

# Patologija 250 vprašanj in odgovorov

## 1. Kaj je patogeneza?

- razvoj bolezni
- mehanizem nastanka in razvoja bolezni

## 2. Metoda odščipa obsega?

- incizijska biopsija

## 3. Mutacije se lahko pojavijo med:

- tvorbo spolnih celic(gamet)
- v zgodnji zigoti(oplojeno jajčece)
- v celicah postnatalnega obdobja

## 4. Naštej tri alteracijska vnetja:

- ulcerozno
- nekrozativno
- psevdomembranozno

## 5. Kaj je nabiranje vode v celici?

- hidropična degeneracija
- vakuolarna degeneracija

## 6. Kaj je edem?

- je kopičenje tekočine v medceličnem prostoru in telesnih votlinah

## 7. Translokacija kromosoma je?

- prilepljenje kromosoma na drug kromosom

## 8. Katere celice so labilne?

- celice limfatičnih organov

## 9. Značilnosti slabo diferenciranega tumorja(maligni):

- hitra invazivna rast
- infiltrativna rast
- destrukcija okolnih tkiv
- metastazirajo
- so komaj podobni normalnim celicam
- občutljivi na radio Th, kemo Th

## 10. Virusi ki povzročajo raka na materničnem vratu!

- Papiloma virus

## 11. Cistološki preparat je:

- ekonomičen
- slabši od histološkega preparata
- hitra priprava

## 12. Kateri žarki povzročajo dedne spremembe?

- ionizirajoči žarki
- RTG žarki

## 13. Zgodnje mrliške spremembe:

- algor mortis = ohladitev trupla
- livores mortis = mrliške lise
- rigor mortis = mrliška okorelost
- 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:**

- akutno

**17. Pri hipoksiji je značilno:**

- povišan pH-  $\bar{\text{m}}$  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 cel.dihanja

**18. 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:**

- · imenujemo eozinofilija
- · piknoliza
- · karioreksa                      poškodbe jedra

- · karioliza

**37. Kaj je podaljšana menstruacijska krvavitev?**

- · menorrhagia

**38. Kaj je metrorrhagia?**

- · krvavitev iz rodil

**39. Kaj je menarchae?**

- · prva menstrualna krvavitev

**40. Arterijska embolija povzroča defekt v:**

- · ledvicah
- · možganih

**41. Adenokarcinom je:**

- · maligni tumor iz žleznega tkiva oz.ponoreja
- · žlezna struktura
- · značilen za dojke, prebavila, pljuča, endometrij, ledvice

**42 Leiomyosarkoma je:**

- · iz gladke muskulature
- · pogost v maternici

**43. Pri maščobni degeneraciji se kopičijo maščobe v:**

- · parenhimskih celicah in lipocitih

**44. Za polifercijsko vnetje je značilno:**

- · kroničen potek
- · v vnetišču je veliko mastocitov in makrofagov

**45. Višinska bolezen nastane :**

- · nad 4000 m zaradi nizkega atmosferskega pritiska, hipoksije CŽS(slabost, bruhanje, psihične motnje)

Adaptacija: pospešena eritropoeza

**46. Naštej 3 sarkome mezenhimskega porekla:**

- · fibrosarkoma
- · liposarkoma
- · hondrosarkoma
- · osteosarkoma
- · rabdomiosarkoma

**47. Ohlajanje trupla je pospešeno pri:**

- · mršavem truplu

**48. Hialinoza je kopičenje beljakovin v:**

- · epiteliju tubulov ledvic(glumeruli)

**49. Hemoragia per diabrosis je krvavitev iz:**

- · želodčnega čira

**50. Ekspanzivna rast je značilna za:**

- · lipom
- · adenom

**51. Indirektna mehanična poškodba je:**

- · višinska bolezen

- · kesonska bolezen
- · vibracijska bolezen

**52. Za akutno vnetje je značilno:**

- · vazodilatacija in detivna(akutna) hiperemija
- · exudacija

**53. Klinična slika ponazarja:**

- · naravo strukturnih sprememb
- · njihovo distribucijo po organizmu

**54. Vrsta obnove je značilna od:**

- · vrste vnetne reakcije
- · obsega nekroze, ki je med vnetjem nastala
- · delitvene sposobnosti celic v vnetišču

**55. Endogena zastrupitev:**

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

**56. Wirchovov trias:**

- · so dejavniki, ki pogojujejo strjevanje krvi-trombogeneza
- · povzročajo poškodbo endotela
- · spremembe toka krvi
- · spremembe v pretoku krvi
- · spremembe v sestavi krvi

**57. Kaj vpliva na delovanje celice?**

- · količina in vrsta škodljivosti
- · čas delovanja in intenzivnosti delovanja škodljivosti

**58. Laparoskopija:**

- · je bioptična endoskopija trebušne votline

**59. Pri možganskih edemih se tekočina nabira:**

- · v možganskih votlinah(hydrocephalus internus)
- · med možganskimi mrenami(hydrocephalus externus)
- · v možganovini

**60. Lokalna atrofija nastane zaradi:**

- · imobilizacije

**61. Med preneoplastične lezije sodijo:**

- · adenom širokega črevesja
- · displazija epitelija

**62. Najpogostejša embolija je:**

- · tromboembolija

**63. Krvavitev per rexin je:**

- · je prekinitev korenin žile ali srca
- · mehanična poškodba(vrez)
- · nastane zaradi patoloških procesov, ki zajemajo dele obtočil

**64. Cutis anserina = kurja polt je:**

- · zgodnja mrliška sprememba
- · posebna oblika okorelosti z izgorevanjem mikroskopsko majhnih mišic ob lasnih foliklih

**65. Altotransplantat je:**

- · presadek genetsko različnega dajalca iste vrste

**66. Krvavitev v možganskih prekatih:**

- · hemathocephalus internus

**67. Ascites:**

- · prosto nabiranje tekočine v peritoneju

**68. Tekočina v osrčniku:**

- · hydropericardium

**69. Rak pod 15 letom je:**

- · rabdomiosarkom
- · možganski tumorji, tumorji CŽS
- · akutna levkemija
- · retinoblastom

**70. Eksfoliativna biopsija je:**

- · odvzem odluščenih celic v izločkih in brisu
- · pregled odluščenih celic v izločkih

**71. Agenezija(aplazija)**

- · ni zasnove za organ v embrionalnem razvoju

**72. Vsak benigni tumor ima:**

- · stromo
- · parenhim

**73. Empiem:**

- · nabiranje gnoja v telesnih votlinah in telesnih organih

**74. Fitopatologija:**

- · patologija ki se ukvarja z boleznimi rastlin

**75. Naštej tri sarkome:**

- · fibrosarkom
- · liposarkom
- · osteosarkom

**76. Karcinomi so:**

- · planocelularni(koža, bronhiji, ustna votlina, požiralnik)
- · skvamozni
- · prehodnocelični(tranziciocelularni, nastane iz prehodnega epitela sečil)

**77. Adenokarcinomi:**

- · imajo žlezni epitelij(gastrointestinalni trakt, pljuča ledvice)
- · nastane iz žleznega epitela
- · ponazarja žlezne strukture

**78. Hialina kapljična degeneracija:**

- · 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:**

- · možganih
- · miokardu
- · ledvicah

- · vranici

#### **80. Infrardeči žarki imajo:**

- · toplotni efekt
- · površinski efekt
- · ne ionizirajo

#### **81. Regeneracija je:**

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

#### **82. Za kronično vnetje je značilno:**

- · makrofagi, limfociti, plazmatke
- · proliferacija fibroblastov in endotelnih celic
- · ni odziva na mikrocirkulacije
- · ni exudacije, lokalnih kliničnih znakov
- · ni neutrofilcev

#### **83. Ekspanzivna rast benignega tumorja je značilna za:**

- · lipomo
- · adenomo

#### **84. Za prekanceroze je značilna:**

- · hiperplazija
- · metaplazija
- · displazija

#### **85. Krvavitev per diapedisin je:**

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

#### **86. Lokalna atrofija je:**

- · ishemična(cirkulacijska)
- · kompresijska(tumorji)
- · inaktiventna(imobilizacija)
- · denervacijska(neuropatska)

#### **87. Šok je posledica:**

- · zmanjšane prekrvavljenosti organizma, tkiv

KARDIOGENI ŠOK- po infarktu

HIPOVOLEMIČNI ŠOK- po hudih krvavitvah, izgubi tel.tekočin

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

SEPTIČNI ŠOK- zaradi insektov oz.pri MO v krvi

#### **88. Kaj je embolija?**

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

#### **89. Etiologija je:**

- · nauk ki se ukvarja z vzroki bolezni

#### **90. Vrsta in način obnove je odvisen od:**

- · vrste vnetne reakcije
- · obsega nekroze, ki nastane med vnetjem

- delitvene sposobnosti poškodovanih celic v vnetišču

**91. Celice TBC vnetja so:**

- epiteloidne
- celice velikanke(z več jedri)

**92. Kataleptična okorelost nastopi takoj po:**

- takoj po smrti

**93. Vezava Ag z Ab:**

- je aktivacija komplementa® kopičenje levkocitov®sproščanje lizosomskih encimov iz levkocitov®nekroza

**94. Naštej 3 karcinome epiteljskega porekla:**

- planocelularni(skvamozni)
- adenokarcinom
- prehodnocelularni/tranziocelularni karcinom

**95. Bioptične endoskopije so:**

- cistoskopije
- laparoskopije

**96. Kaj se nabira v središču vnetja:**

- monociti
- neutrofilni granulociti
- levkociti

**97. Kaj je anasarka?**

- nabiranje tekočine v podkožju

**98. Organ pri aktivni hiperemiji je:**

- topel
- blago rdeč
- nabrekel

**99. Nastanek belega trombusa povzročijo:**

- koagulacija
- trombociti

**100. Ionizirajoči učinki na celice so:**

- onkogenost
- mutagenost
- okvara celice

**101. Kaj je vnetje?**

- kompleksna reakcija vitalnega vaskulariziranega tkiva na lokalno poškodbo

**102. Kaj je Flegmona?**

- 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:**

- je odvzem in pregled tkivnega vzorca

**110. Značilnosti karcinoma:**

- metastaziranje
- prevladanje vplivov okolja nad dednostjo
- rak narašča s starostjo na 55 let
- moški: pljučni rak
- ženske: rak na dojkah

**111. Destrukcijska vnetja (bolezni)= alteracijska so:**

- nekrozna vnetja
- ulcerozna vnetja(želodec, duodendum)
- psevdomembranoza

**112. Znaki smrti:**

- koma(globoka nezavest)
- bledica kože in sluznic(mrliški videz)
- synkopa(prenehanje srčne akcije)
- asfiksija(prenehanje dihanja)
- areflexia(ugasla živčna vzdraženost)

**113. Reverzibilna okvara celice nastane v pogojih:**

- blagega stresa
- zmerno intenzivnega stresa

**114. Na ionizirajoče žarke občutljiva tkiva so:**

- krvotvorni(kostni mozeg)
- spolne žleze(gonade)

**115. Vakuolarna degeneracija je:**

- kopičenje vode v celici

**116. Pri kesonski bolezni nastajajo v cirkulaciji mehurčki:**

- dušika(N<sub>2</sub>)

**117. Koagulacijska nekroza je posledica:**

- denaturacije celičnih beljakovin

**118. Za trombozo je značilno, da lahko povzroči:**

- infarkt tkiva

**119. Pasivna hiperemija:**

- je lahko posledica venske tromboze
- je pogosto povezana z nastankom edema

**120. Akutno vnetje:**

- je večinoma exudativno
- se lahko povsem pozdravi

**121. Navedi 3 vrste eksudatov:**

- serozni
- hemoragični
- kataralni

**122. Steatonekroza:**

- nekroza maščevja

**123. Endogeni toksični dejavniki:**

- zdravila(citostatiki, antibiotiki)
- druge kemične snovi(etanol, metanol, svinec, CO)

**124. Eksogeni toksični dejavniki:**

- mamila
- strupene gobe
- insekticidi

**125. Glavni dejavniki poškodb endotelija pri trombogenezi:**

- ateroskleroza
- vnetja(artritis, flebitis, vnetje srčne zaklopke)
- hipertenzija, kajenje, poškodbe

**126. Infiltrativna rast tumorjev je značilna za:**

- karcinome
- pri ishemiji
- v možg.tkivu

**128. Eozinofilija je:**

- okvara citoplazme pri nekrozi(citoplazma je živo rdeča zaradi pH)

**129. Maščobna degeneracija je:**

- kopičenje maščob v lipocitih
- kopičenje maščob v parenhimskih celicah(jetra)

**130. Granulacijsko tkivo nastane v:**

- vnetnih celicah

**131. Kasne mrliške spremembe so:**

- putrefactio(gnitje)
- maceratio(zmehčanje trupla)
- mumificatio(izsušeno balzamirano truplo)
- tvorba mrliškega voska(saponificatio)
- trohnenje

**132. Pri katerem vnetju je izločanje sluzi?**

- katabolnem vnetju

**133. Kateri žarki prodirajo v globino?**

- ionizirajoči

**134. Ishemična nekroza nastane pri:**

- kolikvacijski nekrozi

**135. Faze akutnega vnetja:**

- vazodilatacija
- eksudacija
- fagocitoza
- razvoj akutnega vnetja

**136. Nekroza možganov je:**

- kolikvacijska

- · kašasta utekočinjena masa
- · ishemična reakcija
- · abscedentno gnojno vnetje

**137. Možganski edem nastane v:**

- · možganskih prekatih
- · možganskih membranah
- · možganovini

**138. Pri nastanku edema sodeluje:**

- · zmanjšan koloidni osmotski tlak
- · motnja v pretoku limfe
- · povečan hidrostatski tlak

**139. Granulacijsko tkivo nastane:**

- · v procesu organizacije
- · tvorijo ga fibroblasti
- · tvorijo ga vnetne celice

**140. Vsebina cist je:**

- · bistra serozna tekočina
- · loj
- · roževina
- · sluz

**141. Med preneoplastične lezije sodijo:**

- · displazija epitelija
- · adenom širokega črevesja
- · hiperplazija sečnega mehurja
- · hiperplazija endometrija
- · kronični atrofični gastritis
- · displazija cerviksa maternice
- · metaplazija bronhialnega vejevja

**142. Sarkomi mezenhimskega porekla so:**

- · rabdomiosarkom
- · hondrosarkom

**143. Faktorji, ki pogojujejo trombozo:**

- · kajenje
- · krvni tlak
- · ateroskleroza
- · vnetja, Virchow trias

**144. Ohlajevanje trupla je odvisno od:**

- · ustrezne temperature
- · telesne teže, ali je golo ali oblečeno, ali je v vodi

**145. Mrliška okorelost nastane čez:**

- · 2-4 ure po smrti

**146. Kronično vnetje spremljajo:**

- · makrofagi
- · limfociti
- · plazmatke

**147. Za kronična vnetja je značilno:**

- · makrofagi(alii monociti = nekrotični granulociti)
  - · 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:**

- · purulentno, supurativno

**149. Za kataralno vnetje je značilno:**

- · povečana tvorba sluzi
- · respiratorna sluznica
- · da je exudativno

**150. Altaracijsko vnetje je:**

- · psevdomembranozno
- · ulcerozno
- · nekrozo

**151. Eksudacijsko vnetje je:**

- · serozno
- · gnojno
- · fibrozno
- · kataralno
- · hemoragično

**152. V gnojnem vnetju se nahajajo:**

- · piogene bakterije
- · nekrotični vitalni granulociti

**153. Infrardeči žarki imajo:**

- · toploten efekt
- · površinski efekt, ne ionizirajo

**154. Ionizirajoči žarki:**

- · povzročajo raka
- · povzročajo genetske spremembe(anomalije)
- · so mutageni
- · so onkogeni
- · povzročajo okvare celic

**155. Adenom je:**

- · benigni

**156. Planocelularni karcinom zajame:**

- · kožo
- · ustno votlino
- · požiralnik
- · bronhije
- · maternični vrat

**157. Značilnosti slabo diferenciranih tumorjev(maligni tumorji)**

- · metastaziranje
- · hitra rast
- · infiltrativna rast
- · invazivna rast
- · pogosteje in slabo diferencirani
- · večja občutljivost za RT in KT
- · komajda podobni normalnim tkivom

**158. Labilne celice so:**

- · celice limfatičnih organov

**159. Nevrogeni šok(zakaj nastane)?**

- · normalna količina krvi in povečana prostornina cirkulatornega sistema
- · poškodbe hrbtenjače
- · zavrnosti vazomotornega centra v možganih med anestezijo

**160. Nabiranje vode v celici je:**

- · hidropična degeneracija
- · hidropična vakuola

**161. Postnatalno se razvije:**

- · atrofija
- · hipoplazija

**162. Značilnosti citoloških preparatov:**

- · ekonomičnost
- · hitra izdelava preparatov in diagnoza
- · manjša učinkovitost od histološkega
- · atravmatski odvzem vzorca

**163. Bioptična fiksacija preparatov:**

- · zavre avtolitične procese
- · koagulira celične beljakovine

**164. Kopičenje beljakovin v brazgotini:**

- · hialinoza

**165. Bolezni ki so posledica staranja so:**

- · siva mrena
- · osteoporoza
- · povečana prostata
- · motnje sluha

**166. Značilnosti koagulacijske nekroze:**

- · denaturacija celičnih beljakovin
- · sivobelkasta/sivorumenkasta obarvabost
- · ishemična nekroza miokarda, ledvic, vranice

**167. Vezava Ag na IgE nastane:**

- · po čebeljem piku(anafilaktični šok)

**168. Poškodbo srca povzročča(dražilni učinek na srce):**

- · nizkofrekvenčni tok

**169. Značilnosti koaglutinacijskega belega tromba:**

- · tvorba fibrina
- · koagulacija
- · lepljenje ob žilno steno
- · separacija trombocitov

**170. Biopsija je:**

- · odščip
- · ekscizija
- · resekcija

**171. Bezgavko odstranimo z:**

- · ekscizijo

**172. Eksfoliativna biopsija je:**

- · odvzem in pregled odluščenih celic v izločkih in bris

**173. Hialinoza je kopičenje beljakovin v:**

- · epiteliju tubulov ledvic(glumeruli)

**174. Ishemična nekroza možganov nastane pri:**

- · koagulacijski nekrozi
- · steatonekrozi
- · fibrinoidni nekrozi

**175. Aktivna hiperemija nastopi:**

- · akutno

**176. Infarkt možganov je:**

- · kolikvacijska nekroza

**177. Haemathocolpos-krvavitev v vagino**

**178. Kaj vsebuje transudat?**

- · 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?**

- · koža
- · ustna votlina
- · požiralnik
- · bronhiji
- · maternični vra
- · je večskladni ploščati epitelij/skvamozni epitelij

**180. Kaj sestavlja parenhim tumorja?**

- · neoplastične celice

**181. Najpogostejša lokacija displazije?**

- · maternični vrat
- · žolčnik
- · ustna votlina

**182. Zakaj nastanejo prirojene anomalije?**

- · prirojene/kongenitalne anomalije, ki niso vedno genetsko pogojene nastanejo zaradi

- kromosomskih anomalij(št.struktura, oblika kromosoma)

- mutacij posameznih genov velike izrazitosti(ekspresivnost)

- interakcije 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)**

- hidrostatski tlak v kapilarah vnetišča + permeabilnost kapilar > 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?**

- nastane iz prehodnega epitela sečil.

### **186. Oksiformna kapaciteta krvi!**

- Oksiformna kapaciteta krvi poleg okluzije(začepjenja) 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?**

- Granulacijsko tkivo:

- nastane v procesu organizacije

- ima makroskopsko podobo divjega mesa

- fibroblasti, kapilare, rezidualne vnetne celice

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:**

- ali starostna atrofija spada med patološke vzroke atrofij
- pojavi se: - znižana aktivnost endokrinih žlez

- trofične motnje zaradi arterioskleroze

- staranje celic

**190. Z aspiracijsko biopsijo dobimo:**

- npr: kostni mozeg
- z tanko iglo odvzem celičnega vzorca
- z debelo iglo odvzem tkivnega vzorca

**191. Kakšno vnetje je davica?**

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

**192. Bolezni preobčutljivosti so:**

- transfuzijske reakcije
- anafilaktični šok

**193. Lokalna atrofija je:**

- patološka



**194. Katere celice sodelujejo pri regeneraciji:**

- · labilne celice

**195. Parietalni trombus je:**

- · prisoten v srcu

**196. Kdaj lahko nastopi somatska mutacija?**

- · v celici postnatalnega obdobja(somatske mutacije)

**197. Pri hipoksiji je:**

- ·  $\bar{p}$  parcialni tlak O v celici

**198. Kako lahko drugače rečemo aktivni hiperemiji?**

- · H.arterialis, congestio

**199. Parenhim tumorja:**

- · določa ime tumorja
- · določa biološko naravni potencial novotvorbe
- · sestavljajo ga neoplastične celice

**200. Klinična smrt:**

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

**201. Navidezna smrt:**

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

**202. Prava biološka smrt:**

- · je konec življenja osebnosti(živega organizma)

**203. Kaj je značilno za akutno vnetje?**

- · makrofagi
- · nevtrofilci
- · nevtrofilni granulociti

**204. Usoda infarkta!**

- · gangrena(hemoragični infarkt črevesja)
- · organizacija- cikatrizacija(miokard)
- · 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 ishemije 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, hemokonzracija in smrt v hipovolemičnem šoku.

#### **207. Kombinacija primarne in sekundarne dehidracije:**

- · pomankanje/izguba vode in Na.

#### **208. Kaj je fiksacija bioptičnih vzorcev?**

- · 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?**

- · anafilaktični šok
- · seneni nahod
- · bronhialna astma
- · akutni dermatitis

#### **210.Endotelne ciste:**

- · jetra, možgani (razširitev limfnih žil)

#### **211. KRG biopsija: ekzcizijska, amputacijska, kiretaža**

#### **212. Endoskopska biopsija:**

- · bronhoskopija, mediastinoskopija, laparoskopija

#### **213. Cikatrizacija(zabrazgotinjenje):**

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

#### **214. Hipovolemični šok!**

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

#### **215. Rabdiosarkom! maligni tumor prečno-progaste mišice (skeletne muskulature)**

#### **216. Zavrnitvene reakcije vzbujata!**

- · xsenotransplantant(presadek dajalca druge vrste)
- · alotransplantant (presadek genetsko različnega dajalca iste vrste)

#### **217. Melena!**

- · krvavitev iz anusa, krv.iz zg. dela prebavil
- · krvavitev izvira iz kateregakoli segmenta prebavnega trakta

- 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:**

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

#### **219. Kazeozna nekroza:**

- pri TBC
- podtip koagulacijske nekroze
- zrnčasta sivorumena masa

#### **220. Spremembe strukture nekrotične celice:**

- spremembe jedra: – piknoza (jedro se zgosti v kapljo)

- kenoreksa (se razcepi na več delov)

- karioliza (se raztroši in izgine)

- sprememba citoplazme – eozinofilija (povišana afiniteta za barvilo eozin)

#### **221. Kopičenje kapljic hialina:**

- v starih brazgotinah
- hialinoza

#### **222. Kaj povzroči da se norm. organ pomanjša?**

- hipoplazija

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

- empiem

#### **224. Benigni tumor!**

- raste ekspanzivno
- povezan je z vezivno ovojnico
- počasna rast
- dobro diferenciran
- ne metastazira

#### **225. Reakcija med antigenom in reaginom spada:**

- v tip I

#### **226. Napredujoči šok je:**

- pogojno reverzibilna reakcija

#### **227. Mrliške lise se pojavijo:**

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

#### **228. Celice se lahko regenerirajo, če imajo:**

- ohranjeno stromo
- so zmožne delitve

### **229. Ishemijo lahko povzroči v postnatalnem obdobju:**

- · hipoksija
- · nezadostna oskrba tkiv s krvjo, hranili
- · nezadostna odstranitev škodljivih metabolitov

### **230. Kaj vpliva na spremembo celice?**

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

### **231. Maceracija:**

- · razpadanje trupla brez sodelovanja saprofitnih bakterij
- · umazano rjavo rdeča obarvanost
- · truplo ploda, ki je odmrl v maternici, 12-24 ur po intrauterini smrti

### **232. Hiperplazija!**

- · povečanje tkiva/organov zaradi zvišanja števila celic

### **233. Septikopiemija!**

- · metastatsko širjenje gnojnega vnetja

### **234. Netumorske reakcije:**

- · prilagoditev(adaptacija) celice
- · poškodba(degeneracija) celice
- · smrt(nekroza) celice

### **235. Kaj sestavlja stromo pri tumorjih?**

- · norm.vezivo, žile, različna vlakna
- · predstavlja ogrodje parenhima/neoplastične celice
- · 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:

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

### 238. Razlike med histološko in cistološko biopsijo!

	<b>HISTOLOŠKA B.</b>	<b>CISTOLOŠKA B.</b>
<b>PREDNOSTI</b>	Večji vzorec Bolj zanesljiva diagnoza	Atravmatski odvzem vzorca Hitra izdelava preparatov Hitra diagnoza ekonomičnost
<b>POMANKLJIVOST</b>	Dolgotrajnejša izdelava preparatov Diagnoza kasneje	Manj zanesljiva diagnoza

### 239. Vrste embolij po agregatnem stanju!

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

### 240. Kaj povzroča deficit balastnih snovi?

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

### 241. Kateri žarki delujejo površinsko in kateri globinsko?

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

### 242. Katera je 2 stopnja opekline?

- druga stopnja opekline je eksudacija(C.BULLOSA)

VAZODILATACIJA(C.ERYTHEMATOSA) 1.st

Regeneracija

EKSUDACIJA(C.BULLOSA) 2.st

NEKROZA(C.ESCHORIOTICA) 3.st

Reparacija

ZAOGLENITEV(C.CARBONIFICATIO) 4.st.

### 243. Kdaj najpogosteje nastane plazmocitom?

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

### 244. Poškodbe jedra(spremembe pri nekrozi):

- piknoza
- karioreksa
- karioliza

### 245. Kriostatski preparat:

- zmrznjeno tkivo

- · kriostatske rezine(za identifikacijo tumorjev), maligni , benigni

**246. Kako odstranimo materino znamenje?**

- · z ekzcizijo

**247. Ohlajanje trupla pri 20 stopinjah?**

- · je 1 stopinja na uro

**248. Obnova pri obsežni nekrozi:**

- · reparacija

**249. Najbolj preprosta obnova:**

- · regeneracija

**250. Načini kako uhaja kri iz cirkulacije!**

- · per rhexin
- · per diabrosis
- · per diapedesin