pseudotumory, cysty a nádory kostí
- 192. Artróza, spondylóza a spondylartróza
- 193. Záněty a nádory kloubů

PATOLOGIE ENDOKRINNÍHO SYSTÉMU

- 194. Nenádorová onemocnění a nádory hypofýzy, hypofyzární syndromy
- 195. Poruchy funkce nadledvin
- 196. Nádory nadledvin
- 197. Nenádorová onemocnění štítné žlázy a tyreoidální syndromy
- 198. Nádory štítné žlázy
- 199. Onemocnění příštítných tělísek

DIABETES MELLITUS

200. Diabetes mellitus

PATOLOGIE KŮŽE

- 201. Neinfekční dermatitidy
- 202. Infekční dermatitidy a zánětlivé nemoci dermis a podkoží
- 203. Epitelové léze a nádory kůže
- 204. Mezenchymální nádory kůže
- 205. Melanocytární léze a nádory kůže

PEDIATRICKÁ PATOLOGIE

- 206. Nezralost novorozenců a patologie plodu před porodem, poškození plodu při porodu (porodní asfyxie, poranění plodu za porodu)
- 207. Poruchy postnatální adaptace (nemoc hyalinních membrán, bronchopulmonální dysplázie, retinopatie, nekrotizující enterokolitis a novorozenecká sepe)
- 208. Nádory dětí a dospívajících

PATOLOGIE SYSTÉMOVÝCH INFEKČÍ

- 209. Infekce herpetickými viry a virové exantémy
- 210. Respirační virové a bakteriální infekce
- 211. Infekce vyvolané grampozitivními bakteriemi
- 212. Infekce vyvolané gramnegativními bakteriemi
- 213. Primárně enteropatogenní bakteriální infekce
- 214. Klostridiové a chlamydiové infekce, zoonózy a onemocnění přenášena hmyzem
- 215. Mykózy
- 216. Protozoární nákazy (toxoplazmóza, malárie, amébové nákazy, giardióza, trichomoníáza, leishmanióza, trypanozomiáza) a helmintózy (nematodózy, infekce vyvolané motolicemi a tasemnicemi)