

## **PATOLOGIE - RIGOROSNÍ OTÁZKY**

### **OBECNÉ 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. Metaplazie
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. Patogeneze lidských onemocnění na úrovni organel (endoplazmatické retikulum, Golgiho aparát, lyzozomální systém, mitochondrie, peroxisomy)
18. Intracelulární akumulace lipidů – steatóza, lipidózy
19. Intracelulární akumulace proteinů
20. Poruchy metabolismu sacharidů (glykogenózy, diabetes mellitus)
21. Poruchy stavby mezibuněčné hmoty
22. Patologická kalcifikace
23. Amyloidóza
24. Endogenní pigmenty
25. Exogenní pigmenty
26. Krystaly a konkrementy
27. Definice zánětu a příčiny
28. Patogeneze/fáze zánětlivého procesu
29. Základní mikroskopické projevy zánětu
30. Makroskopické projevy zánětu, systémové projevy zánětlivé reakce
31. Formy exsudativního nespecifického zánětu
32. Vývoj akutního zánětu
33. Chronický zánět
34. Povrchové a intersticiální záněty a jejich hojení
35. Specifické (granulomatózní) záněty
36. Tuberkulóza – formy a projevy
37. Primární tuberkulóza
38. Postprimární tuberkulóza
39. Sarkoidóza

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

## **SPECIÁLNÍ PATOLOGIE - PATOLOGIE ORGÁNOVÝCH SYSTÉMŮ**

### **PATOLOGIE OBĚHOVÉHO SYSTÉMU**

70. Systémová a plicní hypertenze
71. Degenerativní a zánětlivá onemocnění tepen
72. Onemocnění žil a lymfatik
73. Vrozené srdeční vady
74. Onemocnění chlopní
75. Ischemická choroba srdce
76. Onemocnění myokardu a perikardu
77. Nádory srdce a cév

### **HEMATOPATOLOGIE**

78. Anémie, útlum kostní dřeně
79. Myeloproliferativní neoplázie a myelodysplastické syndromy
80. Akutní a chronické leukémie
81. Krvácivé choroby
82. Lymfadenopatie
83. Obecné rysy nádorů z lymfoidních buněk
84. Non-Hodgkinovy lymfomy
85. Hodgkinovy lymfomy, plazmocytární nádory
86. Nenádorové nemoci a nádory sleziny

### **PATOLOGIE DÝCHACÍHO SYSTÉMU, PLEURY A MEDIASTINA**

87. Nenádorové nemoci a nádory nosu, paranazálních dutin, faryngu
88. Záněty a nádory hrtanu, průdušnice a středního ucha
89. Změny vzdušnosti plicní tkáně (atelektáza, kolaps, emfyzém)
90. Onemocnění plicní cirkulace, plicní embolie
91. Plicní edém a difúzní alveolární poškození
92. Chronické obstrukční plicní choroby, chronická bronchitis
93. Chronické intersticiální (restriktivní) plicní choroby, pneumokoniózy
94. Granulomatózní záněty plic
95. Infekční záněty plic (bakteriální, virové, mykotické)
96. Nádory bronchů a plic
97. Patologický obsah pleurální dutiny, zánětlivá a nádorová onemocnění pleury
98. Patologie mediastina

### **PATOLOGIE GIT A PERITONEA**

99. Nenádorová onemocnění jícnu
100. Nádory jícnu
101. Gastritidy a gastropatie
102. Gastroduodenální vředová choroba
103. Nádory žaludku

104. Cévní poruchy střeva, změny polohy a průsvitu střeva, ileus
105. Infekční střevní záněty
106. Neinfekční střevní záněty, malabsorpční syndrom
107. Appendicitida
108. Střevní polypy a polypózy, nádory střeva
109. Patologický obsah peritoneální dutiny, zánětlivá a nádorová onemocnění peritonea

#### PATOLOGIE JATER, ŽLUČOVÝCH CEST A PANKREATU

110. Ikterus, cholestáza a jaterní selhání
111. Základní mechanizmy a příčiny poškození jater (akumulace látek, nekróza, apoptóza, ikterus...)
112. Cirhóza jater, cirkulační poruchy jater
113. Hepatitidy
114. Nádory a pseudotumory jater
115. Nenádorová onemocnění a nádory žlučníku a extrahepatálních žlučových cest
116. Nenádorová onemocnění a nádory pankreatu

#### NEFROPATOLOGIE A UROLOGICKÁ PATOLOGIE

117. Glomerulopatie
118. Cévní onemocnění ledvin, diabetická nefropatie
119. Onemocnění tubulů a intersticia
120. Malformace urogenitálního systému
121. Nádory ledvin
122. Nenádorová onemocnění a nádory vývodných cest močových
123. Nenádorová onemocnění a nádory penisu
124. Nenádorová onemocnění a nádory varlete
125. Nenádorová onemocnění a nádory prostaty

#### GYNEKOPATOLOGIE, PATOLOGIE TĚHOTENSTVÍ A PRSU

126. Nenádorová onemocnění a nádory vulvy a vaginy
127. Nenádorová onemocnění, prekancerózy a nádory děložního hrdla
128. Nenádorová onemocnění děložního těla
129. Prekancerózy a nádory děložního těla
130. Onemocnění vejcovodů, mimoděložní těhotenství
131. Ovariální cysty a nádory ovaria
132. Onemocnění placenty, pupečníku a plodových obalů (abnormality placenty a pupečníku, záněty)
133. Patologie těhotenství ((pre)eklampsie, akutní komplikace těhotenství a porodu u matky)
134. Nenádorová onemocnění prsu
135. Nádory prsu

#### PATOLOGIE CENTRÁLNÍHO NERVOVÉHO SYSTÉMU A NEUROMUSKULÁRNÍ PATOLOGIE

136. Traumata CNS, edém mozku, nitrolební hypertenze

- 137. Cerebrovaskulární onemocnění (cévní malformace, ischemie, hemoragie)
- 138. Neuroinfekce, prionózy
- 139. Demyelinizační a neurodegenerativní onemocnění
- 140. Nádory CNS
- 141. Periferní neuropatie, onemocnění nervosvalové ploténky, myopatie

#### PATOLOGIE KOSTÍ A KLOUBŮ

- 142. Malformace kostí
- 143. Osteoporóza, zlomeniny kostí a jejich hojení, osteonekróza
- 144. Metabolická onemocnění kostí, renální osteodystrofie
- 145. Záněty kostí
- 146. Pseudotumory, cysty a nádory kostí
- 147. Nenádorová onemocnění a nádory kloubů

#### PATOLOGIE ENDOKRINNÍHO SYSTÉMU

- 148. Nenádorová onemocnění a nádory hypofýzy, hypofyzární syndromy
- 149. Poruchy funkce nadledvin a nádory nadledvin
- 150. Nenádorová onemocnění a nádory štítné žlázy, tyreoidální syndromy
- 151. Onemocnění příštítných tělísek

#### DIABETES MELLITUS

- 152. Diabetes mellitus

#### PATOLOGIE KŮŽE

- 153. Neinfekční dermatitidy
- 154. Infekční dermatitidy a zánětlivé nemoci dermis a podkoží
- 155. Nádory a pseudotumory kůže
- 156. Melanocytární léze

#### PEDIATRICKÁ PATOLOGIE

- 157. Nezralost novorozenců a patologie plodu před porodem
- 158. Poškození plodu při porodu a poruchy postnatální adaptace

#### PATOLOGIE SYSTÉMOVÝCH INFEKČÍ

- 159. Infekce herpetickými viry a virové exantémy
- 160. Infekce vyvolané grampozitivními bakteriemi
- 161. Infekce vyvolané gramnegativními bakteriemi
- 162. Mykózy
- 163. Protozoární nákazy (toxoplazmóza, malárie, amébové nákazy, giardióza, trichomoníáza, leishmanióza, trypanozomiáza) a helmintózy (nematodózy, infekce vyvolané motolicemi a tasemnicemi)

## OROFACIÁLNÍ PATOLOGIE

1. Regresivní změny, metabolické poruchy a pigmentace ústní dutiny
2. Akutní záněty dutiny ústní (přehled, třídění)
3. Infekční vezikulózní orofaciální záněty
4. Recidivující aftózní stomatitida
5. Hnisavý zánět orofaciální krajiny
6. Orofaciální krajina při celkových akutních infekcích
7. Chronické záněty dutiny ústní
8. Orofaciální syfilis
9. Orofaciální tuberkulóza
10. Orofaciální granulomy bez specifické infekční etiologie (granulom z cizích těles, cheilitis granulomatosa, granulomatóza s polyangiitidou, Crohnova nemoc)
11. Chronické afekce, pouze makroskopicky podobné granulomům (periapikální granulom, pyogenní granulom, granuloma fissuratum, eozinofilní granulom)
12. Orofaciální kandidóza
13. Neinfekční (imunitně podmíněné) orofaciální záněty
14. Gingivitidy
15. Patologické změny jazyka
16. Fibrózní hyperplazie a fibromatózy dutiny ústní
17. Epulidy
18. Nádory a pseudotumory měkkých tkání dutiny ústní
19. Orofaciální epiteliální pseudotumory a benigní nádory
20. Orofaciální prekancerózy a maligní epitelové nádory
21. Nádory a pseudotumory čelistí
22. Vývojové poruchy zubů
23. Abraze, eroze, resorpce zubních tkání
24. Zubní kaz
25. Pulpitis a periapikální periodontitis
26. Chronické parodontopatie
27. Odontogenní cysty
28. Neodontogenní cysty dutiny ústní
29. Epitelové odontogenní nádory
30. Mezenchymové a smíšené odontogenní nádory
31. Nenádorové nemoci slinných žláz
32. Nádory slinných žláz
33. Cysty krku