

1. Kaj je patogeneza?
 - a) razvoj bolezni
 - b) mehanizem nastanka in razvoja bolezni
2. Metoda odščipa obsega?
 - a) incizijska biopsija
3. Mutacije se lahko pojavijo med:
 - a) tvorbo spolnih celic (gamet)
 - b) v zgodnji zigoti (oplojeno jajčece)
 - c) v celicah postnatalnega obdobja
4. Naštej tri alteracijska vnetja:
 - a) ulcerozno
 - b) nekrozativno
 - c) psevdomembranozno
5. Kaj je nabiranje vode v celici?
 - a) hidropična degeneracija
 - b) vakuolarna degeneracija
6. Kaj je edem?
 - a) je kopičenje tekočine v medceličnem prostoru in telesnih votlinah
7. Translokacija kromosoma je:
 - a) priplepljanje kromosoma na drug kromosom
8. Katere celice so labilne?
 - a) celice limfatičnih organov
9. Značilnosti slabo diferenciranega tumorja (maligni):
 - a) hitra invazivna rast
 - b) infiltrativna rast
 - c) destrukcija okoljnih tkiv
 - d) metastazirajo
 - e) so komaj podobni normalnim celicam
 - f) občutljivi na radioterapijo, kemoterapijo
10. Virusi ki povzročajo raka na materničnem vratu!
 - a) Papiloma virus
11. Citološki preparat je:
 - a) ekonomičen
 - b) slabši od histološkega preparata
 - c) hitra priprava
12. Kateri žarki povzročajo dedne spremembe?
 - a) ionizirajoči žarki
 - b) RTG žarki
13. Zgodnje mrliške spremembe:
 - a) algor mortis = *ohladitev trupla*
 - b) livores mortis = *mrliške lise*
 - c) rigor mortis = *mrliška okorelost*
 - d) exicatio mortis = *sušenje trupla*

14. Kam spada kataralno vnetje? (pospešeno izločanje sluzi)
- eksudativna vnetja
15. Kaj je metaplazija?
- prilagajanje na neugodne pogoje okolja s spremembo ene vrste zrelih celic v drugo vrsto zrelih celic, ki jih normalno ni v tkivih
16. Aktivna hiperemija se razvije/nastopi:
- aktivno
17. Pri hipoksiji je značilno:
- povišan pH – ↓ sinteza mlečne kisline
 - znižana sinteza ATP
 - povišana koncentracija Na v celicah
 - okvara pumpe za Na
 - vdor vode v celice
 - anaerobna glikoliza
 - povečana sinteza mlečne kisline
 - zmanjšana sinteza beljakovin
 - kopičenje maščob v celici
 - neobnovljiv zastoj celičnega dihanja
17. Prehod cilindričnega migetalčnega epitela dihalnih poti v večskladni ploščati epitel je?
- metaplazija
19. Konglutinacijski (beli) trombus je:
- aktivacija koagulacije s tvorbo fibrina
 - konglutinacija
 - separacija trombocitov
 - najpogostejši v arterijskem delu cirkulacije
20. Kaj sestavlja parenhim tumorja?
- neoplastične celice
21. Najpogostejša lokacija displazije:
- maternični vrat
 - žolčnik
 - ustna votlina
22. Usoda nekroze je:
- rezolucija (manjše nekroze)
 - pseudociste (večje tvorbe), vezivna ovojnica okrog nekroze, distrofična klasifikacija, mutilacija (večje nekroze)
 - površinske: demarkacija, izločitev nekroze, obnova
23. Kaj je regeneracija?
- je nadomeščanje nekrotičnih labilnih/stabilnih celic s celicami iste vrste
 - sledi rezoluciji
 - možna je le ob ohranjeni stromi
24. Kaj je reparacija?
- je nadomeščanje nekrotičnih permanentnih celic z drugimi celicami, običajno celicami granulacijskega tkiva
 - nastane po obsežnih nekrozah, kroničnem vnetju
 - končna faza je nastanek brazgotine

25. Sestavine gnoja:
- piogene bakterije
 - propadli granulociti
 - nekrotične celice v vnetišču
 - levkociti
 - beljakovine
 - razpadle celice
 - gosta, motna, belkasto-rumenkasta tekočina ali rumeno-zelena
26. Subletalna okvara:
- je kronična okvara manj pomembnih celičnih struktur(endoplazemski retikulumi, lizosomi)
 - življenje celic običajno ni ogroženo; je enostavna reakcija
 - reverzibilni in ireverzibilni procesi
 - lipofunkcija/disfunkcija
 - vključuje različne degeneracije
27. Koagulacijska nekroza:
- nastane zaradi denaturacije beljakovin, tkivo se spreminja v čvrsto maso
 - nastane tudi zaradi ishemične nekroze – infarkt miokarda, ledvic, vranice
28. Ishemična nekroza je pri koagulacijski nekrozi:
- infarkt miokarda, ledvic, vranice
29. Ishemična nekroza je pri kolikvacijski nekrozi:
- infarkt možganov(ascendentno gnojno vnetje)
30. Kataralno vnetje:
- je povečana sekrecija sluzi respiratorne sluznice zg.dihal
 - spada med exudativna vnetja
31. Hipovolemični šok nastane:
- po hudih krvavitvah, po znatni izgubi telesne tekočine
32. Rabdomiosarkom:
- je maligni tumor progastega mišičja
33. Znaki klinične smrti:
- prenehanje dihanja in srčne akcije
 - reverzibilno stanje(reanimacija 6-10 min)
34. Vzroki edema so:
- zmanjšan onkotski tlak
 - moten limfni obtok
 - ↑ hidrostatskega tlaka
 - znižan koloidni-osmotski tlak
 - retenca natrija
35. Zgodnji učinki radiacije obsegajo:
- hemopoetski sindrom
 - gastrointestinalni sindrom
 - cerebralni sindrom
36. Poškodbe citoplazme(spremembe citoplazme pri nekrozi) so:

- a) imenujemo eozinofilija
 - b) piknoliza
 - c) karioreksa
 - d) karioliza
- } poškodbe jedra

37. Kaj je podaljšana menstruacijska krvavitev?

- a) menorrhagia

38. Kaj je metrorrhagia?

- a) krvavitev iz rodil

39. Kaj je menarchae?

- a) prva menstrualna krvavitev

40. Arterijska embolija povzroča defekt v:

- a) ledvicah
- b) možganih

41. Adenokarcinom je:

- a) maligni tumor iz žleznega tkiva oz. ponoreja
- b) žlezna struktura
- c) značilen za dojke, prebavila, pljuča, endometrij, ledvic

42. Leiomyosarkoma je:

- a) iz gladke muskulature
- b) pogost v maternici

43. Pri maščobni degeneraciji se kopičijo maščobe v:

- a) parenhimskih celicah in lipocitih

44. Za polifercijsko vnetje je značilno:

- a) kroničen potek
- b) v vnetišču je veliko mastocitov in makrofagov

45. Višinska bolezen nastane :

- a) nad 4000 m zaradi nizkega atmosferskega pritiska, hipoksije CŽS (slabost, bruhanje, psihične motnje)
- b) Adaptacija: pospešena eritropoeza

46. Naštej 3 sarkome mezenhimskega porekla:

- a) Fibrosarkoma
- b) Liposarkoma
- c) Hondrosarkoma
- d) Steosarkoma
- e) Rabdomiosarkoma

47. Ohlajanje trupla je pospešeno pri:

- a) mršavem truplu

48. Hialinoza je kopičenje beljakovin v:

- a) epiteliju tubulov ledvic (glomeruli)

49. Hemoragia per diaphragm je krvavitev iz:

- a) želodčnega čira

50. Expanzivna rast je značilna za:

- a) lipom
- b) adenom

51. Indirektna mehanična poškodba je:

- a) višinska bolezen
- b) kesonska bolezen
- c) vibracijska bolezen

52. Za akutno vnetje je značilno:

- a) vazodilatacija in detivna(akutna) hiperemija
- b) exudacija

53. Klinična slika ponazarja:

- a) naravo strukturnih sprememb
- b) njihovo distribucijo po organizmu

54. Vrsta obnove je značilna od:

- a) vrste vnetne reakcije
- b) obsega nekroze, ki je med vnetjem nastala
- c) delitvene sposobnosti celic v vnetišču

55. Endogena zastrupitev:

- a) je zastrupitev s snovmi, ki nastanejo v organizmu med normalno presnovo. Te snovi se v pribitku ne morejo izločiti.

56. Wirchovov trias:

- a) so dejavniki, ki pogojujejo strjevanje krvi-trombogeneza
- b) povzročajo poškodbo endotela
- c) spremembe toka krvi
- d) spremembe v pretoku krvi
- e) spremembe v sestavi krvi

57. Kaj vpliva na delovanje celice?

- a) količina in vrsta škodljivosti
- b) čas delovanja in intenzivnosti delovanja škodljivosti

58. Laparoskopija:

- a) je bioptična endoskopija trebušne votline

59. Pri možganskih edemih se tekočina nabira:

- a) v možganskih votlinah(hydrocephalus internus)
- b) med možganskimi mrenami(hydrocephalus externus)
- c) v možganovini

60. Lokalna atrofija nastane zaradi:

- a) imobilizacije

61. Med preneoplastične lezije sodijo:

- a) adenom širokega črevesja
- b) displazija epitelija

62. Najpogostejša embolija je:

- a) tromboembolija

63. Krvavitev per rexin je:

- a) je prekinitev korenin žile ali srca

- b) mehanična poškodba (vrez)
 - c) nastane zaradi patoloških procesov, ki zajemajo dele obtočil
64. Cutis anserina = kurja polt je:
- a) zgodnja mrliška sprememba
 - b) posebna oblika okorelosti z izgorevanjem mikroskopsko majhnih mišic ob lasnih foliklih
65. Altotransplantat je:
- a) presadek genetsko različnega dajalca iste vrste
66. Krvavitev v možganskih prekatih:
- a) hemathocephalus internus
67. Ascites:
- a) prosto nabiranje tekočine v peritoneju
68. Tekočina v osrčniku:
- a) hydropericardium
69. Rak pod 15 letom je:
- a) rabdomiosarkom
 - b) možganski tumorji, tumorji CŽS
 - c) akutna levkemija
 - d) retinoblastom
70. Eksfoliativna biopsija je:
- a) odvzem odluščenih celic v izločkih in brisu
 - b) pregled odluščenih celic v izločkih
71. Agenezija(aplazija)
- a) ni zasnove za organ v embrionalnem razvoju
72. Vsak benigni tumor ima:
- a) stromo
 - b) parenhim
73. Empiem:
- a) nabiranje gnoja v telesnih votlinah in telesnih organih
74. Fitopatologija:
- a) patologija ki se ukvarja z boleznimi rastlin
75. Naštej tri sarkome:
- a) fibrosarkom
 - b) liposarkom
 - c) osteosarkom
76. Karcinomi so:
- a) planocelularni (koža, bronhiji, ustna votlina, požiralnik)
 - b) skvamozni
 - c) prehodnocelični (tranziciocelularni, nastane iz prehodnega epitela sečil)
77. Adenokarcinomi:
- a) imajo žlezni epitelij (gastrointestinalni trakt, pljuča ledvice)

- b) nastane iz žleznega epitela
- c) ponazarja žlezne struktur

78. Hialina kapljična degeneracija:

- a) je okvara ledvičnih glomerulov zaradi proteinurije, beljakovine se resorbirajo v epitelijskih celicah ledvičnih kanalčkov, zato pride do povečane količine beljakovin v celicah v obliki hialinih kapljic.

79. Anemični infarkt nastopi v:

- a) možganih
- b) miokardu
- c) ledvicah
- d) vranici

80. Infrardeči žarki imajo:

- a) toplotni efekt
- b) površinski efekt
- c) ne ionizirajo

81. Regeneracija je:

- a) regeneracijski proces, pri katerem je končno stanje »restitutio ad integrum«
- b) je nadomeščanje nekrotičnih labilnih/stabilnih celic s celicami iste vrste

82. Za kronično vnetje je značilno:

- a) makrofagi, limfociti, plazmatke
- b) poliferacija fibroblastov in endotelnih celoc
- c) ni odziva na mikrocirkulacije
- d) ni exudacije, lokalnih kliničnih znakov
- e) ni neutrofilcev

83. Ekspanzivna rast benignega tumorja je značilna za:

- a) lipomo
- b) adenomo

84. Za prekanceroze je značilna:

- a) hiperplazija
- b) metaplazija
- c) displazija

85. Krvavitev per diapedisin je:

- a) pasivno iztekanje eritrocitov iz kapilar, katerih žilne stene so intaktne
- b) nastane pri kronični hiperemiji
- c) imenujemo jih tudi EKHIMOZE: pikčaste krvavitve pri zadužitvi
- d) značilno za neurolabilne osebe in pri ekstatičnih stanjih

86. Lokalna atrofija je:

- a) ishemična (cirkulacijska)
- b) kompresijska (tumorji)
- c) inaktiventna (imobilizacija)
- d) denervacijska (neuropatska)

87. Šok je posledica:

- a) zmanjšane prekrvavljenosti organizma, tkiv
KARDIOGENI ŠOK- po infarktu

HIPOVOLEMICNI ŠOK- po hudih krvavitvah, izgubi tel.tekočin

NEUROGENI ŠOK- po poškodbi hrbtenjače, zavrtost vazomotornega centra v možg. Med anestezijsko.

SEPTICNI ŠOK- zaradi insektov oz.pri MO v krvi

88. Kaj je embolija?

- a) je plavanje tujka v smeri krvnega obtoka in posledica zamašitev žil, obtoka

89. Etiologija je:

- a) nauk ki se ukvarja z vzroki bolezni

90. Vrsta in način obnove je odvisen od:

- a) vrste vnetne reakcije
- b) obsega nekroze, ki nastane med vnetjem
- c) delitvene sposobnosti poškodovanih celic v vnetišču

91. Celice TBC vnetja so:

- a) epiteloidne
- b) celice velikanke(z več jedri)

92. Kataliptična okorelost nastopi:

- a) takoj po smrti

93. Vezava Ag z Ab:

- a) je aktivacija komplemента→ kopičenje levkocitov→sproščanje lizosomskih encimov iz levkocitov→nekroza

94. Naštej 3 maligne karcinome epiteljskega porekla:

- a) planocelularni(skvamozni)
- b) adenokarcinom
- c) prehodnocelularni/tranzicelularni karcinom

95. Bioptične endoskopije so:

- a) cistoskopije
- b) laparoskopije

96. Kaj se nabira v središču vnetja:

- a) monociti
- b) neutrofilni granulociti
- c) levkociti

97. Kaj je anasarka?

- a) nabiranje tekočine v podkožju

98. Organ pri aktivni hiperemiji je:

- a) topel
- b) blago rdeč
- c) nabrekel

99. Nastanek belega trombusa povzročijo:

- a) koagulacija
- b) trombociti

100. Ionizirajoči učinki na celice so:

- a) onkogenost
- b) mutagenost
- c) okvara celice

101. Kaj je vnetje?
a) kompleksna reakcija vitalnega vaskulariziranega tkiva na lokalno poškodbo
102. Kaj je flegmona?
a) difuzno vnetje(gnojno prežemanje tkiv)
103. Limfodenitis- vnetje bezgavk
104. Salpingitis-vnetje jajcevodov
105. Balantitis-vnetje glavice spolnega uda
106. Regenerat-organ ali del organa, ki je nastal z regeneracijo. Je obnovljeno tkivo iz enakih celic in medceličnine kot pred poškodbo.
107. Infarkt-omejena(lokalna) ishemična nekroza organa/tkiva
108. Cistoskopija-pregled mehurja s cistoskopom ali pregled cist
109. Histološka biopsija:
a) je odvzem in pregled tkivnega vzorca
110. Značilnosti karcinoma:
a) metastaziranje
b) prevladanje vplivov okolja nad dednostjo
c) rak narašča s starostjo na 55 let
d) moški:pljučni rak
e) ženske: rak na dojkah
111. Destrukcijska vnetja (bolezni)= alteracijska so:
a) nekrozna vnetja
b) ulcerozna vnetja(želodec, duodendum)
c) psevdomembranoza
112. Znaki smrti:
a) koma (globoka nezavest)
b) bledica kože in sluznic (mrliški videz)
c) synkopa (prenehanje srčne akcije)
d) asfiksija (prenehanje dihanja)
e) areflexia (ugasla živčna vzdraženost)
113. Reverzibilna okvara celice nastane v pogojih:
a) blagega stresa
b) zmerno intenzivnega stresa
114. Na ionizirajoče žarke občutljiva tkiva so:
a) krvotvorni (kostni mozeg)
b) spolne žleze (gonade)
115. Vakuolarna degeneracija je:
a) kopičenje vode v celici
116. Pri kesonski bolezni nastajajo v cirkulaciji mehurčki:
a) dušika(N₂)
117. Koagulacijska nekroza je posledica:

a) denaturacije celičnih beljakovin

118. Za trombozo je značilno, da lahko povzroči:

a) infarkt tkiva

119. Pasivna hiperemija:

a) je lahko posledica venske tromboze

b) je pogosto povezana z nastankom edema

120. Akutno vnetje:

a) je večinoma exudativno

b) se lahko povsem pozdravi

121. Navedi 3 vrste eksudatov:

a) serozni

b) hemoragični

c) kataralni

122. Steatonekroza: nekroza maščevja

123. Endogeni toksični dejavniki:

a) zdravila(citostatiki, antibiotiki)

b) druge kemične snovi(etanol, metanol, svinec, CO)

124. Eksogeni toksični dejavniki:

a) mamila

b) strupene gobe

c) insekticid

125. Glavni dejavniki poškodb endotelija pri trombogenezni:

a) ateroskleroza

b) vnetja (arthritis, flebitis, vnetje srčne zaklopke)

c) hipertenzija, kajenje, poškodbe

126. Infiltrativna rast tumorjev je značilna za:

a) karcinome

127. Kje pride do možganske nekroze po možganskem infarktu?

a) pri ishemiji

b) v možg.tkivu

128. Eozinofilija je:

a) okvara citoplazme pri nekrozi (citoplazma je živo rdeča zaradi \uparrow pH)

129. Maščobna degeneracija je:

a) kopičenje maščob v lipocitih

b) kopičenje maščob v parenhimskih celicah(jetra)

130. Granulacijsko tkivo nastane v:

a) vnetnih celicah

131. Kasne mrliške spremembe so:

a) putrefactio(gnitje)

b) maceratio(zmehčanje trupla)

c) mumificatio(izsušeno balzamirano truplo)

d) vorba mrliškega voska(saponificatio)

e) trohnenje

132. Pri katerem vnetju je ↑ izločane sluzi?

- a) katabolnem vnetju

133. Kateri žarki prodirajo v globino?

- a) ionizirajoči

134. Ishemična nekroza nastane pri:

- a) kolikvacijski nekrozi

135. Faze akutnega vnetja:

- a) vazodilatacija
- b) eksudacija
- c) fagocitoza
- d) razvoj akutnega vnetja

136. Nekroza možganov je:

- a) kolikvacijska
- b) kašasta utekočinjena masa
- c) ishemična reakcija
- d) abscedentno gnojno vnetje

137. Možganski edem nastane v:

- a) možganskih prekatih
- b) možganskih membranah
- c) možganovini

138. Pri nastanku edema sodeluje:

- a) zmanjšan koloidni osmotski tlak
- b) motnja v pretoku limfe
- c) povečan hidrostatski tlak

139. Granulacijsko tkivo nastane:

- a) v procesu organizacije
- b) tvorijo ga fibroblasti
- c) tvorijo ga vnetne celice

140. Vsebina cist je:

- a) bistra serozna tekočina
- b) loj
- c) roževina
- d) sluz

141. Med preneoplastične lezije sodijo:

- a) displazija epitelija
- b) adenom širokega črevesja
- c) hiperplazija sečnega mehurja
- d) hiperplazija endometrija
- e) kronični atrofični gastritis
- f) displazija cerviksa maternice

g) metaplazija bronhialnega vejevja

142. Sarkomi mezenhimskega porekla so:

- a) rabdomiosarkom
- b) hondrosarkom

143. Faktorji, ki pogojujejo trombozo:

- a) kajenje
- b) krvni tlak
- c) ateroskleroza
- d) vnetja, Virchow trias

144. Ohlajevanje trupla je odvisno od:

- a) ustrezne temperature
- b) telesne teže, ali je golo ali oblečeno, ali je v vodi

145. Mrliška okorelost nastane čez:

- a) 2-4 ure po smrti

146. Kronično vnetje spremljajo:

- a) makrofagi
- b) limfociti
- c) plazmatke

147. Za kronična vnetja je značilno:

- a) makrofagi(alii monociti = nekrotični granulociti)
- b) limfociti, plazmatke – celice krvnega vnetja
 - poliferacija fibroblastov, endotelnih celic
 - ni odziva mikrocirkulacije, eksudacije, kardinalnih lokalnih kliničnih znakov
 - ni nevtrofilcev, ker so ti dominantne celice akutnega vnetja

148. Gnojnemu vnetju drugače še lahko rečemo:

- a) purulentno
- b) supurativno

149. Za kataralno vnetje je značilno:

- a) povečana tvorba sluzi
- b) respiratorna sluznica
- c) da je exudativno

150. Altaracijsko vnetje je:

- a) psevdomembranozno
- b) ulcerozno
- c) nekrozo

151. Eksudacijsko vnetje je:

- a) serozno
- b) gnojno
- c) fibrozno
- d) kataralno
- e) hemoragično

152. V gnojnem vnetju se nahajajo:

- a) pirogene bakterije
- b) nekrotični vitalni granulociti

153. Infrardeči žarki imajo:

- a) toploten efekt
- b) površinski efekt, ne ionizirajo

154. Ionizirajoči žarki:

- a) povzročajo raka
- b) povzročajo genetske spremembe(anomalije)
- c) so mutageni
- d) so onkogeni
- e) povzročajo okvare celic

155. Adenom je:

- a) benigni

156. Planoceularni karcinom zajame:

- a) kožo
- b) ustno votlino
- c) požiralnik
- d) bronhije
- e) maternični vrat

157. Značilnosti slabo diferenciranih tumorjev(maligni tumorji)

- a) metastaziranje
- b) hitra rast
- c) infiltrativna rast
- d) invazivna rast
- e) pogosteje in slabo diferencirani
- f) večja občutljivost za RT in KT
- g) komajda podobni normalnim tkivom

158. Labilne celice so:

- a) celice limfatičnih organov

159. Nevrogeni šok(zakaj nastane)?

- a) normalna količina krvi in povečana prostornina cirkulatornega sistema
- b) poškodbe hrbtenjače
- c) zavrtosti vazomotornega centra v možganih med anestezijo

160. Nabiranje vode v celici je:

- a) hidropična degeneracija
- b) hidropična vakuola

161. Postnatalno se razvije:

- a) atrofija
- b) hipoplazija

162. Značilnosti citoloških preparatov:

- a) ekonomičnost
- b) hitra izdelava preparatov in diagnoza
- c) manjša učinkovitost od histološkega
- d) atravmatski odvzem vzorca

163. Bioptična fiksacija preparatov:

- a) zavre avtolitične procese

b) koagulira celične beljakovine

164. Kopičenje beljakovin v brazgotini:

a) hialinoza

165. Bolezni ki so posledica staranja so:

a) siva mrena

b) osteoporoza

c) povečana prostata

d) motnje sluha

166. Značilnosti koagulacijske nekroze:

a) denaturacija celičnih beljakovin

b) sivobelkasta/sivorumenkasta obarvanost

c) ishemična nekroza miokarda, ledvic, vranice

167. Vezava Ag na IgE nastane:

a) po čebeljem piku(anafilaktični šok)

168. Poškodbo srca povzročajo (dražilni učinek na srce):

a) nizkofrekvenčni tok

169. Značilnosti koaglutinacijskega belega tromba:

a) tvorba fibrina

b) koagulacija

c) lepljenje ob žilno steno

d) separacija trombocitov

170. Biopsija je:

a) odščip

b) ekscizija

c) resekcija

171. Bezgavko odstranimo z:

a) ekscizijo

172. Eksfoliativna biopsija je:

a) odvzem in pregled odluščenih celic v izločkih in bris

173. Hialinoza je kopičenje beljakovin v:

a) epiteliju tubulov ledvic(glumeruli)

174. Ishemična nekroza možganov nastane pri:

a) koagulacijski nekrozi

b) steatonekrozi

c) fibrinoidni nekrozi

175. Aktivna hiperemija nastopi:

a) akutno

176. Infarkt možganov je:

a) kolikvacijska nekroza

177. Haemathocolpos-krvavitev v vagino

178. Kaj vsebuje transudat?

- a) je tekočina, ki nastane zaradi hemodinamskih motenj in ne zaradi vnetja, vsebuje manj beljakovin kot eksudat, vsebuje še vnetne celice in encime.

179. Kje se najpogosteje formira skvamozni karcinom?

- a) koža
- b) ustna votlina
- c) požiralnik
- d) bronhiji
- e) maternični vrat
- f) je večskladni ploščati epitelij/skvamozni epitelij

180. Kaj sestavlja parenhim tumorja?

- a) neoplastične celice

181. Najpogostejša lokacija displazije?

- a) maternični vrat
- b) žolčnik
- c) ustna votlina

182. Zakaj nastanejo prirojene anomalije?

- a) prirojene/kongenitalne anomalije, ki niso vedno genetsko pogojene nastanejo zaradi
 - kromosomskih anomalij(št.struktura, oblika kromosoma)
 - mutacij posameznih genov velike izrazitosti(ekspresivnost)
 - interekcije dejavnikov zunanjega okolja z dejavniki poligenske dednosti

183. Letalna/subletalna okvara celice?

LETALNA(akutna) okvara celice

-okvara vitalnih celičnih struktur(mitohondrij, citoplazemska membrana)

-sestavljena reakcija- napreduje

-praviloma ireverzibilni proces, ki se konča s smrtjo celice.

SUBLETALNA(kronična) okvara celice

-okvara manj pomembnih celičnih struktur(E.R., lizosomi)

-življenje celic običajno ni ogroženo

-enostavna reakcija- ne napreduje

-reverzibilni proces

-hipofunkcija/disfunkcija

-vključuje različne degeneracije

184. Pasivna eksudacija(pri akutnem vnetju)

- a) hidrostatski tlak v kapilarah vnetišča + \uparrow permeabilnost kapilar \Rightarrow filtracija tekočine z beljakovinami(albumini, fibrogen) iz kapilar v ekstracelularni prostor. To je vnetni EDEM. Pomen je redčenje ali nevtralizacija loksinov; zamejitev vnetnega procesa(fibrin)

185. Prehodnocelični/tranziciocelularni karcinom?

- a) nastane iz prehodnega epitela sečil.

186. Oksiformna kapaciteta krvi!

- a) Oksiformna kapaciteta krvi poleg okluzije(zაčepljenja) pogojuje razvoj infarkta pri anemijah in pri cianozi.

187. Bolezni preobčutljivosti so:

TIP I MEHANIZEM: vezava antigena(alergena) z IgE(reaginom)

1. Lokalizirana reakcija: ak.dermatitis = ekcem kože, seneni nahod, bronhialna astma
2. Sistemska reakcija: anafilaktični šok(po injekciji penicilina, čebelji pik)

TIP II MEHANIZEM: vezava protiteles IgG, IgM na antigene celic. To so: transfuzijska reakcija, erythroblastosis fetalis

TIP III MEHANIZEM: tvorba kompleksa v antigen(Ag)- protitelo(Ab)

1. Lokalna okvara: Arthusova bolezen
2. Sistemska reakcija: serumska bolezen pri injiciranju tujega seruma(npr.konjskega antitetaničnega seruma)

TIP IV MEHANIZEM: aktivacija celične imunosti(T- limfocitov)

1. Sem sodijo:-imunske reakcije na intracelularne MO
 - reakcije zavrnitve presadka
 - imunske reakcije proti tumorjem

188. Katere celice sestavljajo granulacijsko tkivo?

- a) granulacijsko tkivo:
 - nastane v procesu organizacije
 - ima makroskopsko podobo divjega mesa
 - fibroblasti, kapilare, rezidualne vnetne celice
- b) granulacijsko kronično vnetje- GRANULOMI(0,5-2mm)
 - so skupki epiteloidnih celic(modificirani makrofagi)
 - večjederne velikanke
 - periferno pas limfocitov
 - z/brez centralne nekroze(TBC, lues, lepra, vnetna reakcija proti tujkom)

189. Senilna atrofija:

- a) ali starostna atrofija spada med patološke vzroke atrofij
- b) pojavi se: - znižana aktivnost endokrinih žlez
 - trofične motnje zaradi arterioskleroze
 - staranje celic

190. Z aspiracijsko biopsijo dobimo:

- a) npr: kostni mozeg
- b) z tanko iglo odvzem celičnega vzorca
- c) z debelo iglo odvzem tkivnega vzorca

191. Kakšno vnetje je davica?

- a) je psevdomembranozno vnetje(spada med alteracijsko oz.destrukcijsko vnetje)

192. Bolezni preobčutljivosti so:

- a) transfuzijske reakcije
- b) anafilaktični šok

193. Lokalna atrofija je:

- a) patološka

194. Katere celice sodelujejo pri regeneraciji:

- a) labilne celice

195. Parietalni trombus je:

- a) prisoten v srcu

196. Kdaj lahko nastopi somatska mutacija?

- a) v celici postnatalnega obdobja(somatske mutacije)

197. Pri hipoksiji je:

- a) ↓ parcialni tlak O v celici

198. Kako lahko drugače rečemo aktivni hiperemiji?

- a) H.arterialis, congestio

199. Parenhim tumorja:

- a) določa ime tumorja
- b) določa biološko naravni potencial novotvorbe
- c) sestavljajo ga neoplastične celice

200. Klinična smrt:

- a) je prenehanje dihanja in srčne akcije(dokazano z EKG-jem)
- b) je reverzibilno stanje, če je reanimacija v času 6-10 min po prenehanju delovanja vitalnih funkcij

201. Navidezna smrt:

- a) zmanjšanje dihanja in srčne akcije pod prag detekcije z navadnimi sredstvi

202. Prava biološka smrt:

- d) a) je konec življenja osebnosti(živega organizma)

203. Kaj je značilno za akutno vnetje?

- a) makrofagi
- b) nevtrofilci
- c) nevtrofilni granulociti

204. Usoda infarkta!

- a) gangrena(hemoragični infarkt črevesja)
- b) organizacija- cikatrizacija(miokard)
- c) utekočinjene nekroze(tvorba psevdocitoze – možganski infarkt)

205. Infarkt!

BELI/ANEMIČNI INFARKT(v miokardu, ledvici, vranici, možganih)

oblika: - trikotna(ledvica, vranica)

- nepravilna (miokard, možgani)

krvavitev v inficirano področje je minimalno

RDEČI/HEMORAGIČNI INFARKT(pljuča, črevesje, dvojni obtok)

v predel ishemijske vdre kri iz ohranjenega dela dvojne cirkulacije- barva sveže, s krvjo prepojene nekroze je temno rdeča.

206. Kdaj nastane primarna in kdaj sekundarna dehidracija?

PRIMARNA DEHIDRACIJA nastane zaradi pomanjkanja vode v okolju, motenj požiranja, duševne motnje, koma; ekstremno potenje(↑ tel.temp., ↑ temp.okolja)

Posledice: žeja, oligurija, psihične motnje in smrt(7-10 dan)

SEKUNDARNA DEHIDRACIJA = pomankanje/izguba Na

Zaradi hude driske, ekstremno bruhanje.

Posledice: zniža se osmotski tlak tekočine v medceličnem prostoru, hemokoncentracija in smrt v hipovolemničnem šoku.

207. Kombinacija primarne in sekundarne dehidracije:

- a) pomanjkanje/izguba vode in Na.

208. Kaj je fiksacija bioptičnih vzorcev?

- a) kemični proces, ki zavre avtolitične procese v celicah, prepreči njihov razpad oz.ohrani njihovo naravno strukturo in koagulira cel. B – učvrstitev tkiva.

209. Katere so alergične reakcije ki spadajo v I tip?

- a) anafilaktični šok
- b) seneni nahod
- c) bronhialna astma
- d) akutni dermatitis

210. Endotelne ciste:

- a) jetra, možgani (razširitev limfnih žil)

211. KRG biopsija: ekscizijska, amputacijska, kiretaža

212. Endoskopska biopsija:

- a) bronhoskopija, mediastinoskopija, laparoskopija

213. Cikatrizacija (zabrazgotinjenje):

- a) pretvorba granulacijskega tkiva v brazgotino (cicatrix)
- b) proces postopnega izginevanja elementov granulacijskega tkiva in tvorbe kolagenskih vlaken (iz fibroblastov).

214. Hipovolemični šok!

- a) HIPOVOLEMIJA je zmanjšana prostornina krvi v obtočilih
- b) nastane po hudih krvavitvah, znatni izgubi telesne tekočine (izjemno bruhanje, hude driske, opekline)
- c) patogeneza hipovolemije \Rightarrow padec krvnega pritiska \rightarrow zmanjšan priliv venske krvi v D srce \rightarrow zmanjšan minutni volumen krvi (količina krvi, ki jo srce iztisne v 1 min v krvni obtok) \rightarrow neustrezna perfuzacija tkiv \rightarrow hipoksija tkiv \rightarrow šok

215. Rabdomiosarkom! maligni tumor prečno-progaste mišice (skeletne muskulature)

216. Zavrnitvene reakcije vzbujata!

- a) xenotransplantant (presadek dajalca druge vrste)
- b) alotransplantant (presadek genetsko različnega dajalca iste vrste)

217. Melena!

- a) krvavitev iz anusa, krv. iz zg. dela prebavil
- b) krvavitev izvira iz kateregakoli segmenta prebavnega trakta
- c) v ožjem pomenu se izraz melena nanaša le na analno izločanje smolasto-črne kavni usedlini podobne vsebine, ki nastane zaradi reakcij med krvjo in želodčnimi sokovi

218. Kolikvacijska nekroza:

- a) Steatonekroza maščevja
- b) fibrinoidna nekroza
- c) kazeonska (sirasta)- pri TBC, podtip koagulacijske nekroze, zrnčasta sivo-rumenkasta
- d) encimski razkroj
- e) kašasta/utekočinjena belkasta masa
- f) ishemična nekroza (infarkt) možgan, abscedentna gnojna vnetja (pseudocista)

219. Kazeozna nekroza:

- a) pri TBC
- b) podtip koagulacijske nekroze
- c) zrnčasta sivorumena masa

220. Spremembe strukture nekrotične celice:

- a) spremembe jedra: - piknoza (jedro se zgosti v kapljo)
 - kenoreksa (se razcepi na več delov)
 - karioliza (se raztroši in izgine)
- b) sprememba citoplazme – eozinofilija (povišana afiniteta za barvilo eozin)

221. Kopičenje kapljic hialina:

- a) v starih brazgotinah
- b) hialinoza

222. Kaj povzroči da se norm.organ pomanjša?

- a) hipoplazija

223. Kako se imenuje gnojno vnetje tel.votlin in trebušnih organov?

- a) empiem

224. Benigni tumor!

- a) raste ekspanzivno
- b) povezan je z vezivno ovojnico
- c) počasna rast
- d) dobro diferenciran
- e) ne metastazira

225. Reakcija med antigenom in reaginom spada:

- a) v tip I

226. Napredujoči šok je:

- a) pogojno reverzibilna reakcija

227. Mrliške lise se pojavijo:

- a) na spodnji strani trupa
- b) so sivo-modre ali sivo-vijolične
- c) nastanejo po prekinitvi delovanja srca in krvnega obtoka

228. Celice se lahko regenerirajo, če imajo:

- a) ohranjeno stromo
- b) so zmožne delitve

229. Ishemijo lahko povzroči v postnatalnem obdobju:

- a) hipoksija
- b) nezadostna oskrba tkiv s krvjo, hranili
- c) nezadostna odstranitev škodljivih metabolitov

230. Kaj vpliva na spremembo celice?

- a) naravna invazivnost, trajanje delovanja fizioloških patogenih vplivov
- b) posebnosti celic samih(genetsko dol.odpornost/občutljivost, ne-ustrezna oskrba celic s kisikom, hranili, vitamini, minerali, predhodno stanje celic)

231. Maceracija:

- a) razpadanje trupla brez sodelovanja saprofitnih bakterij
- b) umazano rjavo rdeča obarvanost
- c) truplo ploda, ki je odmrlo v maternici, 12-24 ur po intrauterini smrti

232. Hiperplazija!

- a) povečanje tkiva/organov zaradi zvišanja števila celic

233. Septikopiemija!

- a) metastatsko širjenje gnojnega vnetja

234. Netumorske reakcije:

- a) prilagoditev(adaptacija) celice
- b) poškodba(degeneracija) celice
- c) smrt(nekroza) celice

235. Kaj sestavlja stromo pri tumorjih?

- a) norm.vezivo, žile, različna vlakna
- b) predstavlja ogrodje parenhima/neoplastične celice
- c) oskrbuje parenhim s krvjo

236. Načini odvzema tkivnega vzorca!

KIRURŠKA PREISKAVA

- incizijska biopsija
- ekscizijska biopsija
- resekcija/amputacija
- aspiracijska biopsija z debelo iglo
- kiretaža

ENDOSKOPSKA ODŠČIP

- gastroskopija
- rektoskopija
- bronhoskopija
- cistoskopija
- laparoskopija, mediastinoskopija

PREISKAVA

237. Načini odvzema cistološke biopsije:

- a) eksofoliativna biopsija- odlučene celice v izločkih, bris
- b) aspiracijska biopsija s tanko iglo

238. Razlike med histološko in cistološko biopsijo!

	HISTOLOŠKA B.	CISTOLOŠKA B.
<i>PREDNOSTI</i>	Večji vzorec	Atravmatski odzem vzorca
	Bolj zanesljiva diagnoza	Hitra izdelava preparatov
		Hitra diagnoza
		ekonomičnost
<i>POMANKLJIVOSTI</i>	Dolgotrajnejša izdelava preparatov	Manj zanesljiva diagnoza
	Diagnoza kasneje	

239. Vrste embolij po agregatnem stanju!

- a) trombembolija- trda
- maščobna embolija- tekoča
- zračna embolija- plinasta

240. Kaj povzroča deficit balastnih snovi?

- a) deficit balastnih snovi(vlaknin) povzroča RAK-a ŠIROKEGA ČREVESJA

241. Kateri žarki delujejo površinsko in kateri globinsko?

- a) INFRARDEČI Ž.: površinski toplotni efekt, ne ionizirajo
- b) UV Ž.: globinski toplotni efekt, ne ionizirajo

242. Katera je 2 stopnja opekline?

- a) druga stopnja opekline je eksudacija(C.BULLOSA)
VAZODILATACIJA(C.ERYTHEMATOSA)

1.st

Regeneracija

EKSUDACIJA(C.BULLOSA)

2.st

NEKROZA(C.ESCHORIOTICA)

3.st

ZAOGLENITEV(C.CARBONIFICATIO)

4.st.

Reparacija

243. Kdaj najpogosteje nastane plazmocitom?

- a) Plazmocitom(rak kostnega mozga) je bolezen, ki je pogostejša v starosti
- b) (ateroskleroza –srčni, možganski infarkt, hipertenzija, diabetes, rak doljke, kože, širokega črevesja)

244. Poškodbe jedra(spremembe pri nekrozi):

- a) piknoza
- b) karioreksa
- c) karioliza

245. Kriostatski preparat:

- a) zmrznjeno tkivo
- b) kriostatske rezine(za identifikacijo tumorjev), maligni , benigni

246. Kako odstranimo materino znamenje?

- a) z ekzcizijo

247. Ohlajanje trupla pri 20 stopinjah?

- a) je 1 stopinja na uro

248. Obnova pri obsežni nekrozi: reparacija

249. Najbolj preprosta obnova: regeneracija

250. Načini kako uhaja kri iz cirkulacije!

- a) per rhexin
- b) per diabrosis
- c) per diapedesin

251. Splošni edem = srčno popuščanje

252. Bolezni slabše imunosti!

PRIROJENA: Di Gorgijev sindrom, Brutonov sindrom

PRIDOBLJENA: zaradi: hude podranjenosti, hude infekcije, Hodkinove bolezni, infekcije s HIV, sladkorne bolezni