

1 ta javobli

#Sentriola mikronaychalarining formulasi:

- + (9x3) + 0
- (9x2) + 2
- (9x3) + 3
- (9x2) + 0
- (9x3) + 2

#Hujayralarning qaysi bo‘linishida xromosomalarning soni ikki barobar qisqaradi:

- +meyozda
- mitozda
- endomitozda
- amitozda
- yuqoridagilarning hammasida

#Qaysi organoid moddalarni hujayra ichida xazm qilinishida qatnashadi:

- +lizosoma
- endoplazmatik to‘r
- peroksisoma
- Golji kompleksi
- mitoxondriya

#Mikronaychalar qanday oqsilidan tuzilgan:

- + tubulin
- aktin
- keratin
- elastin
- miozin

#Ko‘p yadroli protoplazmatik tuzilmalar bular:

- + simplastlar
- trombotsitlar
- sintisiy
- epiteliy xujayralari
- kollagen tolalar

#Hujayra sitoplazmasining bazofilligi qaysi organellaga bog‘liq:

- +ribosomalarga
- mikronaychalarga
- mitoxondriyalarga
- lizosomalarga
- sentriolalarga

#Hujayra bo‘linish dukining shakllanishida qaysi organellalar ishtirok etadi

- +sentriolalar
- ribosomalar
- endoplazmatik to‘r
- lizosomalar
- Golji apparati

#Entodermadan hosil bo‘ladi:

- +ichak nayi
- dermatom
- sklerotom
- xordal o'simta
- somitlar

#Shakllangan yo'ldoshning struktur-funksional birligi :

- +kotiledon
- trofoblast
- xorion so'rg'chi
- xorion so'rg'chitomirlari
- lakuna

#Qaysi embrional kurtak ektodermaning hosilasi hisoblanadi:

- +ganglioz plastinka
- dermatom
- splanxnotom
- nefrotom
- somitlar

#Odam yo'ldoshining turi:

- +gemoxorial
- epitelioxorial
- vazoxorial
- endotelioxorial
- desmoxorial

#Etuk tuxum hujayrada qaysi organella bo'lmaydi?

- +hujayra markazi
- mitoxondriyalar
- ribosomalar
- polisomalar
- lizosomalar

#Gastrulyatsiyada birlamchi chiziq hosil bo'ladi:

- +immigratsiyada
- epiboliyada
- invaginatsiyada
- delaminatsiyada

#Epiteliy va biriktiruvchi to'qima orasida qanday tuzilma bo'ladi:

- +bazal membrana
- amorf modda
- kollagen tolalar
- elastik membrana
- hujayralarning oraliq qavati

#Ko'p qavatli yassi muguzlanmaydigan epiteliy qaerda uchraydi:

- +og'iz bo'shlig'ida
- siydik pufagida
- teri epidermisida
- o't pufagida

-kekirdakda

#Muguzlanadigan epiteliy qavatlarining ketma-ketligi qaysi javobida to'g'ri berilgan:

- +bazal, tikanaksimon, donador, yaltiroq, muguz
- bazal, donador, tikanasimon, yaltiroq, muguz
- bazal, yaltiroq, tikanaksimon, donador, muguz
- bazal, tikanaksimon, yaltiroq, donador, muguz
- bazal, tikanaksimon, donador, muguz, yaltiroq

#Bez hujayralarining apokrin sekretiyanasida:

- +hujayralarning apikal qismi parchalanadi
- hujayra tuzilmalari to'liq parchalanadi
- hujayralarning bazal qismi qisman parchalanadi
- hujayralar yadrosi parchalanadi
- hujayra tuzilmalari parchalanmaydi

#Ekzokrin bezlarning morfologik klassifikatsiyasi asoslangan:

- +oxirgi bo'limlari va naylarining tuzilishiga
- sekretini ajratish usuliga
- sekretining kimeviy tarkibiga
- oxirgi bo'limlarining joylashishiga
- bezlarning taraqqiyot manbalariga

#Gistaminni kamaytirishda qatnashadigan leykotsitlar:

- +eozinofillar
- neytrofillar
- bazofillar
- limfotsitlar
- monotsitlar

#Quyidagi a'zoldan qaysi birida faqat xomila davrida qon yaratiladi:

- +jigarda
- suyak kumigida
- taloqda
- limfa tugunida
- timusda

#Eritropoezning qaysi davrida yadrolari chiqib ketadi:

- +oksifil normotsitda
- bazofil normotsitda
- eritroblastda
- proeritroblastda
- polixromatofil normotsitda

#Osteon bu:

- +naysimon suyakning struktur-funksional birligi
- suyak to'qimasining xujayrasi
- suyak to'qimasining oraliq moddasi
- suyak to'qimasining rivojlanish manbai
- osteogen xujayralar

#Plazmatik hujayralarga yahshi rivojlangan organellani aniqlang:

- +donador endoplazmatik to'ra
- ribosoma va polisomalar
- Golji kompleksi
- mitoxondriya
- lizosoma.

#Makrofaglariga yahshi rivojlangan organellani aniqlang:

- +lizosomalar
- donador endoplazmatik to'ra
- ribosoma va polisomalar
- Golji kompleksi
- mitoxondriyalar

#Geparin va gistamin sintezlaydigan biriktiruvchi to'qima hujayrasi:

- + semiz hujayra
- fibroblast
- makrofag
- plazmotsit
- adipotsit

#Naysimon suyakning bo'yiga o'sishini ta'minlaydi:

- +metaepifizar plastinka
- periost
- endost
- tashqi, ichki, umumiy plastinkalar
- osteonlar

#Semiz hujayralarni belgilovchi ferment:

- +gistidindekarboksilaza
- ishqoriy fosfataza
- kislotali fosfataza
- perksidaza
- sitoxromoksidaza

#Tog'ay to'qimasining klassifikatsiyasi asoslangan:

- +hujayralararo moddaning tuzilishiga
- a'zolarida tog'aylarni joylashishiga
- ularni kelib chiqishiga
- tolali tuzilmalarga
- xujayra elementlarining tarkibiga

#Naysimon suyaklarning eniga o'sishi nima xisobiga boradi

- +suyak usti pardasi(periost)
- metaepifizar tog'ay plastinkasi
- tashqi umumiy plastinkalar
- ichki umumiy plastinkalar
- osteonlar

#Nerv nayidan takomillashadigan miotsitlar:

- +ko'zning rangdor pardasi miotsitlari
- ichki a'zolar devoridagi silliq miotsitlar

- mioepiteliotsitlar
- qisqaruvchi kardiomiotsitlar
- oʻtkazuvchi kardiomiotsitlar

#Har bir skelet mushak tolalari oʻralgan:

- +endomiziy bilan
- perimiziy bilan
- epimiziy bilan
- endotenoniy bilan
- peritenoniy bilan

#Oʻsimtasi T-shaklda tarmoqlangan neyron:

- +psevdonipolyar
- multipolyar
- neyroblast
- bipolyar
- unipolyar

#Sekretor funksiyasini bajaruvchi neyrogial hujayralar:

- +ependimogliotsitlar
- protoplazmatik astrotsitlar
- tolali astrotsitlar
- mikrogliotsitlar
- oligodendrotsitlar

#Nerv tolasidagi boʻgʻiqlar joylashgan:

- +qoʻshni lemmotsitlar chegarasida
- mezaksonda
- nerv tolalarini birikkan joyida
- lemmotsitlarni yadroli zonasida
- lemmotsitlar atrifida

#Mezakson hisoblanadi:

- +lemmotsit plazmolemmasining duplikaturasi
- lemmotsit tarkibi
- ependimotsit plazmolemmasining duplikaturasi
- mikroglia
- neyrotsit plazmolemmasining duplikaturasi

#Bosh miya qorinchalari va orqa miya kanali devorini qoplovchi hujayralar:

- +ependimogliotsitlar
- astrotsitlar
- oligodendrogliotsitlar
- endoteliotsitlar
- koʻp qatorli prizmatik epiteliy

#Orqa miya tuguni joylashgan:

- +orqa miyaning orqa ildizlarida
- orqa miyaning oldingi ildizlarida
- orqa miyaning oldingi va orqa ildizlarida
- orqa miyaning yon shoxlari boʻylab
- orqa miyaning orqa tizimchasi boʻylab

#Orqa miyaning oldingi shoxida joylashgan:

- +medial va lateral somatomotor yadrolar
- medial va oraliq yadrolar
- oraliq va lateral yadrolar
- dorsal, medial va lateral yadrolar
- medial va dorsal sezuvchi yadrolar

#Orqa miyaning oraliq qismida farqlanadi:

- +medial va lateral oraliq o'zaklar
- xususiy va medial oraliq o'zaklar
- dorsal, medial va lateral oraliq o'zaklar
- xususiy, dorsal, lateral oraliq o'zaklar
- dorsal, lateral va xususiy oraliq o'zaklar

#Intramural chigaldagi gangliylarda joylashgan:

- +efferent, afferent va assotsiativ neyronlar
- efferent va assotsiativ neyronlar
- maxalliy reflektor yo'ning assotsiativ xujayralari
- assotsiativ va afferent neyronlar
- uzun o'simtalik effektor va assotsiativ neyronlar

#Miyacha po'stlog'ida quyidagi qavatlar farqlanadi:

- +molekulyar, ganglionar, donador
- molekulyar, piramidasimon, donador
- molekulyar, ganglionar, polimorf
- molekulyar, noksimon, piramidasimon
- molekulyar, tashqiva ichki donador

#Vegatativ nerv sistemasidagi gangliylarning taraqqiyot manbaasi:

- +ganglioz plastinka
- nerv naychasining dumg'aza qismi
- oldingi miya pufagi
- entoderma
- plakodlar

#Qanday afferent tolalar miyachaning noksimon hujayralarida tugaydi:

- +lianasimon
- noksimon
- noksimon va lianasimon
- Golji hujayralarining aksonlari
- yulduzsimon hujayralarning aksonlari

#Arteriyalar ta'rifining asosiy mezoni asoslangan:

- +silliq mushak hujayralari va elastik tolalarning o'zaro munosabatiga
- arteriyalarning organizmda joylashuviga
- arteriya diametriga
- ichki elastik membraning bo'lishiga
- tashqi elastik membraning bo'lishiga

#Oraliq disklar mos keladi:

- +qisqaruvchi kardiomiotsitlar chegarasiga

- o'tkazuvchi kardiomiotsitlar chegarasiga
- miofibrillalarni plazmolemmaga o'tish joyiga
- kardiomiotsitlar o'rtasidagi yon birikmalari soxasiga
- glikogen ko'p to'planadigan soxaga

#Qon tomirlarning taraqqiyot manbai:

- +xorion va sariqlik qopchasi devoridagi qon orolchalari
- sariqlik qopchasi
- mezenxima xujayralari
- xorion devori
- mioepikardial plastinka

#Sinusoid kapillyar qaerda uchraydi:

- +suyak ko'migi, taloq, jigar
- taloq, jigar, me'da
- jigar, taloq, o'pka
- suyak ko'migi, o'pka, bachadon
- o'pka, limfatik tugun, suyak ko'migi

#Gemato-timik bar'yer xosil bo'lishida ishtirok etadi:

- +uzluksiz endoteliy va bazal membranaga ega kapillyar
- endoteliysida teshiklari bor kapillyar
- fenestrali kapillyar
- sinusoid kapillyar
- bazal membranasi kapillyar

#II tipdagi kapillyarning o'ziga xosligi:

- +fenestrali endoteliy, bazal membrana uzluksiz
- endoteliyuzluksiz, bazal membrana uzlukli
- endoteliy teshiklarga ega, bazal membrana uzlukli
- endoteliy uzluksiz, bazal membrana butun
- endoteliy fenestrali, bazal membrana yo'q

#Venalar tavsifi asoslanadi:

- +mushak elementining rivojlanishiga ko'ra
- elastik va mushak tolalarining munosabatiga ko'ra
- kollagen va mushak tolalarining munosabatiga ko'ra
- klapan mavjudligiga ko'ra
- kalibri va organizmda joylashishiga ko'ra

#Qaysi arteriyalarda ichki elastik membrana mavjud emas:

- +elastik tipdagi
- mushak tipdagi
- aralash tipdagi
- arteriolada
- elastik va aralash tipdagi

#Peritsitlar kapillyar devorining qaysi qavatida joylashadi:

- +bazal membrana yoriqlarida
- bazal membrana ustida
- endoteliy ustida
- subendotelial qavatda

-bazal membrana ostida

#Taloqdagi ochiq qon aylanish doirasining xususiyati:

- +kapillyarlar retikulyar tuqimaga ochiladi
- kapillyarlar muftalar orqali birlashgan
- kapillyarlar sinuslarga ochiladi
- kapillyar devori qalinlashgan
- kapillyar devorida mushak tolalari bor

#T- limfotsitlarning antigenga bog'liq bo'lmagan takomillashishi kechadi:

- +timusda
- taloqda
- limfa tugunlarida
- qizil suyak ko'migida
- murtaklarda

#Markazida makrofag joylashgan suyak ko'migi orolchalarida rivojlanadi:

- +eritrotsit
- megakariotsit
- granulotsit
- limfotsit
- monotsit

#Taloqdagi yopiq qon aylanish doirasi xarakterlanadi:

- +kapillyarlar venoz sinuslarga ochiladi
- kapillyarlar muftalar orqali birlashgan
- kapillyarlar retikulyar to'qimaga ochiladi
- kapillyar devori qalinlashgan
- kapillyar devorida mushak tolalari bor

#Limfa tugunida limfa aylanishida ishtirok etuvchi tuzilmalar:

- +qirg'oq sinusi, oraliq sinus, mag'iz sinusi.
- mag'iz sinusi, postkapillyar tomirlar, mag'iz sinusi
- oraliq sinusi, mag'iz sinusi, postkapillyar tomir
- mag'iz sinusi, postkapillyar tomirlar, oraliq sinusi
- capsula atrofi sinusi, mag'iz sinusi, postkapillyar tomir

#Timusning Gassal tanachalar bu:

- +degeneratsiyalanayotgan epitelotsitlarning to'plami
- plastinkasimon sezuvchi nerv oxirlari
- T-limfotsitlar to'planadigan joy
- kaltsiy tuzlarining to'plami
- regeneratsiyalanayotgan epitelotsitlar to'plami

#Gemato-timus to'siq tarkibi:

- +retikuloepitelial hujayralar, kapillyar endoteliysi, perikapillyar bo'shliq
- kapillyar endoteliysi, limfotsit, plazmatic hujayra
- retikuloepitelial hujayralar, B - limfotsit
- perikapillyar bo'shliq, endoteliy
- retikuloepitelial hujayralar, kapillyar endoteliysi, tomir bo'shlig'i

#Teri epidermisidagi eleidin tutuvchi qavati :

- +yaltiroq
- o'simtali xujayralar
- donador
- bazal
- muguz

#Yog' bezlari sekretsia jarayoni bo'yicha:

- +golokrin
- ekkrin
- merokrin
- makroapokrin
- mikroapokrin

#Terining mustaxkamligi qaysi tuzilma xisobiga amalga oshadi:

- +dermaning to'rsimon qavati
- dermaning so'rg'ichsimon qavati
- epidermis
- teri osti yog' klechatkasi
- yuqoridagi xamma qavatlar

#Epidermisning keratin saqlovchi qavati:

- +muguz
- bazal
- yaltiroq
- donador
- tikanaksimon

#Epidermisning keratogialin saqlovchi qavati:

- +donodor
- bazal
- yaltiroq
- tikanaksimon
- muguz

#Terining rivojlanish manbaasi:

- +ektoderma va dermatom
- entoderma va mezoderma
- mezoderma va dermatom
- mezoderma va splanxnotom
- ektoderma va sklerotom

#Tuzilishiga ko'ra ter bezlari:

- +oddiy tarmoqlanmagan naysimon bezlar
- oddiy tarmoqlangan naysimon bezlar
- oddiy tarmoqlangan alveolyar bezlar
- murakkab alveolyar-naysimon bezlar
- oddiy tarmoqlanmagan alveolyarbezlar

#Havo yo'llaridagi Klar hujayralari:

- +mayda bronxiolalarning epiteliyasida uchraydi
- o'zgarigan makrofaglar hisoblanadi
- alveolotsitlar orasida joylashgan

-kiprikchalari bo‘ladi
-yirik bronxlarni epiteliyasida uchraydi

#Qaysi bronxda tog‘ay to‘q‘imasi yo‘qoladi
+kichik kalibrdagi bronxda
-bo‘lak bronxda
-bosh bronxda
-yirik bronxda
-o‘rta kalibrdagi bronxda

#Xazm qilish nayini quyidagi gavlardan iborat:
+shilliq, shilliq osti, mushak, seroz yoki adventitsiya
-shilliq, shilliq osti, adventitsiya
-shilliq, mushak, seroz yoki epiteliy
-shilliq osti, mushak, seroz
-shilliq, shilliq osti va tog‘ayqavat

#Qizilungachning xususiy bezlari:
+murakkab tarmoqlangan alveolyar naysimon
-murakkab tarmoqlangan naysimon
-murakkab tarmoqlanmagan alveolyar naysimon
-oddiy tarmoqlangan endocrin
-oddiy tarmoqlanmagan seroz

#Pilorik bezlarning asosiy hujayralari
+mukotsitlar
-endokrinotsitlar
-serotsitlar
-parietal
-Pannet hujayralari

#Jianutsi yarim oyini xosil qilgan hujayralar:
+oqsil ishlovchi
-shilliq ishlovchi
-mioepitelial
-oqsil-shilliq
-xamma hujayralardan

#Emal xosil qiluvchi hujayralar:
+enameloblastlar
-odontoblastlar
-sementoblastlar
-dentinoblastlar
-fibroblastlar

#Brunner bezlari qaerda joylashgan:
+12 barmoqli ichakning shilliq osti qavatida
-yonbosh ichakning shilliq osti pardasida
-och ichakning shilliq pardasida
-yo‘g‘on ichakning seroz pardasida
-ingichka ichakning xamma bo‘limlari shilliq pardasida

#Fundal bezlarning qaysi hujayrasida sekretor kanalchalar va ko'p sonli mitoxondriyalar mavjud:

- +parietal
- bosh
- qushimcha
- buyin
- endokrin

#Qaysi so'rg'ichlarning ta'm bilish piyozchalari bo'lmaydi

- +ipsimon so'rg'ichda
- zamburug'simon so'rg'ichda
- bargsimon so'rg'ichda
- tarnovsimon so'rg'ichda
- barcha so'rg'ichlarda bo'ladi

#Tish pulpani hosil qiluvchi to'qima:

- +siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi
- yog'to'qimasidan iborat
- elastik biriktiruvchi
- zich tolali biriktiruvchi
- retikulyar to'qimadan

#O't qopchasining epiteliysi:

- +baland prizmatik jiyakli
- bir qavat yassi
- birqavatkubsimon
- past prizmatik
- ko'p qatorli xilpillovchi

#Yo'g'on ichak kriptalarida ko'p uchraydi:

- +qadaxsimon hujayralar
- endokrin hujayralar
- Panet hujayralari
- bosh hujayralar
- M-hujayralar

#Disse bo'shligi chegaralangan:

- +endoteliy hujayralari va gepatotsitlar bilan
- qo'shni gepatotsitlar tasmachasi bilan
- gepototsitlar va Ito xujayralari bilan
- qo'shni gepatotsitlar bilan
- endoteliy va Kupfer xujayralari bilan

#Ingichka ichak kriptalarida quyidagi hujayralar bor:

- +jiyakli, Panet, jiyaksiz, qadaxsimon, endokrin
- shilliq, jiyakli, Panet, qadaxsimon
- endokrin, Panet, qadaxsimon, sekretor
- jiyakli, endokrin, qadaxsimon, bazal
- jiyakli, qadaxsimon, kiprikli, kambial

#Auerbax nerv chigali me'da-ichak trakti devorining qaysi qismida joylashgan:

- +mushak qavatida

- shilliq osti qavatida
- xususiy plastinkada
- subseroz qavatida
- epiteliy ostida

#Me'daning qaysi hujayrasida pepsinogen ishlab chiqariladi:

- +bosh
- qoplovchi
- qo'shimcha
- bo'yin
- pariyetal

#Tilning ta'm bilish piyozchasidagi hujayralarni ko'rsating:

- +epiteliosensor, tayanch, bazal
- epiteliosensor, fibroblast, bazal
- neyrosensor, tayanch, bazal
- neyrosensor, tayanch, oraliq
- retseptor, tayanch, tikanaksimon

#Ingichka ichakning apikaldonador hujayralari bu:

- +Panet hujayrasi
- xoshiyali enterotsit
- xoshiyasiz enterotsit
- endokrin hujayra
- kadaxsimon hujayra

#Ingichka ichakda M-hujayralar uchraydi:

- +Peyer pilakchalari epiteliysida
- xususiy plastinkada
- vorsinkalar asosida
- kriptalarning o'rta qismida
- kriptaning tubida

#Me'da osti bezining morfo-funksional birligi:

- +atsinus
- alveola
- bo'lakcha
- follikula
- segment

#Tilning kattalarda reduksiyaga uchraydigan so'rgichini ko'rsating:

- +bargsimon
- ipsimon
- zamburug'simon
- tarnovsimon
- konussimon

#Me'da osti bezida aralash sekretsiyaga ega:

- +atsino-insulyar hujayralar
- sentroatsinoz hujayralar
- endokrin hujayralar
- atsinar hujayralar

-qadaxsimon hujayralar

#Vazopressinga retseptor tutuvchi hujayralar:

+yig'uvchi nay hujayralari

-proksimal bo'lim hujayralar

-distal bo'limidagi hujayralar

-Genle qovuzlog'ining pastga tushuvchi qism hujayralari

-Genle qovuzlog'ining yuqoriga ko'tariluvchi qism hujayralari

#Nefronning qaysi bo'limining hujayralari natriyning fakultativ reabsorbsiyasini amalga oshiradi:

+distal bo'lim hujayralari

-proksimal bo'lim

-Genleqovuzlog'i

-yig'uv nayi

-buyrak koptokchasi

#Siydikning atsidifikatsiyasi qaysi hujayralarning faoliyatiga bog'liq:

+yig'uv naylarining qoramtir hujayralari

-yig'uv nayining bosh hujayralari

-Genle qovuzlogi hujayralari

-distal bo'limining to'gri qismi hujayralari

-proksimal bo'lim xujayralari

#Buyraklar quyidagi gormon va biologik aktiv moddalarni sintezlaydi:

+renin, prostaglandinlar, eritropoetin

-renin, paratirin, vazopressin

-eritropoetin, paratirin, vazopressin

-samatostatin,renin, leykopoetin

-antidiuretik gormon, renin, eritropoetin

#Nefron qovuzlog'ining ingichka qismi qoplangan bir qavatli:

+yassi epiteliy

-kubsimon epiteliy

-prizmatik epiteliy

-jiyakli epiteliy

-kiprikli epiteliy

#Me'daning parietal hujayralarini eslatuvchi hujayralar :

+yig'uvchi naylarning to'q hujayralari

-proksimal nay hujayralari

-nefron qovuzlog'i xujayralari

-distal nay xujayralari

-yig'uvchi naylarning bosh xujayralari

#Nefronning distal naylari proksimal naydan farqli ravishda:

+jiyaksiz

-bazal membranasi bor

-bazal membranasi yaxshi rivojlanmagan

-jiyakli

-plazmolemma burmalarida mitoxondriyalar kam

#Buyrakni interstitsial hujayralarni tuzilishidagi o'ziga xoslik:

- +o'simalarga ega, osmiofil granulalar tutadi
- bazal burmadorlikka ega
- lipid donachali kiritmalar va jiyaklar tutadi
- jiyak va bazal burmadorlikka ega
- ko'p sonli mitoxondriyalar va xujayra ichi kanalchalar tutadi

#Prostoglandin ishlovchi hujayralar:

- +interstitsial
- mioepitelial
- yukstglomerulyar
- mezangial
- Gurmagtig xujayralari

#Buyrak ko'ptokchasida oraliq moda ishlovchi hujayralar:

- +mezangial
- fibroblast
- makrofag
- podosit
- interstitsial

#Spermatozoitlar hosil bo'lishi kechadi:

- +urug'donning egri-bugri naylarida
- urug'donning to'g'ri naylarida
- urug'don to'rida
- to'g'ri va egri-bugri naylarda
- barcha naylarda

#Urug'dondagi qanday hujayralar sustentotsitlar deb nomlanadi:

- +tayanch hujayralar
- glandulotsitlar
- spermatogen hujayralar
- fibroblastsimon hujayralar
- kambial hujayralar

#Jinsiy tizimchalar epiteliysidan hosil bo'ladi:

- +Sertole hujayralar
- Kupfer hujayralar
- birlamchi jinsiy hujayralar
- gipotalamusning neyrosekretor hujayralari
- adenogipofizdagi gonadotropotsitlar

#Prostata bezi tuzilishiga ko'ra

- +murakkab alveolyar-naysimon
- oddiy naysimon
- oddiy alveolyar
- tarmoqlangan naysimon
- murakkab alveolyar

#Urug'donni endokrin hujayralari joylashgan:

- +interstitsiyda
- mioid qavatda

- spermatogen qavatda
- urug'donning biriktiruvchito'qimato'siqlarida
- oqsil pardada

#Ovogenezda katta o'sish davri nima yordamida boshqariladi:

- +follitropin
- progesteron
- prolaktin
- lyuteinlovchi gormon
- somatotropin

#Tinch holatda bachadon bezi tuzilishiga ko'ra:

- +oddiy naysimon tarmoqlanmagan
- oddiy alveolyar tarmoqlanmagan
- murakkab alveolyar
- murakkab alveolyar-naysimon
- oddiy naysimon tarmoqlangan

#Yaltiroq pardaning tarkibiy qismlari sekretsialaydi:

- +follikulyar hujayralar va ovotsit
- ovotsit va lyutein hujayralar
- lyutein xujayralar va follikulyar hujayralar
- ovotsit va interstitsial hujayralar
- interstitsial hujayralar

#Sut bezlarining taraqqiyot manbaasi:

- +epidermis, mezenxima
- somitlar, ektoderma
- dermatom, miotom
- mezenxima, splanxnotom
- entoderma, dermatom

#Tuxumdondagi oq tana xosil bo'ladi:

- +sariq tana involyutsiyasidan so'ng uning o'rnida
- follikulaning arteziyasi natijasida
- ovulyatsiyadan so'ng etuk follikula o'rnida
- mag'iz moddada
- atretik follikula o'rnida

Atretik tana hosil bo'ladi:

- +rivojlanishi to'xtagan follikuladan
- sariq tanadan
- ovulyatsiyadan so'ng etuk follikula o'rnida
- sariq tana involyutsiyasidan so'ng uning o'rnida
- oq tanadan

#Menstrual fazada qon ketishiniga olib keladi:

- +progesteron sekretsiasining to'xtashi
- estrogen sekretsiasining ko'payishi
- sariq tananing rivojlanishi
- ovulatsiya
- bachadon bezlari sekretsiasining kuchaishi

#Menstrual siklning qaysi davrida bachadon bezlari sekret ajratadi:

- +xayz oldi fazada
- postmenstrual fazada
- tinchlik davrida
- menstrual fazada
- barcha fazalarda

#Sariqlik tanasi rivojlanish ketma- ketligini ko'rsating:

- +proliferatsiya va vaskulyarizatsiya, bezli metamorfoz, gullash, involyutsiya
- vaskulyarizatsiya, bezli metamorfoz, proliferatsiya
- proliferatsiya, bezli metamorfoz, gullash
- proliferatsiya, lyutein xujayralarni xosil bulishi, involyutsiya
- bezli metamorfoz, proliferatsiya, involyutsiya

#Bachadon nayini qoplovchi epiteliy:

- +bir qavatli prizmatik
- bir qavatli kubsimon
- bir qavatli yassi
- ko'p qavatli muguzlanmaydigan
- ko'p qavatli muguzlanuvchi

#Tuxumdonning etuk follikulalarida hosil bo'ladi:

- +estrogen va gonadokrinin
- estrogen va lyutein
- follikulin va follikulostimullovchi gormon
- follitropin va progesteron
- progesteron va estrogen

#Sariq tana - to'g'ri javobni ko'rsating:

- +ovulyatsiyadan so'ng rivojlanadi
- atretik follikula o'rnida hosil bo'ladi
- oq tananing xosilasidir
- tashqi va ichki sekretsia bezidir
- somatostatin ta'sirida involyutsiyaga uchraydi

#Murakkab bez bo'lib hisoblanadi:

- +qizilqngachning xususiy bezlari
- me'da bezlari
- yog bezlari
- bachadon bezlari
- terbezlari

#Spongiotsitlar buyrak usti bezining qaysi hujayralari:

- +tutamli zonasidagi
- koptokchali zonasidagi
- to'rsimon zonasidagi
- mag'iz moddadagi
- sudanofob xujayralari

#Somitlar hosilasi:

- + teri dermasi
- splanxnotom
- nefrotom
- epidermis
- yurakmushakto'qimasi

#Xerring tanachalari bu:

- +neyrogipofizda joylashgan neyrosekretor hujayralarning terminali
- adenogipofizda degeneratsiyaga uchragan hujayralar to'plami
- adenogipofizdagi nerv terminallari
- neyrogipofizda sezuchi nervterminali
- gipofiz oraliq bo'lagida tugagan nerv terminali

#Buyrak usti bezining sudanofob zonasi qaerda joylashgan:

- +koptokchali va tutamli zonalar orasida
- koptokchali va to'rsimon zonalar orasida
- to'rsimon va mag'iz zonalar orasida
- tutamli va to'rsimon zonalar
- po'stloq va mag'iz moddalar orasida

#Yosh o'tishi bilan tarkibida tuz yig'iladigan bez bu:

- +epifiz
- gipofiz
- qalqonsimon bez
- qalqonsimon bez oldi bezi
- buyrak usti bezi

#Buyrak usti bezining tutamli zona hujayralari ishlab chiqaradi:

- +glyukokortikoidlarni
- oksitotsinni
- katexolaminni
- mineralokortikoidlarni
- androgenlarni

#Qaysi bezga adenogipofiz gormonlari ta'sir ko'rsatmaydi:

- +qalqonsimon bez oldi beziga
- tuxumdonga
- buyrak usti bezining po'stloq qismiga
- qalqonsimon bezga
- urug'donga

#Glyukokortikoidlarning sintezini stimullovchi:

- +AKTG, kortikoliberin
- tireotron gormon, somatoliberin
- gonadoliberin, atriopeptin
- angiotenzin II, AKTG
- AKTG,tiroliberin

#Steroid turdagi gormonlarni ishlaydi:

- +buyrak usti bezining tutamli zonasi hujayralari
- buyrak usti bezining xromaffin hujayralari
- adenogipofizning atsidoofil hujayralar

-tireotsitlar
-Langergans orolchasidagi B-xujayralar

#Tayoqchasimon retseptorlarning tashqi segmenti saqlaydi:

+rodopsin
-melanin
-yodopsin
-lipofussin
-melatonin

#Kolbachasimon retseptorlarning tashqi segmenti saqlaydi:

+yodopsin
-rodopsin
-melanin
-lipofussin
-melatonin

#To'r pardada yorug'likni eng yaxshi qabul qiladigan joyi:

+sariq dog'ning markaziy chuqurchasi
-ko'r dog'ning markaziy chuqurchasi
-ko'ruv nervining diski
-oq dogning periferik qismi
-zich dogning markaziy chuqurchasi

#Ko'zning shishasimon tanasida saqlanuvchi oqsil:

+vitrein
-dinein
-elastin
-geparin
-eleidin

#Ko'z to'r pardasining fotoretseptor hujayralari:

+neyrosensor
-epiteliosensor
-kolbachalar neyrosensor, tayog'chalar epiteliosensor
-kolbalar epiteliosensor, tayog'chalar neyrosensor
-mioepitelial

#Quloq spiral a'zosining asosiy gurux hujayralari:

+sensor, tayanch
-sensor, bazal, secretor
-sensor, tayanch, bazal
-tayanch, bazal, oraliq
-ustunsimon, bazal

#Eshituv dog'larining sensor hujayralarida mavjud:

+kinotsiliya
-stereotsiliya
-mikrovorsinka
-psevdopodiya
-kiprikcha

#Ko‘zning rangdor pardasining mushaklari qaysi embrional manbadan xosil bo‘ladi:

- +neyral
- selomdan
- somitlardan
- mezenximadan
- epiteliydan

#Kortiy a‘zosining tunneli hosil bo‘lgan:

- +ustunsimon hujayralardan
- falangasimon hujayralardan
- tayanch hujayralardan
- ichki sensor hujayra va bazilyar membranadan
- ichki tayanch hujayra va bazilyar membranadan

#O‘zangicha tovush to‘lqinlarini uzatadi:

- +oval darchaga
- nog‘ora pardaga
- nog‘ora narvonga
- duksimon darchaga
- yumaloq darchaga

#Eshituv (Evstaxiy) naychasini qoplovchi epiteliy:

- +ko‘p qatorli kiprikli epiteliy
- ko‘p qavatli yassi epiteliy
- bir qavatli yassi epiteliy
- bir qavatli kubsimon epiteliy
- o‘zgaruvchan epiteliy

#Fotoretseptor va ganglioz hujayralarni o‘zaro bo‘g‘laydi:

- +bipolyar assotsiativ hujayralar
- gorizontal assotsiativ hujayralar
- amakrin assotsiativ hujayralar
- pigment hujayralar
- glial hujayralar

#Burun bo‘shlig‘i daxliz qismining epiteliysi:

- +ko‘p qavatli yassi;
- bir qavatli kubsimon;
- ko‘p qatorli silindrisimon hilpillovchi;
- ko‘p qavatli o‘zgaruvchan.
- ko‘p qavatli silindrsimon.

#O‘pka atsinusi:

- +respirator bronxiolalar, alveolyar yo‘llar, alveolyar qopchalar
- +bitta terminal bronxiola va ikkita respirator bronxiola
- + terminal bronxiola guruxlari, alveolyar qopchalar
- alveolyar yo‘llari va alveolyar qopchalar
- terminal bronxiolalar, alveolyar yo‘llar, alveolyar qopchalar

#O‘rta bronxning fibroz-tog‘ay pardasi tuzilgan:

- +elastic tog‘ay orolchalaridan
- tog‘ay yarim halqalaridan

- gialintog'ay orolchalaridan
- tog'ayhalqalaridan
- tog'ay plastinkalari va tog'ay orolchalaridan

#O'pka respirator bo'limining struktur birligi bu:

- +atsinus
- bo'lakcha
- segment
- follikul
- alveola

#Surfaktant sintezida ishtirok etadi:

- +2-tip alveolotsitlar
- 1-tip alveolotsitlar
- 3-tip alveolotsitlar
- makrofaglar
- qadaxsimon hujayralar

#Orqa miyaning kul rang moddasida uchraydi:

- +ildizcha neyronlar
- Purkine xujayralari
- pseudounipolyar neyronlar
- donacha neyronlar
- amakrin neyronlar

#Traxeya devori qavatlar:

- +shilliq, shilliq osti, fibroz-tog'ay, adventitsial
- shilliq, fibroz-tog'ay, adventitsial
- shilliq, shilliq osti, adventitsial
- shilliq, shilliq osti, fibroz-tog'ay
- shilliq, shilliq osti, mushak, adventitsial

#Epidermis hosil bo'ladi:

- +ektodermadan
- miotomdan
- dermatomdan
- sklerotomdan
- entodermadan

#Xususiy teri hosil bo'ladi:

- +dermatomdan;
- sklerotomdan;
- mioepikrdial plastinkadan;
- entodermadan;
- ektodermadan.

#Eleidin quyidagi qavat hujayralarida uchraydi:

- +yaltiroq qavat;
- muguz qavat;
- bazal qavat;
- takanaksimom qavat;
- donador qavat.

#Suyak to'qimasini parchaladi:

- +osteoklastlar
- fibroklastlar
- osteoblastlar
- osteotsitlar
- chondroklastlar

#DOFA- oksidaza fermentiga ijobiy reaksiya ko'rsatadi:

- +melanotsitlar
- keratinotsitlar
- Langergans hujayralari
- T-limfotsitlar
- Merkel hujayralari

#Yog' bezlari tuzilishiga ko'ra:

- +oddiy tarmoqlangan alveolyar bezlar
- oddiy tarmoqlangan naysimon bezlar
- oddiy tarmoqlanmagan naysimon bezlar
- murakkab tarmoqlangan alveolyar-naysimon bezlar
- oddiy tarmoqlanmagan alveolyar bezlar

#Merokrin ter bezlarining oxirgi bo'limlarida quyidagi hujayralar tafovut etiladi:

- +sekretor va mioepitelial
- sekretor va tayanch
- sekretor va kiprikli
- sekretor va ekskretor
- sekretor va sezuvchi

#Doimiy buyrak nefronlari taraqqiyot man'bai:

- +nefrogen to'qima
- metanefridiylar
- mezodermaning 25 juft segment oyog'chalari
- mezoneftral nay
- protonefridiylar.

#Renin sintezlovchi hujayralar:

- +yukstaglomerulyar
- interstitsial
- yig'uvchi nay
- zich dog'
- podotsitlar

#Tishning emal qavati quyidagilardan tuzilgan:

- +prizmalar
- tolalar
- enameloblastlardan
- kanalchalardan
- plastinkalardan

#Prostoglandin ishlovchi hujayralar:

- +interstitsial

- yukstaglomerulyar
- mezangial
- yukstavaskulyar
- yukstamedulyar

#Nefron kanalchalarida natriyning qayta soʻrilishiga tasir etuvchi modda:

- +aldosteron
- oksitotsin
- vazopressin
- angiotenzin
- rennin

#Siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi toʻqimaning asosiy hujayra elementlari:

- +fibroblastlar, makrofaglar
- fibroblastlar, bazofillar
- limfotsitlar, monotsitlar
- neytrofillar, makrofaglar
- makrofaglar, plazmotsitlar

#Zich tolali shakllangan biriktiruvchi toʻqimadan tuzilgan:

- +paylar
- dermaning toʻrsimon qavati
- dermaning soʻrgʻichliqavati
- gipoderma
- koʻzning toʻr pardasi

#Etuk fibroblastlarda yaxshi rivojlangan:

- +granulyar endoplazmatik toʻr, Golji kompleksi
- lizosoma, peroksisoma
- mitoxondriya, tonofibrilla
- sillik endoplazmatik toʻr, mikronaychalar
- vakuolalar va miofibrillalar.

#Plazmatik hujayralarning asosiy vazifasi:

- +immunoglobulinlarni ishlab chiqarish
- geparin va gistamin ishlab chiqarish
- fagotsitoz
- tolalar va xujayralararo moddani sintezlash
- gormon ishlab chiqarish.

#Geparin va gistamin ishlab chiqaruvchi hujayra:

- +labrotsit
- makrofag
- adipotsit
- fibroblast
- melanotsit

#Limfa tugunining T-ga tobe zonasi:

- +parakortikal zona
- limfoid follikulalar
- magʻiz tasmalar
- magʻiz sinuslari

-parafolikulyar zona

#Organizmning turli a'zolarining yagona sistemaga birlashishi:

- +integratsiya
- determinatsiya
- regeneratsiya
- metaplaziya
- differentsialanish

#Qizil suyak ko'migida eritrotsitopez orolchasi markazida joylashadi:

- +makrofag
- megakariotsit
- trombotsit
- retikulotsit
- endoteliotsit

#Peyer pilakchasi tuzilgan:

- +gumbaz, limfoid follikulalar va follikulalararo zonadan
- oq va qizil pulpadan
- po'stloqvamag'iz moddadan
- po'stloq, mag'iz modda va parakortikal zonadan
- gumbaz, mag'iz modda va parakortikal zonadan

#Taloqning oq pulpasini xosil qiladi:

- +T- va B-limfotsitlar
- T-limfotsitlar va makrofaglar
- B-limfotsitlar va retikulyar hujayralar
- splenotsitlar va eritrotsitlar
- plazmatik hujayralar va retikulyar hujayralar

#Neytrofil leykotsitlarning (azurofil) donachalari saqlaydi:

- geparin
- gistamin
- ishqoriy fosfataza
- +kislotali fosfataza
- immunoglobulinlar

#Eritrotsitopoezning qaysi bosqichida yadro hujayradan chiqib ketadi?

- eritroblast
- bazofil normotsit
- polixromatofil normotsit
- +oksifil normotsit
- pronormotsit

#Trombotsitopoez jarayonining morfologik jixatdan aniqlanishi mumkin bo'lgan eng yosh hujayrasi:

- promegakariotsit
- trombotsit
- +megakarioblast
- monoblast
- megakariotsit

#Granulotsitopoezning qaysi bosqichidan boshlab hujayralar ko'payish qobiliyatini yo'qotadi:

- promielotsitlar
- mielotsitlar
- +metamielotsitlar
- mieloblastlar
- tayog'cha yadroli leykotsitlar

#Bazofil leykotsitlarning qondagi foiz miqdori:

- +0-1%
- 4-8%
- 2-5%
- 65-75%
- 0-0,5%

#Ikkita Z-chiziqchasi oralig'idagi miofibrilla bo'lakchasi bu:

- +sarkomer
- T-naychalar sistemasi
- I-disk
- N-zona
- sarkosoma

#H- zona:

- faqat aktin tutadi
- +faqat miozin tutadi
- aktin va miozin tutadi
- tropomiozin tutadi
- troponin tutadi

#A-disk:

- +miozin va qisman aktin tutadi
- miozin vaT-naychalar tutadi
- qismanmiozin tutadi
- faqat aktin tutadi
- hech narsa tutmaydi

#Ko'ndalang-targ'il skelet mushagining taraqqiyot manbai:

- +miotom
- mezenxima
- mezoderma
- ektoderma
- mioepikardial plastinka

#Surfaktantni sintezlaydi:

- 1-tip alveolotsit
- +2-tip alveolotsit
- bronxiola epteliysi
- Qadaxsimon xujayra
- 3-tip alveolotsit

#Aero-gematik (xavo-qon) to'sig'ni hosil qilishda ishtirok etadi:

- +1-tip alveolotsit
- Klar xujayralar

- 2-tip alveolotsit
- o'pka makrofaglari
- 3-tip alveolitsit

#Kekirdakning epiteliysida qaysi hujayralar uchramaydi:

- kiprikli
- qadaxsimon
- endokrin
- +bosh xujayralar
- bazal

#O'pka respirator bo'limining struktur birligi:

- +atsinus
- bo'lakcha
- follikula
- qopcha
- orolcha

#Gemato-ensefalik to'sig'ini hosil qilishda ishtirok etadi:

- +astrotsit
- multipotensial gliya
- ependimotsit
- neyrolemmotsit
- oligodendroglitsit

#Nerv tolasini hosil qilishda ishtirok etadi:

- +neyrolemmotsitlar
- ependimotsitlar
- mikroglitsitlar
- tolali astrotsitlar
- protoplazmatikastrotsitlar

#Miyelinli nerv tolasi uchun xos:

- +impulsni saltator o'tkazadi
- membrana depolyarizatsiyasi uzluksiz
- asosan vegetativ nerv sistemasiga tegishli
- impuls sekin tarqaladi
- kabel tipida bo'ladi

#Tigroid moddaning tarkibiy qismi:

- +donador endoplazmatik to'r va ribosomalar
- silliq endoplazmatik to'r va ribosomalar
- Golji kompleksi va mitoxondriyalar
- silliq endoplazmatik to'r va mitoxondriyalar
- peroksisoma va lizosomalar

#Ko'z olmasi tomirli pardasining asosiy tuzilmalarini ko'rsating:

- yoy parda, muguz parda, to'r parda
- fibrozparda, kiprikli tana, sklera
- tomirli parda, ko'z gavxari, yoy parda
- +xususiy tomirli parda, kiprikli tana, yoyparda
- to'r parda, sklera, shishasimon tana

#Muguz parda.(Noto'g'ri fikrni ko'rsating):

- qon tomirlar tutmaydi
- tashqi epiteliysi - ko'p qavatli yassi muguzlanmaydigan
- +ko'zning akkomodatsion apparatiga kiradi
- fibroz pardaning bir qismi xisoblanadi
- erkin nerv oxirlari tutadi.

#Shishasimon tananing tiniqligini belgilaydi:

- kristallin oqsili
- immunoglobulin
- eleidin oksili
- lipoproteidlar
- +vitrein oqsili

#Eshituv /Kortiy/a'zosi pardali labirintning qaysi qismida joylashgan:

- +chig'anoq kanalida
- yumaloq qopchada
- ellipsimon qopcha yoki bachadonchada
- nog'ora narvonda
- eshituv qirralarida

#Katta yoshdagi organizmda dag'al tolali suyak to'qimasi uchraydi:

- +kalla suyagi choklarida
- naysimon suyakning kompakt moddasida
- yassi suyaklarda
- naysimon suyaklarning g'ovak moddasida
- metaepifizar plastinkada

#Naysimon suyak kompakt moddasining struktur birligi:

- +osteon
- osteotsit
- osteoblast
- osteoklast
- periost

#Suyak usti pardasi /periost/ quyidagilardan tuzilgan:

- +tashqitolali va ichki hujayrali qavatlardan
- tashqi hujayrali va ichki tolali qavatlardan
- bir qavat joylashgan retikulyar hujayra va tolalardan
- osteotsit, osteoklastlar va bazal membranadan
- osteoblast, osteotsit va osteoklastlardan

#Epidermis donador qavatining hujayralari tarkibida bo'ladi:

- +keratogialin donachalari
- eleidin oqsili
- qattiq keratin
- havo pufakchalari
- yumshoq keratin

#Izogen guruxlar bu:

- +yagona bo'shliqda yotuvchi xondrotsitlar guruxi

- lakunanalarda joylashgan osteotsitlar guruxi
- mezenxima hujayralarining guruhi
- hujayralararo moddaning zichlashgan qismi
- perixondrda yotuvchi xondroblastlar guruxi.

#Gialin tog'ayto'qimasi uchraydi:

- +traxeyada
- quloq suprasida
- umurtqalararo diskda
- paylarning gialin tog'ayiga o'tish qismida
- kichik bronxlarda

#Bo'gim yuzasi tog'ayining oziqlanishini ta'minlaydi:

- +sinovial suyuqlik
- tog'ay usti pardasi tomirlari
- tog'ayning tashqi zonasida joylashgan qon tomirlar
- tog'ayning o'rta zonasida joylashgan qon tomirlar
- suyak usti pardasi

#Bo'lg'usi suyakning tog'ay modeli tuzilgan:

- +perixondr bilan o'ralgan embrional gialin tog'aydan
- perixondr bilan o'ralgan elastik tog'aydan
- perixondr bilan o'ralgan tolali tog'aydan
- perixondr tutmagan embrional gialin tog'aydan
- periost bilan o'ralgan elastik tog'aydan

#Me'da osti bezi ekzokrin qismining struktur-funksional birligi:

- +atsinus
- follikul
- pankreatik orolchalar
- atsiono-insulyar xujayralar
- bo'lakcha

#Fundal bezlar tutmaydi:

- bosh hujayralarlar
- parietal hujayralar
- o'rovchi hujayralar
- endokrin hujayralar
- +qadaxsimon hujayralar

#Emal tuzilgan:

- +prizmalardan
- tolalardan
- enameloblastlardan
- kanalchalardan
- plastinkalardan

#Me'daning kardial bezlari tuzilishiga ko'ra:

- oddiy alveolyar
- oddiy naysimon tarmoqlanmagan
- +oddiy naysimon tarmoqlangan
- murakkab naysimon

-murakkab alveolyar

#Jigarning sinusoid kapillyarlariga xos:

- +bazal membrananing yo'qligi
- yaxlit bazal membrana tutishi
- qon bosimining yuqoriligi
- toza arterial qon oqishi
- toza venoz qon oqishi

#Endokrin hujayralar ajratadi:

- +gormonlar
- immunoglobulinlar
- fermentlar
- xlorid kislota
- shillik

#Gormonlar quyidagi hujayralar bilan bog'lanadi:

- +nishon
- o'zak
- kambial
- o'suvchi
- yarim o'zak

#Gipotalamusning oldingi bo'lagida joylashgan:

- +supraoptik va paraventrikulyar yadrolar
- arkuat yoki infundibulyar yadro
- dorsomedial yadro
- premamillyar yadro
- Klark yadrosi

#Adenogipofiz taraqqiy etadi:

- +og'iz bo'shlig'i epiteliysidan
- neyrogliyadan
- neyroblastlardan
- selomik epiteliydan
- oraliq miya tomidan

#Qalqonsimon bezning K-hujayralari ishlab chiqaradi:

- +tireokalsitonin
- tiroksin
- triyodtironin
- paratirin
- tireotrop gormon

#To'qimalarning kurtaklardan hosil bo'lish jarayoni - bu:

- +gistogenez
- proliferatsiya
- metaplaziya
- gastrulyatsiya
- gipertrofiya

#To'qimalarning genetik jihatdan belgilangan yo'nalishlarda ixtisoslanishi - bu:

- +determinatsiya
- integratsiya
- differensialanish
- regeneratsiya
- metaplaziya

#Turli to'qima va a'zolarining yagona organizm shaklida birlashuvi -bu:

- + integratsiya
- determinatsiya
- regeneratsiya
- metaplaziya
- differensialanish

#Epiteliy to'qimasining o'ziga xos xususiyatlaridan biri:

- +qon tomirlari yo'q
- qon tomirlarga boy
- hujayralararo moddaga boy
- regeneratsiya qilmaydi
- nerv oxirlari tutmaydi

#Bir qavatli yassi epiteliy joylashgan:

- siydik pufagi shilliq pardasida
- +seroz pardalarda
- bronxda
- ingichka ichak shillik pardasida
- to'g'ri ichak shillik pardasida.

#Yurakning atipik kardiomiotsitlarini ko'rsating:

- +Peysmekker hujayralari, oraliq hujayralar, Purkinye tolalari
- oraliq hujayralar, oraliq plastinkalar, Peysmekker hujayralari
- Purkinye tolalari, Giss tutamiva oraliq plastinkalar
- Purkinye tolalari va Purkinye neyronlari
- Giss tutami va Purkinye tolalari.

#Peysmekker hujayralariga xos:

- +miofibrillalari kam va siyrak joylashgan
- mitoxondriyalarga boy
- T- naychalar sistemasi mavjud
- sarkoplazmatik retikulumga boy
- qisqarish vazifasini bajaradi

#Epikard. (Noto'g'ri fikrni ko'rsating):

- +bir qavatli kubsimon epiteliy bilan qoplangan
- biriktiruvchi tuqimaning yupqa plastinkasidan iborat
- miokardga zich birikib ketgan
- perikardning vistseral varagidir
- erkin yuzasi mezoteliy bilan qoplangan

#Endokardda uchramaydi:

- endoteliy
- subendoteliy
- mushak-elastik

+ichki elastik membrana
-tashqi biriktiruvchi to'qimali qavat

#Tipik kardiomiotsitlarga xos emas:
+miofibrillalari kam va siyrak joylashgan
-mitoxondriyalarga boy
-T- naychalar sistemasi mavjud
-sarkoplazmatik retikulumga boy
-qisqarish vazifasini bajaradi

#Ikki membranali organellalarga kiradi:
-endoplazmatik to'r
+mitoxondriya
-Golji kompleksi
-lizosoma
-peroksisoma

#Yaxshi rivojlangan donador endoplazmatik to'r tutvchi hujayra quyidagilarni sintezida qatanashadi:
-lipidlar
+oqsillar
-glikogen
-pigmentlar
-lizosomalar

#Lizosomalar quyidagi hujayralarda yaxshi rivojlangan:
-fibroblast
+makrofag
-plazmatik hujayra
-miotsit
-neyrotsit

#Lizosomalar qaysi organellalarda shakllanadi:
-donador endoplazmatik to'rda
-donasiz endoplazmatik to'rda
+Golji kompleksida
-yadroda
-mitoxondriyada

#Qoldiq tanchalar – bu quyidagi qaysi tuzilmalarning turi hisoblanadi:
-peroksisoma
+lizosoma
-kiritma
-mitoxondriya
-diplosoma

#Kiprikchani hosil qiladi:
-mikrofilamentlar
+mikronaychalar
-miofibrillalar
-neyrofibrillalar
-tonofibrillalar

#Yadrocha quyidagi vazifani bajaradi:

- glikogen sintezi
- irsiy axborotni uzatish
- +r-RNK sintezlash
- irsiy axborotni saqlash
- DNK sintezi

#Suyak to'qimasining lakunalarida joylashgan:

- +osteotsitlar
- osteoblastlar
- osteoklastlar
- osteon
- periost

#Ovotsit ooplazmasi kiritmalari hisoblanadi:

- gormonlar
- fermentlar
- +sariqlik donachalari
- glikogen
- pigment kiritmalari

#Odamda tuxum hujayra:

- birlamchi izoletsital
- +ikkilamchi izoletsital
- o'rta teloletsital
- poliletsital
- keskin teloletsital

#Somitlar – quyidagilarning tarkibiy qismi:

- ektoderma
- entoderma
- +mezoderma
- mezenxima
- nerv nayi

#Odamda gastrulyatsiyaning ikkinchi davri quyidagini hosil bo'lishi bilan tavsiflanadi:

- ektoderma
- +mezoderma
- entoderma
- somitlar
- nerv nayi

#Odam homilasida quyidagi provizor a'zo bo'lmaydi:

- amnion
- xorion
- +seroz parda
- sariqlik xaltasi
- allantois

#Gemopoez davomida demarkatsion membranalar xosil bo'ladi:

- +megakariotsitlarda

- trombotsitlarda
- eritroblastlarda
- monoblastlarda
- normotsitlarda

#Teri yuzasini qoplovchi epiteliy:

- bir qavatli prizmatik
- bir qavatli yassi
- bir qavatli ko'p qatorli
- ko'p qavatli yassi muguzlanmaydigan
- +ko'p qavatli yassi muguzlanuvchi

#Teri epidermisining taraqqiyot man'bai:

- mezodermaning visseral varag'i
- +ektoderma
- entoderma
- mezenxima
- mezodermaning parietal varag'i

#Seroz pardalarni qoplovchi mezoteliy tuzilishiga ko'ra:

- bir qavatli prizmatik
- +bir qavatli yassi
- bir qavatli kubsimon
- bir qavatli ko'p qatorli
- o'zgaruvchan

#Nafas yo'llarining kiprikli epiteliysi tuzilishiga ko'ra:

- bir qavatli prizmatik
- bir qavatli yassi
- +bir qavatli ko'p qatorli kiprikli
- ko'p qavatli yassi muguzlanuvchi
- bir qavatli kubsimon

#Kiprikli xilpillovchi epiteliyning shilliq ajratuvchi hujayralarini ko'rsating:

- kiprikli
- endokrin
- +qadaxsimon
- oraliq hujayralar
- Klar xujayralari

#Ko'p qavatli epiteliyga kiradi:

- + o'zgaruvchan epiteliy
- mezoteliy
- ko'p qatorli hilpillovchi epiteliy
- endoteliy
- jiyakli epiteliy

#Megakariotsitlar sitoplazmasining yadrosiz fragmentlari - bu:

- limfotsit
- monotsit
- +trombotsit
- eritrotsit

-neytrofil

#Qondan biriktiruvchi to'qimaga o'tuvchi va makrofagga ixtisoslashuvchi qon hujayrasi:

-limfotsit
+monotsit
-neytrofil
-eozinofil
-bazofil

#Limfotsitlarning sitoplazmasi bo'yaladi:

-neytrofil
+bazofil
-polixromatofil
-metaxromatik
-oksifil

#Biriktiruvchi to'qimaning barcha turlari rivojlanadi:

-entodermadan
-ektodermadan
+mezenximadan
-mezodermadan
-nerv nayidan

#Yog'to'qimasi qaysi to'qima tarkibiy qismiga kiradi:

-asl biriktiruvchi to'qima
+maxsus xususiyatga ega biriktiruvchi to'qima
-suyak to'qimasi
-zich tolali shakllangan biriktiruvchi to'qima
-siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qima

#Ichak murtagi bu:

+chualchangsimon o'simta
-Brunner bezi
-solitary limfatik follikula
-vorsinka
-kripta

#Melatonin ishlab chiqariladi:

+epifizda
-gipofizda
-gipotalamusda
-fundal bezda
-duodenal bezda

#Pituitsitlar joylashgan:

+epifizda
-gipofizda
-gipotalamusda
-fundal bezda
-duodenal bezda

#Biriktiruvchi to'qima tolalarini biosintezini amalga oshiradi:

- makrofaglar
- plazmatik hujayralar
- +fibroblastlar
- semiz hujayralar
- adipotsitlar

#Biriktiruvchi to'qimaning asosiy (amorf) molddasi oqsillarini sintezlaydi:

- plazmatik hujayralar
- +fibroblastlar
- semiz Hujayralar
- makrofaglar
- adipotsitlar

#Antitelolarni hosil qiladi:

- fibroblastlar
- semiz hujayralar
- makrofaglar
- +plazmatik hujayralar
- melanotsitlar

#Qon yaratuvchi a'zolarning stromasini hosil qiladi:

- siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qima
- +retikulyar to'qima
- yog'to'qimasi
- zich tolali shakllangan biriktiruvchi to'qima
- zich tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qima

#Argirofil tolalar qaysi to'qimaning hujayralararo moddasi uchun xos:

- yog'to'qimasi
- suyak to'qimasi
- tog'ayto'qimasi
- +retikulyar to'qima
- shilliqto'qima

#Shilliq biriktiruvchi to'qima joylashgan:

- tomirlarda
- qon yaratuvchi a'zolarida
- +kindik tizimchasida
- naysimon suyaklarda
- shilliq pardalarda

#Suyakning bo'g'im yuzasini hosil qiladi:

- elastik tog'ay
- +gialin tog'ay
- tolali tog'ay
- zich shakllangan biriktiruvchi to'qima
- siyrak tolali shakllanmagan biriktiruvchi to'qima

#Suyak ko'migi tomondan suyakni qoplaydi:

- +endost
- periost
- endotelij

-yog'to'qimasi
-endotenoniy

#Suyakni tashqi tomondan qoplaydi:

-endost
+periost
-endoteliy
-peritenoniy
-endotenoniy

#Osteoblast quyidagi jarayonda ishtirok etadi:

-suyak to'qimasini parchalash
-suyak to'qimasini oziqlantirish
+suyak to'qimasining hujayralararo modda oqsillarini sintezlash
-izogen guruhlarni xosil qilish
-to'g'ri javob yo'q

#Suyak to'qimasining ko'p yadroli hujayrasi:

-osteoblast
-osteotsit
+osteoklast
-xondroblast
-xondrotsit

#Yurak mushagining taraqqiyot manbai:

-ektoderma
+mioepikardial plastinka
-mezenxima
-mezoderma miotomlari
-splanxnotomning pariEtal varag'i

#Skelet mushagi tuzilgan:

-miotsitlardan
+ko'p yadroli mushak tolalaridan
-kardiomiotsitlardan
-mioepitelial hujayralardan
-to'g'ri javob yo'q

#Mushak to'qimasi tuzilmalarining yo'g'on filamentlari quyidagi oqsildan tuzilgan:

+miozin
-aktin
-troponin
-tropomiozin
-titin

#Tish sementi qanday qismlar farqlanadi:

+hujayraviy va hujairasiz
-tolali va tolasiz
-kanalcha va prizma
-periferik va markaziy
-pulpa va kutikula

#Oraliq disklar qaysi tuzilmaning tarkibiy qismi hisoblanadi:

- skelet mushak to'qimasi
- +yurak mushak to'qimasi
- silliqlik mushak to'qima
- mioepitelial hujayralar
- to'g'ri javob yo'q

#Skelet mushak to'qimasining regeneratsiya manbai:

- miotsitlar
- +miosatellitotsitlar
- regeneratsiya manbai yo'q
- miosimplastlar
- miofibroblastlar

#Me'da chuqurchalari hosil bo'ladi:

- +epiteliyning xususiy plastinkaga botib kirishidan
- epiteliyning shilliqlik osti qavatiga botib kirishidan
- epiteliyning xususiy plastinkadan bo'rtib chiqishidan
- shilliqlik qavatning bo'rtib chiqishidan
- shilliqlik qavatning mushak qavatga botib kirishidan

#Skelet mushak tolasining T-naychalari:

- agranulyar endoplazmatik to'r hosilalari
- +plazmolemma invaginatsiyalari
- granulyar endoplazmatik to'r hosilalari
- Golji kompleksining qismi
- lizosoma turi

#Pseudounipolyar neyronlar tutadi:

- bir o'simta
- +ikki o'simta
- uch o'simta
- o'simtalari yo'q
- ko'p o'simta

#Me'daning "G" hujayralari ishlab chiqaradi:

- +gastrin
- secretin
- serotonin
- somatostatin
- motilin

#Nerv hujayralarining maxsus organellasi hisoblanadi:

- miofibrillalar
- tonofibrillalar
- +neyrofibrillalar
- mikrovorsinkalar
- miofilamentlar

#Orqa miyaning markaziy kanali va miya qorinchalarini qoplaydi:

- oligodendritlar
- mikroglia

- protoplazmatik astrotsitlar
- tolali astrotsitlar
- +ependimogliotsitlar

#Efferent nerv oxirini hosil qiladi:

- xarakatlantiruvchi neyron dendriti
- +xarakatlantiruvchi neyron aksoni
- sezuvchi neyron dendriti
- sezuvchi neyron aksoni
- oraliq neyron dendrite

#Plazmolemma qanday vazifani bajaradi (Noto'g'ri fikrni ko'rsating):

- +oqsil sintezi
- retseptor
- transport
- hujayralarning o'zaro birikishi
- xarakatlanish

#Qaysi tuzilma xisobiga hujayra ichiga moddalarning transporti amalga oshadi:

- +plazmolemma
- xujayralararo modda
- lizosomalar
- ribosomalar
- mitoxondriyalar

#Membranali organellalarga kirmaydi:

- +ribosoma va polisomalar
- mitoxondriyalar
- endoplazmatik to'r
- Golji apparati
- lizosomalar

#Mitoxondriyalarda tafovut qilinadi:

- +tashqi va ichki membrana, perinuklear soxa, matriks
- membrana, asosiy modda, teshik komplekslari, matriks
- tashqi va ichki membranalar, kristalar, matriks
- matriks, kristalar, perinuklear bo'shliq, asosiy modda
- tashqi va ichki membrana, kristalar, matriks

#Hamma hujayralarda doimiy uchraydigan va ma'lum funktsiyani bajaruvchi tuzilma:

- kiritma
- yadro
- sitoplazma
- +umumiy organella
- kiprikcha

#Qaysi organelle bevosita moddalarni hujayra ichida xazm qilinishida qatnashadi:

- +lizosoma
- peroksisoma
- endoplazmatik to'r
- sentrion
- mitoxondriya

#Donador endoplazmatik to'rtining vazifasi:

- +eksport uchun oqsillar sintezi
- uglevodlar sintezi
- endogen va ekzogen moddalarni parchalash
- retseptor
- fermentativ

#Embriinning og'iz epiteliysidan rivojlanadi:

- +adenogipofiz
- neyrogipofiz
- gipotalamus
- epifiz
- neyrosekretor xujayralar

#To'qimalarning kurtaklaridan hosil bo'lish jarayoni - bu:

- +gistogenez
- proliferatsiya
- metaplaziya
- gastrulyatsiya
- maydalanish

#To'qimalarga xos bo'lgan maxsus tuzilma va xususiyatlarning shakllanishi - bu:

- integratsiya
- proliferatsiya
- metaplaziya
- +differensialanish
- determinatsiya

#Adenogipofizning oldingi bo'limida joylashgan:

- +somatotropotsitlar
- melanotropotsitlar
- lipotropotsitlar
- pinealotsitlar
- Gerring tanachalari

#Adenogipofizning bazofil hujayralariga kiradi:

- +gonadotropotsitlar
- somatotropotsitlar
- adrenokortikotropotsitlar
- laktotropotsitlar
- hromofoblar

#To'qimaning hayot davomida doimo qaytadan tiklanib turish jarayoni:

- +fiziologik regeneratsiya
- reparativ regeneratsiya
- differensiullanish
- metaplaziya
- proliferatsiya

#To'qimalarning shikastlangandan so'ng tiklanish jarayoni - bu:

- fiziologik regeneratsiya

- +reparativ regeneratsiya
- metaplaziya
- differensiallanish
- proliferatsiya

#To'qima xususiyatlarining o'zgarishi va unda shu to'qimaga xos bo'lmagan tuzilmalar paydo bo'lishi jarayoni -bu:

- proliferatsiya
- + metaplaziya
- differensiallanish
- regeneratsiya
- integratsiya

#Hozirgi zamon klassifikatsiyasi bo'yicha asosiy to'qima turlar (Noto'g'ri javobni ko'rsating):

- nerv to'qimasi
- mushak to'qimasi
- ichki muqitto'qimasi
- +suyak to'qimasi
- tog'ayto'qimasi

#Intramural nerv tugunlarida qaysi hujayralar joylashgan:

- +Dogel
- Bets
- Purkine
- Klar
- Disse

#Tishning emal qavati uning qaysi qismini qoplaydi:

- +toj
- bo'yin
- ildiz
- pulpa
- milk

#Filogenetik klassifikatsiya bo'yicha farqlanadigan epiteliy:

- jigar epiteliysi
- ko'p qavatli yassi
- +selomik
- bir qavatli silindrsimon
- bir qavatlikubsimon

#Bir qavatli yassi epiteliy joylashgan:

- siydik pufagida
- +seroz pardalarda
- jigarda
- ingichka ichakda
- bachadonda

#Morfofunktsional klassifikatsiya bo'yicha farqlanadigan epiteliy:

- ichak epiteliysi
- ependimogial epiteliy
- teri epiteliysi

+ko'p qavatli epiteliy
-selonefrodermal

#Bir qavatli prizmatik jiyakli yoki hoshiyali epiteliy uchraydi:

+ingichka ichakda
-bronxda
-siydik pufagida
-plevrada
-qizilo'ngachda

#Prizmatik epiteliy hujayralarining hoshiyasi nimadan iborat:

+mikrovorsinkalardan
-kiprikchalardan
-xivchinlardan
-tonofibrillalardan
-neyrofibrillalardan

#Bir qavatli ko'p qatorli hilpillovchi kiprikli epiteliy uchraydigan a'zo:

+havo o'tkazuvchi yo'llar
-ingichka ichak
-siydik pufagi
-qizilo'ngach
-me'da

#Nafas yo'llarini qoplovchi epiteliy:

+bir qavatli ko'p qatorli kiprikli
-ko'p kavatli yassi
-bir kavatli yassi
-o'zgaruvchan
-ko'pqavatli ko'p qatorli kiprikli

#Bir qavatli ko'p qatorli epiteliy hujayralarining xususiyati:

-mikrovorsinkalar tutishi
-xivchinlar tutishi
+kiprikchalar tutishi
-o'simtalar tutishi
-psevdopodiyalar tutadi

#Ko'p qavatli yassi muguzlanmaydigan epiteliy uchraydi:

-siydik pufagida
+og'iz bo'shliqida
-teri epidermisida
-kekirdakda
-ipsimon so'rg'ichda

#Ko'p qavatli yassi muguzlanuvchi epiteliy uchun xos bo'lgan qavat:

-oraliq
+muguz
-kiritma
-yopqich
-bazal

#O'zgaruvchan epiteliy uchraydigan a'zo:

- teri epidermisi
- to'g'ri ichak
- +siydik nayi
- og'iz bo'shlig'i
- me'da

#Siydik pufagi siydik bilan to'lganda epiteliy:

- ko'p qatorliga aylanadi
- muguzlanadi
- yo'qonlashadi
- +yupqalashadi
- ko'p qavatliga aylanadi

#Ekzokrin bezlar o'zining sekretini ajratadi:

- hujayralararo moddaga
- to'qima suyuqligiga
- qon yoki limfaga
- +tashqi muhit yoki bo'shliqqa
- faqat to'qima suyuqligiga

#Endokrin bezlar o'zining sekretini ajratadi:

- ichak bo'shlig'iga
- siydikka
- +qonga
- tashqimuxitga
- bronx bo'shlig'iga

#Bez hujayrasi sekretiya vaqtida o'z strukturasi to'la saqlab qoladi, bu sekretiyaning qaysi turiga xos:

- golokrin
- endokrin
- apokrin
- +merokrin
- ekzokrin

#Bez hujayrasi sekretiya vaqtida butunlay parchalanadi, bu sekretiyaning qaysi turiga xos:

- +golokrin
- apokrin
- merokrin
- endokrin
- ekzokrin

#Bezni oxirgi sekretor bo'limi seroz va shilliq hujayralar tutadi, bu bez:

- oqsilli
- shilliqli
- +aralash
- yog' bezi
- ter bezi

#Sekretor siklning sekret sintezlanish fazasi qaysi organellada amalga oshadi:

- mikronaychalarda

- +endoplazmatik to'ra
- hujayra markazida
- lizosomalarda
- sentrionlarda

#Sekretor siklining etilishi va shakllanish fazasi qaysi organellada amalga oshadi:

- +Golji kompleksida
- mitoxondriyada
- hujayra markazida
- mikronaychalarda
- polisomalarda

#Umumiy tuzilishga ega bo'lib ma'lum bir funktsiyani bajarishga ixtisoslashgan hujayra va hujayra bo'lmagan tuzilmalarga aytiladi:

- + to'qima
- organ
- sintitsiy
- xujayra
- simplast

#Elektron mikroskoplarda yorug'lik manbai;

- +electron oqimi*
- tabiiy yorug'lik
- suniy yorug'lik
- ultrabinafsha nurlari
- infraqizil nurlanish

#Epiteliy to'qimasi oziqlanadi:

- xususiy qon tomirlar xisobiga
- limfa tomirlari xisobiga
- +bazal membrana orqali diffuz yo'l bilan
- to'qima suyuqligi xisobiga
- me'da shirasi xisobiga

#Endoteliy bilan qoplanadigan a'zo:

- me'da
- ichak
- buyrak
- +yurak
- siydik qopi

#Dentin kanalchalarida qaysi hujayralarning o'simtalari joylashgan:

- +odontoblastlar
- ameloblastlar
- sementoblastlar
- fibroblastlar
- osteoblastlar

#Mezoteliy epiteliyning qaysi genetik tipiga mansub:

- angiodermal
- +selonefrodermal
- ependimogial

- epidermal
- mezenximal

#Bir qavatli ko'p qatorli kiprikli epiteliy tarkibidagi qadaxsimon hujayralarning funksiyasi:

- +sekretor
- tayanch
- kambial
- so'rish
- eritish

#Melanotsitlar epidermisning qaysi qavatida joylashadi.

- muguz
- +bazal
- donador
- yaltiroq
- epidermisda joylashmaydi

#Respirator bronxiola terminal bronxioladan farq qiladi:

- +devorida alveolalar bor
- tog'ay orolchalari bor
- silindrsimon epiteliy bilan qoplangan
- devorida mushaklar bor
- devorida bezlar tutadi

#Bir qavatli kubsimon epiteliy qayerda uchraydi.

- kekirdakda
- qizilungachda
- ingichka ichakda
- +bezlarining chiqaruv naylarida
- bachadonda

#Gemoretikulotsitlar:

- qari eritrotsitlar
- o'lgan eritrotsitlar
- +yosh eritrotsitlar
- yadro tutuvchi eritrotsitlar
- o'rta yoshli eritrotsitlar

#Neytrofil leykotsitlar tarkibidagi birlamchi (azurofil) donachalar o'zida saqlaydi:

- geparin
- gistamin
- ishqoriy fosfataza
- +kislotali fosfataza
- serotonin

#Neytrofil leykotsitlar tarkibidagi ikkilamchi (maxsus) donachalar o'zida saqlaydi:

- miyeloperoksidaza
- +ishqoriy fosfataza
- kislotali fosfataza
- gistamin
- gidrolaza

#Monotsitlar to'qimalarda qanday hujayralarga aylanadi:

- +makrofaglarga
- lipotsitlarga
- fibroblastlarga
- plazmotsitlarga
- peritsitlarga

#Odamda qon plastinkalari:

- yadroli hujayralar
- simplastlar
- sinsitiylar
- +megakariotsitlar sitoplazmasining parchalari
- megakariotsitlar yadrosining parchalari

#Epidermisda Merkel hujayralarida sinaps xosil qiladi:

- +sezuvchi neyronning dendriti
- sezuvchi neyronning aksoni
- xarakatlantiruvchi neyronning dendrite
- xarakatlantiruvchi neyronning aksoni
- asotsiativ neyronning aksoni

#Trombotsitopoez jarayonining morfologik jixatdan aniqlanishi mumkin bo'lgan eng yosh hujayrasi:

- miyeloblast
- trombotsitoblast
- +megakarioblast
- monoblast
- megakariotsit

#Soch ildizini oziqlantiradi:

- +soch so'g'oni
- soch o'qi
- soch follikulasi
- sochning mag'iz qismi
- sochning kutikulasi

#Sog'lom voyaga yetgan odamda neytrofil leykotsitlarning foiz miqdori:

- +65-75%
- 0-0.5%
- 4-8%
- 30-35%
- 80-90%

#Neytrofil leykotsitlarning asosiy vazifasi:

- +fagotsitoz
- kollagenogenez
- antitelogenez
- kislород tashish
- elastinogenez

#Sog'lom voyaga etgan odamda eozinofil leykotsitlarning qondagi foiz miqdori:

- +2-5%

- 65-75%
- 0-0.5%
- 4-8%
- 6-7%

#Eozinofil leykotsilarning allergiya jarayonidagi ishtiroki nimadan iborat:

- + gistamin va anafilaksinni emirish
- mikroblarni fagotsitoz qilish
- antitelo ishlash
- lizotsim ishlash
- gistaminni ishlab chiqish

#Sog'lom voyaga yetgan odamda bazofil leykotsitlarning qondagi foiz miqdori:

- +0-1%
- 4-8%
- 2-5%
- 65-75%
- 4-5%

#Bazofil leykotsitlar donachalari tarkibiga xos:

- +geparin va gistamin
- lizotsim va amilaza
- laktoferrin
- arilsulfataza va lipaza
- ishqoriy fosfataza

#Bazofil leykotsitlarning asosiy vazifasi:

- fagotsitoz
- antitelogenez
- gistaminni emirish
- +gistamin va geparin ishlash
- serotoninni emirish

#Sog'lom voyaga yetgan odamda limfotsitlarning qondagi foiz miqdori:

- +20-35%
- 2-5%
- 0-1.0%
- 65-75%
- 40-45%

#Odamda B-limfotsitlar xosil bo'ladi:

- +qizil suyak ko'migida
- taloqda
- limfa tugunida
- timusda
- fabritsiyxaltasida

#B-limfotsitlardan hosil bo'ladi:

- +plazmotsit
- makrofag
- fibroblast
- peritsit

-fibrotsit

#Sog'lom voyaga yetgan odamda monotsitlarning qondagi foiz miqdori:

- +6-8%
- 2-5%
- 20-35%
- 65-70%
- 10-11%

#Soch ildizining qaysi qismi yumshoq keratin tutadi:

- +mag'iz modda
- po'stloq modda
- kutukula
- soch piyozchasi
- soch so'rg'ichi

#Qon plastinkalari uchun xos bo'lmagan tuzilmalar:

- donachalar
- mitoxondriyalar
- +yadro
- mikronaychalar
- yadrocha

#Limfa suyuqligi tarkibida eng ko'p uchraydigan shaklli elementlar:

- eritrotsitlar
- monotsitlar
- +limfotsitlar
- granulotsitlar
- trombotsitlar

#Embrionda qon yaratilishi dastlab qaysi a'zoda boshlanadi:

- jigarda
- talokda
- timusda
- +sariqlik xaltachasida
- allantoisda

#Voyaga yetgan odamda universal qon yaratuvchi a'zo bu:

- jigar
- taloq
- timus
- +suyak kumigi
- limfa tuguni

#Voyaga yetgan organizmda o'zak hujayralarning asosiy manbai:

- taloq
- jigar
- timus
- +qizil suyak ko'migi
- sariqlik qopi

#Qon yaratuvchi a'zolarda mikromuxitni tashkil qiluvchi to'qima:

- +retikulyar to'qima
- yog' to'qimasi
- suyak to'qimasi
- pigment to'qimasi
- shilliqto'qima

#Eritropoez jarayonining morfologik jihatdan aniqlanishi mumkin bo'lgan eng yosh hujayrasi:

- pronormotsit
- +eritroblast
- gemoretikulotsit
- miyeloblast
- promiyelotsit

#Eritropoez jarayonida hujayra sitoplazmasida sintezlanadigan asosiy modda:

- immunoglobulin
- karbonsuvlar
- +gemoglobin
- mioglobin
- albumin

#T- va B-limfotsitlarning boshlang'ich hujayralari qaysi a'zoda hosil bo'ladi:

- timusda
- limfa tugunida
- taloqda
- +suyak kumigida
- murtaklarda

#Ichki muxit to'qimasining taraqqiyot manbai:

- mezoderma
- +mezinxima
- splanxnotom
- entoderma
- ektoderma

#Ikki tomonlama botiq disk shaklidagi eritrotsit:

- stomatsit
- exinotsit
- +diskotsit
- sferotsit
- gumbazsimon

#Ko'zning akkomodatsion apparatiga kiradi:

- shishisimon tana
- sclera
- to'r parda
- muguz parda
- +kiprikli tana

#Kiprikli tananing asosiy qismini tashkil qiladi:

- +silliq mushak hujayralar
- biriktiruvchi to'qima
- yog' hujayralari

- pigment hujayralar
- epiteliy hujayralar

#Trombotsitlarning asosiy vazifasi:

- hujayraviy immunitetni ta'minlash
- fagotsitoz
- +qon ivishida ishtirok etish
- gumoral immunitetni ta'minlash
- trofik

#Eritrotsitlarning yosh shakllari:

- sferotsitlar
- stomatotsitlar
- +gemoretikulotsitlar
- exinotsitlar
- megatsitlar

#Leykotsitlarni biriktiruvchi to'qimada xarakatlanishini belgilaydi:

- +xemotaksis
- reotaksis
- termotaksis
- fototaksis
- barotaksis

#Sekretor donachalarida maxsus kristalloidi bor hujayra:

- +eozinofil
- neytrofil
- bazofil
- eritrotsit
- limfotsit

#Bazofil leykotsitlardagi donachalarning metaxromaziyasi bog'liq:

- gistaminga
- arilsulfatazaga
- +geparinga
- argininga
- serotoninga

#Hujayraviy immunitetning effektor hujayralari:

- T-xelperlar
- T-supressorlar
- T-amplifaerlar
- +T-killerlar
- T- amplifaErlar

#Leykotsitlar orasida eng ko'p yashaydiganlari:

- neytrofillar
- eozinofillar
- +limfotsitlar
- monotsitlar
- bazofillar

#Eritropoetik qatordagi yadro tutmaydigan hujayra:

- eritroblast
- pronormotsit
- normotsit
- +gemoretikulotsit
- normotsit

#Qonning barcha shaklli elementlari rivojlanadi:

- +o‘zak hujayradan
- retikulotsitdan
- osteoblastdan
- angioblastdan
- endoteliotsitlardan

#Yangi tug‘ilgan chaqaloqlar timusi olib tashlanganda sodir bo‘ladi:

- +limfoid a‘zolarning atrofiyasi
- kichik limfotsitlarning ko‘payishi
- immunitetning kuchayishi
- qonda leykotsitlarning ko‘payishi
- limfa tugunlarning kattalashishi

#Rus olimi I. M. Sechenov arteriolalarni nima deb atagan:

- “Ajoyib to‘r”
- +“Qon tomirlar jo‘mrangi”
- magistral qon tomirlar
- markaziy qon tomirlar
- tutashuvchi qon tomirlar

#Chig‘anoqning spiral gangliyida joylashgan:

- +bipolyar neyronlar
- pseudounipolyar neyronlar
- multipolyar neyronlar
- unipolyar neyronlar
- gorizontal neyronlar

#O‘zak hujayralar qaysi hujayralarga o‘xshaydi:

- +limfotsitlarga
- monotsitlarga
- makrofag
- makrofaglarga
- eritrotsitlarga

#Yelka venasi qaysi turdagi qon tomirga mansub:

- mushaksiz venalarga
- mushak elementlari kuchsiz rivojlangan venalarga
- mushak elementlari kuchli rivojlangan venalarga
- +mushak elementlari o‘rtacha rivojlangan venalarga
- mikrotsirkulyator qon tomirlarga

#Urug‘lanish davomida kortikal reaksiyaning mohiyati:

- +polispermiyaning oldi olinadi
- akrosomal fermentlar tashqariga chiqadi

- nurli toj hujayralari emiriladi
- yaltiroq parda emiriladi
- spermatozoidning aktivligi oshadi

#Gastrulatsiyaning ikkinchi fazasi davomida hosil bo'ladi :

- +birlamchi tasma
- blastomerlar
- trofoblast
- embrioblast
- sariqlik qopchasi

#Qonda qaysi shaklli elementlar stomatotsitlarga aylanishi mumkin:

- +eritrotsitlar
- monotsitlar
- trombotsitlar
- bazofil granulotsitlar
- limfotsitlar

#Makrofaglar hosil bo'ladi:

- +monotsitlardan
- limfoblastlardan
- fibroblastlardan
- retikulyar xujayralardan
- labrotsitlardan

#Makrofaglarning asosiy vazifasi:

- +fagotsitoz va immun reaksiyalarda ishtrok etish
- antitelolar ishlab chiqarish
- xujayralararo modda sintezlash
- tayanch va trofik
- qon xosil qilish

#Plazmatik hujayralarni hosil qiladi:

- +B-limfotsitlar
- T-limfotsitlar
- monotsitlar
- retikulotsitlar
- limfoblastlar

#Plazmatik hujayralarning asosiy vazifasi:

- +immunoglobulinlarni ishlab chiqarish
- geparin va gistamin ishlab chiqarish
- fagotsitoz
- tolalar va xujayralararo moddani sintezlash
- serotonin ishlabchiqarish

#Yog' hujayralari xosil bo'ladi:

- +adventitsial hujayralardan
- plazmatik hujayralardan
- limfoblastlardan
- monotsitlardan
- peritsitlardan

#Pigment hujayralarining taraqqiyot manbai:

- +nerv qirradi
- mezenxima
- epiteliy
- o'zak xujayra
- nervplastinkasi

#Melanin sintezlovchi hujayra:

- +melanotsitlar
- melanoforlar
- melanotropotsitlar
- adipotsitlar
- retikulyarxujayralar

#Biriktiruvchi to'qimaning pishiqligini ta'minlaydi:

- +kollagen tolalar
- elastik tolalar
- retikulyar tolalar
- xondrin tolalari
- argirofil tolalar

#Qo'ng'ir yog' to'qimasi ko'proq uchraydi:

- +yangi tug'ilgan chaqaloqlarda
- qariyalarda
- homiladorlikda
- ayollarda laktatsiya davrida
- patologik xollarda

#Siyrak tolali biriktiruvchi to'qimaning elastikligi va cho'ziluvchanligini ta'minlaydi:

- +elastik tolalar
- kollagen tolalar
- retikulyar tolalar
- argirofil tolalar
- xondrintolalar

#To'qima bazofillaridan biologik aktiv moddalarning tashqariga chiqarilish jarayoni:

- +degranulyatsiya
- ekskretsiya
- sekretsiya
- granulyatsiya
- apoptoz

#Suyak to'qimasining rivojlanishi qanday ataladi:

- +osteogistogenez
- osteomalyatsiya
- osteoporoz
- osteofibroz
- rezorbtsiya

#Yallig'lanish soxasida ko'p uchraydigan hujayra:

- +leykotsit

- monotsit
- bazofil
- eozinofil
- trombotsit

#Chin tovush bog'lamlarini hosil qiladi:

- +elastik tolalar
- kollagen tolalar
- retikulyar tolalar
- xondrin tolalar
- osseintolalar

#Mushak to'qimasida mioglobinning vazifasi :

- mexanik-tayanch
- +kislородni bog'lash
- miocyt'larni o'zaro bog'lash
- trofik
- qisqarish

#Tog'ay to'qimasining taraqqiyot manbai:

- +mezenxima
- ektoderma
- plakodalar
- miotom
- dermatom

#Timusning mag'iz moddasi:

- +retsirkulatsiya qiluvchi T-limfotsilar tutadi
- gematotimus to'sig'ini tutadi
- T-limfotsitlar zich joylashgan
- preparatlarda to'q bo'yalgan
- T-limfotsitlar tutmaydi

#Tog'ay to'qimasi quyidagilardan tuzilgan:

- +xondrotsit, xondroblast va hujayralararo modda
- xondrotsitlar, retikulyar tolalar va qon tomirlari
- xondrotsitlar va xondroblastlar
- xondrotsitlar, xondroblastlar va qon tomirlar
- xondrotsit, osteoblast va hujayralararo modda

#Gialin tog'ay to'qimasi uchraydi:

- +xavo o'tkazuvchi yo'llar
- quloq suprasi
- umurtqalararo disk
- paylarda
- aponevrozlarda

#Elastik tog'aydan tuzilgan:

- +quloq suprasi tog'ayi
- bo'g'im yuzasi tog'ayi
- traxeyaning fibroz-tog'ayqavati
- umurtqalararo disklar

-bronxlardevori

#Tolali tog'ay to'qimasi uchraydi:

- quloq suprasida
- bo'g'im yuzasi tog'ayida
- havo o'tkazuvchi yo'llarda
- +umurtqalararo diskda
- traxeyada

#Umurtqalararo disklar tashkil topgan:

- gialin tog'aydan
- elastik tog'aydan
- +tolali tog'aydan
- retikulyar to'qimadan
- pulpozyadrolardan

#Traxeya devorida joylashgan tog'ay turi:

- +gialin
- elastik
- tolali
- retikulofiboz
- fibroz

#Miosimplast bu:

- +ko'p yadroli mushak tolasi
- 1-2 yadroli mushak xujayrasi
- miofibrillaning struktur birligi
- kambial xujayra
- mushakning qisqaruvchi apparati

#Suyak to'qimasining quyidagi turi farqlanadi:

- +retikulofibroz
- tolali
- fibroz
- gialin
- elastik

#Tog'ay modeli o'rnida suyak hosil bo'lishi naysimon suyakning quyidagi qismidan boshlanadi:

- +diafiz
- epifiz
- metafiz
- metaepifizar plastinka
- epifizar plastinka

#Quyidagi hujayralarning qaysi biri qondagi monotsitlardan xosil bo'ladi:

- osteoblast
- osteotsitlar
- +osteoklast
- xondroblast
- xondrotsit

#Suyak usti pardasida piramidasimon shaklli, ishqoriy fosfataza fermentining faolligi yuqori bo'lgan hujayra bu:

- +osteoblast
- osteotsit
- osteoklast
- xondroblast
- fibroblast

#Burmador-xoshiyali yuzaga ega, ko'p yadroli suyak to'qimasiga tegishli hujayraning nomini ko'rsating:

- osteoblast
- osteotsit
- +osteoklast
- xondroblast
- xondrotsit

#Suyak to'qimasining parchalanishini amalga oshiradigan hujayra:

- +osteoklast
- osteotsit
- osteoblast
- xondroblast
- xondrotsit

#Suyak to'qimasining hujayralararo moddasini sintezlaydi:

- +osteoblastlar
- fibroblastlar
- xondroblastlar
- osteotsitlar
- xondrotsitlar

#Suyak to'qimasining hujayralararo moddasi tuzilgan:

- +kollagen tolalar va amorf moddadan
- elastik tolalar va amorf moddadan
- kollagen va retikulyar tolalardan
- osteoblastlar va retikulyar tolalardan
- retikulyar tolalar va amorf moda

#Osteonlar orasida joylashadi:

- +oraliq plastinkalar
- bazal membrana
- tashqiumumiy plastinkalar
- Ichki umumiy plastinkalar
- endost

#Oraliq plastinka, bu:

- +parchalangan osteonlarning qoldiqlari
- tashqiumumiy plastinkalarning davomi
- ichki umumiy plastinkalarning bir qismi
- osteotsitlarni birlashtiruvchi tuzilma
- oraliquumiyplastinkalarning davomi

#Osteon, bu:

- hujayra
- tola
- hujayralararo modda
- +struktur-funksional birlik
- suyaklar tutami

#Ko'ndalang-targ'il skelet mushak tolasining qisqaruvchi apparatini hosil qiladi:

- +miofibrilla
- sarkoplazma
- yadro
- sarkolemma
- sitolemma

#Ko'ndalang-targ'il skelet mushak tolasining trofik apparatini hosil qiladi:

- yadro va miofibrilla
- miofibrilla va mitoxondriya
- +yadro va organellalar
- sarkolemma
- sarkoplazma

#Mushak to'qimasi preparatida duksimon shaklli, markazida cho'ziq tayog'chasimon yadro tutgan hujayralar ko'rinmoqda, bu:

- +silliq mushak to'qimasi
- ko'ndalang-targ'il yurak mushagi
- ko'ndalang-targ'il skelet mushagi
- mioepitelial hujayralar
- mushak duklari

#Miofibrillar tuzilgan:

- +aktin va miozin protofibrillaridan
- aktin protofibrillalari va nozik kollagen tolalardan
- oraliq plastinkalar va miozindan
- aktin vanebulin oqsillaridan
- aktin protofibrillalari va nozik elastik tolalardan

#Ingichka protofibrillar tutadigan oqsil:

- +aktin
- miozin
- nebulin
- protonin
- arginine

#A-disk o'zida tutadi:

- +miozin va qisman aktin
- miozin iplari va T-naychalar
- aktin va oraliq plastinkalar
- faqatgina aktin iplari
- aktin va qismanmiozin ipchalari

#I-disk o'zida tutadi:

- +faqat aktin iplari
- faqat miozin iplari

- aktin va miozin iplari
- oraliq plastinkalar
- tubulin oqsili

#Koʻndalang-targʻil skelet mushak tolasi tuzilgan:

- +miosimplast va miosatellitotsitlardan
- faqat miosimplastdan
- faqat miosatellitotsitlardan
- miosiplast va sarkolemmadan
- miosintitsiy va miosatellitotsitlardan.

#Miosatellit hujayralarining vazifasi:

- qisqarish
- impuls oʻtkazish
- ximoya
- +kambial
- fagotsitoz

#Koʻndalang-targʻil skelet mushagidan iborat:

- +til
- miokard
- meʻdaning mushak pardasi
- bachadon miometriysi
- qovuq mushagi

#Koʻndalang-targʻil skelet mushagining energetik apparatini hosil qiladi:

- +sarkosoma
- sarkolemma
- sarkoplazma
- sarkomer
- sarkoplazmatikretikulum

#Mezenximadan rivojlanadigan mushaklar:

- mioepiteliotsitlar
- +silliq mushaklar
- koʻndalang-targʻil mushaklar
- yurak mushaklari
- sintitsiy

#Simplast tuzilishiga ega:

- yurak mushagi
- silliq mushak
- +skelet mushagi
- mioepitelial hujayralar
- mushak duklari

#Miofibrillaning morfofunktsional birligi:

- +sarkomer
- mion
- miosimplast
- miofibrilla
- osteon

#Skelet mushak to'qimasining regeneratsiyasini ta'minlaydi:

- miosimplast
- mioblast
- miofibrilla
- +miosatellitotsit
- sintitsiy

#Mushak tolalari guruxlari nima bilan o'ralgan

- endomiziy
- +perimiziy
- epimiziy
- sarkolemma
- perinevriy

#Nerv to'qimasining taraqqiyot manbai:

- +ektoderma
- entoderma
- mezoderma
- mezenxima
- splanxnatom

#Mikrogliyaning taraqqiyot manbai:

- +monotsitlar
- megakariotsit
- neyroblast
- spongioblast
- eritroblast

#Etuk organizmda uchramaydigan neyronlar:

- +unipolyar
- bipolyar
- multipolyar
- pseudounipolyar
- unipolyarvabipolyar

#Neyron sitoplazmasining maxsus tuzilmalari:

- +neyrofibrilla
- tonofibrilla
- miofibrillalar
- mikrofibrilla
- mikronaychalar

#Ranvy bo'g'liqlari uchraydi:

- +miyelinli nerv tolasida
- miyelinsiz nerv tolasida
- neyronlararo sinapslarda
- erkin nerv oxirlarida
- erkinbo'lmagan nerv oxirlarida

#Miyelinli nerv tolalari uchun xos:

- +impulsning sakrab-sakrab saltator o'tkazilishi

- impulsning bir tekisda o'tkazilishi
- impulsning sekin o'tkazilishi
- impuls o'tkazmaslik
- impulsning notekisda o'tkazilishi

#Nerv oxirlarining quyidagi turi farq qilinadi:

- vegetativ
- oraliq
- +retseptor
- assotsiativ
- komissural

#Nerv to'qimasining tarkibiy qismi:

- +neyron va neyroglia
- neyronlar va sinapslar
- neyroglia va nerv oxirlari
- neyroglia va neyroblastlar
- neyronlar va nerv oxirlari

#Medulloblastlardan xosil bo'luvchi hujayralar:

- +neyroblast va spongioblast
- neyrotsitlar va mikroglitsitlar
- mikroglitsitlar va melanotsitlar
- xromafin xujayralar
- melanoforlar

#Tuxumdonning etuk follikulasi qaysi tuzilmadan xosil bo'ladi:

- +primordial follikuladan
- atretik follikuladan
- oq tanadan
- sariq tanadan
- donador qavat hujayralaridan

2 ta javobli

#Neyronning maxsus tuzilmalarini ko'rsating:

- +bazofil modda
- +neyrofibrillalar
- miofibrillalar
- Golji majmuasi

#Erkin bo'lmagan nerv oxirlari tuzilgan:

- +o'q silindr tarmoqlaridan
- +lemmotsitlardan
- biriktiruvchi to'qimali kapsulaga o'ralgan o'q silindrdan
- astrotsitlardan

#Mielinli nerv tolalari uchun xos:

- +qo'zg'alishni saltatoro'tkazish
- +impulsni o'tkazish tezligi yuqori
- qo'zg'alishnibir tekis o'tkazish

-qo'zg'alishnisekin o'tkazish

#Periferik nerv tarkibida bo'ladi:

- +mielinli va mielinsiz nerv tolalari
- +biriktiruvchi to'qimali tutamlar
- faqat mielinli nerv tolalari
- neyron va nerv tolalari

#Keltirilgan tomirlarning qaysilari elastik tipidagi arteriyaga kiradi:

- +aorta
- +o'pka arteriyasi
- uyqu arteriyasi
- yurak arteriyalari

#Mushak elementlari kuchli rivojlangan venalarni ko'rsating:

- +pastki kavak
- +son
- yuqorigi kavak
- elka

#Son venasining endoteliy osti qavati tashkil topgan:

- +siyrak tolali biriktiruvchi to'qimadan
- +silliq mushak hujayralarining bo'ylama qavatidan
- zich tolali biriktiruvchi to'qimadan
- silliq mushak hujayralarining sirkulyar qavatidan

#Gemolimfatik tugunlarning limfa tugunlaridan farqi:

- +limfatik follikulalari kam
- + mag'iz sinuslari keng
- po'stloq moddasining hajmi katta
- limfatik follikulalar ko'p, trabekulalari qalin

#Yosh o'tgan sari limfa tugunlarda:

- +germinativ markazlar yo'qoladi
- +kapsula qalinlashadi
- trabekulalar soni kamayadi
- kapsula yupqalashadi

#Timusdan kelgan T-limfotsitlar joylashadi:

- +limfatik tugunlarning parakortikal zonasida
- +taloqning oq pulpasida
- limfatik tugunlarning ko'payish markazida
- limfatik tugunlarning mag'iz tasmalarida

#Timusdagi T-limfotsitlarning mikroo'ramini hosil qiladi:

- +retikulo epithelial hujayralar
- +makrofaglar
- retikulotsitlar
- neytrofillar

#Limfatik tugunlarning parakortikal zonasida ko'p bo'ladi:

- +interdigitirlovchi hujayralar

- +T- limfotsitlar
- B-limfoblastlar
- granulotsitlar

#Dermaning so'rg' ichli qavatida quyidagi hujayralar uchraydi:

- +makrofaglar
- +to'qima bazofillari
- melanotsitlar
- adventitsial hujayralar

#Ichak vorsinkalari tarkibiga kiradi:

- +epiteliy
- +silliqliq mushak hujayralari
- myoepitelial hujayralar
- bezlar

#Jigar qon bilan ta'minlanadi:

- +jigar arteriyasidan
- +darvoza venasidan
- darvoza va jigar venasidan
- jigar arteriya va venasidan

#Jigar sinusoid kapillyarlari devorida bo'ladi:

- +Kupfer hujayralari
- +endoteliotsitlar
- lipotsitlar
- gepatotsitlar

#Urug' olib chiquvchi naylarning epitelial hujayralarining turlari:

- +kiprikli
- +sekretor
- bazal
- qadahsimon

#Gipofizning bazofil hujayralariga kiradi:

- +tireotrop
- +gonadotrop
- kortikotrop
- somatotrop

#Implantatsiyada qanday jarayonlar sodir bo'lishini ko'rsating:

- +adgeziya
- +invaziya
- delaminatsiya
- kapatsitatsiya

#Sariqlik qopchasining taraqqiyot manbalari:

- +homiladan tashqarigi entoderma
- +homiladan tashqarigi mezoderma
- homiladan tashqarigi ektoderma
- homila entodermasi

#Sariqlik qopi devoridagi qavatlar:

- +epitelial
- +biriktiruvchi to'qima
- fibroz
- elastik

#Odam yo'ldoshi qaysi tuzilmalardan shakllanadi?

- +xoriondan
- +bachadonning shilliq pardasidan
- allantoisidan
- homiladan tashqarigientodermadan

#Osteoklastlarning o'ziga xos belgilari:

- +ko'p yadroli
- +lizosomalar soni ko'p
- organellalar sust rivojlangan
- tsitoplazmasidagi maxsus donachalari

#Miofibrillalar nimadan tuzilgan:

- +aktin filamentlaridan
- +miozin filamentlaridan
- tubulindan
- mioglobindan

#Ko'ndalang-targ'il mushak tolasi tashkil topgan:

- +miosimplastlardan
- +miosatellitotsitlardan
- faqat miosimplastlardan
- mushak hujayralaridan

#Miosimplast triadasida bo'ladi:

- +sarkoplazmatik to'rning oxirgi sisternalari
- +T- naycha
- sarkosomalar va T-naychalar
- donadorendoplazmatik to'r tsisternalari

#Sarkolemma tuzilgan:

- +bazal membranadan
- +simplast plazmolemmasidan
- faqat bazal membranadan
- T-naycha va bazal membranadan

#Nerv tolalarining mielinli qavatida bo'ladi:

- +lipidlar
- +oqsillar
- neyron o'siqchalari
- neyrofibrillalar

#Qisqarish jarayonida sarkomerda sodir bo'ladi:

- +I-disklar qisqaradi
- +H-zona qisqaradi
- I-disk va H-zonalar kengayadi

-A-disk torayadi

#Miyacha neyronlari shakliga ko'ra bo'ladi:

- +noksimon
- +yulduzsimon
- savatchasimon
- piramidasimon

#Qon kapillyarlari devorida bo'ladi:

- +peritsitlar
- +endoteliotsitlar
- miotsitlar va peritsitlar
- endoteliotsitlar va miotsitlar

#Qizil suyak ko'migidagi mikromuhit hujayralari:

- +makrofaglar
- +retikulotsitlar
- fibroblastlar
- adipotsitlar

#Timus aksidental involyutsiyasida:

- +po'stloq va mag'iz moddasining chegarasi aniq emas
- +limfotsitlar parchalanadi
- po'stloq va mag'iz moddasining chegarasi aniq
- limfotsitlar proliferatsiyasi kuzatiladi

#Timusning po'stloq moddasidagi asosiy hujayralari:

- +T-limfotsitlar va T-limfoblastlar
- +epitelioretikulotsitlar
- T-limfoblastlar va retikulyar hujayralar
- epitelioretikulyar va plazmatik hujayralar

#Taloqdagi limfoid follikulalarining ko'payish markazida joylashgan:

- +retikulyar hujayralari, B-limfoblastlar
- +makrofaglar, dendritik hujayralar
- limfotsitlar va plazmotsitlar
- T-limfotsitlar, interdigitirlovchi hujayralar

#Sekretsiya turiga ko'ra ter bezlari bo'ladi:

- +merokrin
- +apokrin
- merokrin va golokrin
- faqat apokrin

#Qizilo'ngachning tashqi pardasi:

- +ko'krak qismida adventitsial
- +qorin qismida –seroz
- faqat adventitsial
- ko'krak qismida seroz, qorin qismida adventitsial

#Immun jarayonda ishtirok etuvchi biriktiruvchi to'qima hujayralari:

- + makrofaglar

- +plazmotsitlar
- fibroblastlar
- adipotsitlar

#Zich tolali biriktiruvchi to'qimaning asosiy hujayralari:

- +fibrotsitlar
- +fibroblastlar
- retikulotsitlar
- plazmotsitlar

#Qaysi ichki a'zolarida ko'ndalang-targ'il mushak to'qimasi bo'ladi?

- +yurakda
- +qizilo'ngachda
- siydik qopida
- bachadonda

#Astrotsitlarning vazifasi:

- +tayanch
- +neyronlarni izolyatsiya qilish
- sekretor
- mielinli nerv tolalarining pardasini qosil qilish

#Orqa miya neyronlari ichida farqlanadi:

- +tutamli
- +ildizchali
- piramidasimon
- donador

#Aortaning o'rta qavatida bo'ladi:

- +silliq miotsitlar
- +elastik tolalar
- ko'ndalang-targ'il mushak tolalari
- ichki elastik membrana

#Darchali elastic membranalar bo'ladi:

- +elastik tipidagi arteriyalarda
- +aralash tipidagi arteriyalarda
- mushak tipidagi arteriyalarda
- mushak elementlari kuchli rivojlangan venalarda

#Qaysi venalarda klapanlar bo'ladi:

- +son
- +elka
- darvoza
- yuqori kavak

#Limfatik tugunlarning po'stloq moddasida qanday limfatik sinuslar joylashgan:

- +kapsula osti
- +oraliq
- trabekulalararo
- markaziy

#Taloqning oq pulpasi tarkibiga kiradi:

- +limfatik follikulalar
- + markaziy arteriya
- pulpar tasmalar
- trabekulalar

#Limfotsitlarning antigenga bog'liq bo'lmagan differentsirovkasi qayerda amalga oshiriladi:

- +timusda
- +qizil suyak ko'migida
- taloqda
- limfatik tugunlarda

#Teri dermasining qavatlari:

- +so'rg'ichsimon
- +to'rsimon
- donador
- yo'q

#Merokrin tipida sekretsizalanadigan bezlar:

- +so'lak
- +me'da osti
- sut
- yo'q

#Traxeyaning shilliq osti pardasida bo'ladi:

- +oqsil-shilliq bezlar
- +qon tomirlar
- limfoid follikulalar
- elastik tolalarning bo'ylama qatlamlari

#Ovoz bog'lamlari:

- +ko'p qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan
- +ko'ndalang-targ'il mushak tolalari tutadi
- elastik tog'ay tutadi
- silliq mushak hujayralari tutadi

#Qaysi bronxlarda bezlar bo'ladi?

- +yirik
- +o'rta kalibrdagi
- mayda
- terminal bronxiolalarda

#Peyer pilakchalari epiteliysida uchraydi:

- +tukli hujayralar
- +M - hujayralar
- makrofaglar
- Panet hujayralari

#Dentindagi kollagen tolalar yo'nalgan:

- +radial
- +tangentsial
- ko'ndalang

-sirkulyar

#Siydik qopi shilliq pardasidagi qavatlarni ko'rsating:

+o'zgaruvchan epiteliy

+xususiy plastinka

-mushak plastinka

-elastik membrana

#Tish kurtagini tish xaltachasidan rivojlanadi:

+sement

+periodont

-tish pulpasi

-dentin

#Qaysi bezlarda seroz yarim oylar bo'ladi?

+jag' osti

+til osti

-quloq oldi

-barchasida

#Me'da-ichak yo'lida quyidagi epiteliy turlari uchraydi:

+bir qavatli prizmatik jiyakli

+ ko'p qavatli yassi muguzlanmaydigan

-o'zgaruvchan

-ko'p qatorli prizmatik

#Spiral Kortiev a'zosi tashkil topgan:

+retseptor hujayralardan

+tayanch hujayralardan

-bazal hujayralardan

-kambial hujayralardan

#Nog'ora bo'shliqning medial devorida bor:

+oval darcha

+yumaloq darcha

-Yevstahiy nayi

-nog'ora parda

#Ko'zning shishasimon tanasida bo'ladi:

+vitrein oqsili

+gialuron kislotasi

-kristallin oqsili

-glikozoaminoglikanlar

#Buyrak usti bezi mag'iz moddasi:

+ganglioz plastinkadan rivojlanadi

+xromaffin hujayralar tutadi

-epitelil hujayralar tutadi

-funktsiyasi kortikotrop gormon tomonidan rivojlanadi

#Angiotenzin II:

+o'pka kapillyarlarining endoteliy hujayralari sintezlaydi

- +vazokonstriktor hisoblanadi
- 2-tipdagi alveolotsit sinezlaydi
- vazodilyatator hisoblanadi

#I-tipdagi alveolotsitlar:

- +yassi hujayralar;
- +gazlar almashinuvida ishtirok etadi
- terminal bronxiola devorida uchraydi
- ektodermadan kelib chiqadi.

#II- tip alveolotsitlar:

- +entodermadan hosil bo'ladi
- +surfaktant komponentlarini sintezlaydi
- alveolalar yuzasining asosiy qismini qoplaydi
- gazlar almashinuvida ishtirok etadi

#Surfaktant vazifasi:

- +taranglik kuchini kamaytirish
- +aerogematik to'siq tarkibiga kirish
- alveolotsitlar regeneratsiyasini stimullash
- taranglik kuchini kuchaytirish.

#Klar hujayralari:

- +surfaktant parchalashda ishtirok etadi
- +electron zich granulalar saqlaydi
- alveolotsitlar orasida yakka-yakka joylashadi
- kiprikchalar tutadi.

#II-tip alveolotsitlarning o'ziga xos tuzilishi:

- +agranulyar endoplazmatik to'r yaxshi rivojlangan
- +sitoplazmada osmiofil granulalar tutadi
- bazofil granulalar tutadi
- peroksisomalari ko'p

#O'rta kalibrdagi bronxning yirik kalibrdagi bronxdan farqi:

- +shilliq qavati yupqalashadi
- +elastik tog'ay orolchalari tutadi
- fibroz-tog'ay pardasi bo'lmaydi
- qadahsimon hujayralar ko'proq bo'ladi

#Hiqildoq devorida bo'lmaydi:

- +mushak qavati
- +shilliq osti qavati
- fibroz-toqay qavati
- shilliq qavat.

#Alveolyar makrofaglar:

- +mononuklear fagotsitar sistemaga kiritilgan;
- +alveolalararo biriktiruvchi to'qimada uchraydi;
- alveolalar bo'shlig'iga o'tmaydi;
- alveolotsitlar regeneratsiyasini stimullaydi.

#Alveolalararo biriktiruvchi to'qimada uchraydi:

- +fibroblastlar;
- +makrofaglar;
- xondroblastlar;
- qadahsimon hujayralar.

#Fibroz-tog'ay parda mavjud:

- +yirik kalibrdagi bronxlarda;
- +traxeyada;
- respirator bronxiolalarda;
- terminal bronxiolalarda.

#Nafas yo'llaridagi bezlar:

- +shilliq osti qavatida joylashgan
- +oqsil-shilliq tabiatga ega
- shilliq qavatining xususiy plastinkasida joylashgan;
- sof shilliq sekret ishlab chiqaradi.

#Terminal bronxiola:

- +bez tutmaydi;
- fibroz-tog'ay qavati bo'lmaydi;
- qadahsimon hujayralari ko'p;
- mushak plastinkasi kuchli rivojlangan.

#Epidermisning yaltiroq qavati yaxshi rivojlangan:

- +kaft terisida;
- +tovon terisida;
- bosh terisining sochli qismida;
- qovoq terisida.

#Ter bezlari o'zidan sekret mahsulotni chiqarishiga ko'ra:

- +merokrin;
- +apokrin;
- golokrin;
- aralash.

#Yog' bezlari uchramaydi:

- +kaft terisida;
- +tovon terisida;
- bosh terisining sochli qismida;
- ko'krak sohasining terisida.

#Soch piyozchasi:

- +soch ildizining kengaygan qismi;
- +sochning o'suvchi qismi;
- soch ildizining soch o'qiga o'tish qismi;
- soch ildizining biriktiruvchi to'qimali pardasi.

#Sochning po'stloq moddasi:

- +sochning asosiy qismini hosil qiladi;
- +muguzlanish jarayoni tez sodir bo'ladi;
- mayin sochlarda uchramaydi;

-muguzlanish jarayoni sekin kechadi.

#Teri osti yog' kletchatkasi xususiyatlarini ko'rsating:

- +dermaning davomi;
- +yog' to'qimasining to'plami;
- melanin sintezida qatnashadi.
- epidermisning davomi.

#Mikrovorsinka -bu:

- +plazmolemma bilan chegaralangan sitoplazm o'simtalari
- xivchinlar tarkibiy qismi
- kiprikchalar tarkibiy qismi
- +ingichka ichak epitelotsitlari tarkibiy qismi

#Lizosomalarning funktsiyalari:

- +hujayra ichi hazmlanish jarayonida qatnashish
- +fagotsitozda qatnashish
- sitoskeletni qosil qilish
- lipidlar sintezida qatnashish

#Yadro quyidagi vazifalarni bajaradi:

- +irsiy axborotni saqlash va uzatish
- lizosomalarni xosil qilish
- +oqsil sintezini boshqarish
- ribosomalar sintezi

#Yadro qobig'i tarkibiga kiradi:

- +perinuklear bo'shliq bilan ajralgan ikki membrana
- +yadro teshigi
- yadrocha
- mikronaychalar

#Akrosoma quyidagi fermentlarni tutadi:

- +tripsin
- maltaza
- +gialuronidaza
- amilaza

#Tuxum hujayra qobig'i follikulyar hujayralari quyidagi funktsiyalarni bajaradi:

- +himoya
- ekskretor
- +trofik
- urug'lanish qobig'ini qosil qiladi

#Spermatozoid xivchini quyidagilardan hosil bo'lgan:

- +aksonema
- +sentiola
- akrosoma
- polisoma

#Zigotaning maydalanish turi nimaga bog'liq:

- kortikal granulalar soni

- +sariqlik kiritmasi miqdori
- hujayrada organellalarning taqsimlanishi
- +hujayrada sariqlikning taqsimlanishi

#Gastrulyatsiyaning ilk davri quyidagilarni hosil bo'lishi bilan xarakterlanadi:

- +ektoderma
- mezoderma
- +entoderma
- mezenxima

#Amnion devorini hosil qiladi:

- +homiladan tashqari ektoderma
- +homiladan tashqari mezoderma
- homiladan tashqari entoderma
- homila entodermasi

#Sariqlik xaltasini hosil qiladi:

- homiladan tashqari ektoderma
- +homiladan tashqari mezoderma
- +homiladan tashqari entoderma
- homila entodermasi

#Amnion funktsiyalari:

- +homila uchun suvli muhit yaratish
- nafas olish
- +mexanik qimoya
- birlamchi jinsiy hujayralarni xosil qilish

#Donasiz leykotsitlarga kiradi:

- +limfotsit
- neytrofil
- eozinofil
- +monotsit

#Asl biriktiruvchi to'qima turiga kiradi:

- +zich tolali biriktiruvchi to'qima
- yog' to'qimasi
- retikulyar to'qima
- +siyrak tolali biriktiruvchi to'qima

#Tog'ayning oziqlanishini ta'minlaydi:

- +perixondr qon tomirlari
- + sinovial suyuqlik
- tog'ay to'qimasi qon tomirlari
- gidrofil hujayralararo modda

#Neyrofibrillalarning funktsiyalari:

- +sitoskeletni hosil qilish
- oqsil sintezi
- +aksonal transport
- mediatorlar sintezi

#O'zida tigroid modda tutmaydi:

- perikarion
- dendritlar
- +akson
- +akson tepaligi

#Quyidagi javoblardan membranali organellarni belgilang:

- +mitoxondriya
- +endoplazmatik to'r
- sentiola
- ribosomalar

#Membranali organellalarga qaysi organellar kiradi:

- +lizosomalar
- +peroksisomalar
- mikrofilamentlar
- mikronaychalar

#Membranali organellalarni ko'rsating:

- +mitoxondriya
- +kompleks Golji
- liposomalar
- ribosomalar

#Mitoxondriyalarning tuzilishi:

- +ichki membranasi kristalar hosil qiladi
- +xususiyy genetik apparati bor
- ribosomali sitoplazma ribosomalariga o'xshash
- tashqi membranasi kristalar hosil qiladi

#Mitoxondriyalarga xos xususiyatlarni ko'rsating:

- +bo'linib yangilanadi
- +kristalarda kislotali fosforlanish sodir bo'ladi
- tashqi membrana kristalar hosil qiladi
- matriksida nukleoid bor

#Lizosomalar– bu:

- +membrana bilan o'ralgan
- +gidrolitik fermentlar tutuvchi organella
- kristalloidlarga ega
- bo'linish yo'li orqali qayta yangilanadi

#Hujayralararo birikmalar turlarini ko'rsating:

- +oddiy birikmalar
- +desmosoma
- murakkab birikmalar
- diktiosoma

#Qanday birikmalar hujayralararo birikmalar turlariga kiradi:

- +zich birikmalar
- +tirqishsimon birikmalar
- zich tanachalar

-mikrofilamentlar

#Quyidagilardan hujayralararo birikmalar turlarini belgilang:

+oddiy birikmalar

+sinapslar

-Z - chiziq

-zich tanachalar

#Sariqlik xaltasining vazifalari:

+qon yaratuvchi funksiyasibor

+devorida birlamchi jinsiy hujayralar hosil bo'ladi

-ajratuv funksiyasi bor

-trofoblast hosil qiladi

#Sariqlik xaltasining funksiyasi va faoliyat ko'rsatish muddati:

+2 oy davomida faol

+qon yaratuvchi funksiyasi bor

-5-7 oy davomida faoliyat ko'rsatadi

-ajratuv funksiyasi bor

#Xorionga xos:

+yo'ldoshning xomila qismini hosil qiladi

+vorsinka stromasini biriktiruvchi to'qima hosil qiladi

-yo'ldoshning ona qismini hosil qiladi

-so'rg'ichlarni biriktiruvchi to'qimasi entodermadan hosil bo'ladi

#Xorionning tarkibi:

+qon tomirlar tutadi

+simplastotrofoblast tutadi

-detsidual xujayralari bor

-so'rqichlar qosil bo'lishida ektoderma ishtirok etadi

#Xorionga xos:

+trofoblast xosilasi

+yo'ldoshning bola qismini hosil qiladi

-xorion epiteliysi mezodermadan taraqqiy etgan

-yo'ldoshning ona qismini hosil qiladi

#Bir qavatli jiyakli epiteliy uchraydi:

+o't pufagida

+buyrak proksimal naychasida

-traxeyada

-buyrakning distal naylarida

#Bir qavatli jiyakli epiteliy qaysi a'zolari qoplaydi:

+ingichka ichakda

+yirik o't yo'llarida

-uruq olib chiquvchi naychalarda

-qinda

#Qaysi a'zolarining shilliq qavatida bir qavatli jiyakli epiteliy uchraydi:

+me'da osti bezining yirik chiqaruv naylari

- +o't pufagida
- buyrakning distal naylarida
- buyrakning yig'uv naylarida

#Qaysi a'zolarning shilliq qavati ko'p qavatli epiteliy bilan qoplagan:

- +og'iz bo'shliqini
- +qizilo'ngachni
- o't qopini
- me'dani

#Ko'p qavatli epiteliy quyidagi a'zoldan qaysilarini qoplagan:

- +qovuqni
- +siydik nayi
- bachadonni
- bronxlarni

#Murakkab bezlar qaysilar kiradi:

- +yirik so'lak bezlari
- +sut bezlari
- fundal bezlari
- bachadon bezlari

#Murakkab bezlarni ko'rsating:

- +me'da osti bezi
- +duodenal
- yog bezlari
- ter bezlari

#Quyidagilardan qaysi bezlar murakkab bezlarga kiradi:

- +qizilo'ngachning xususiy bezlari
- +duodenal
- me'da bezlari
- til so'lak bezlari

#Ekzokrin bezlar tuzilishiga ko'ra bo'linadi:

- +oddiy
- +murakkab
- merokrin
- golokrin

#Ekzokrin bezlar naylari tuzilishiga ko'ra bo'linadi:

- +tarmoqlangan
- +tarmoqlanmagan
- mikroapokrin
- makroapokrin

#Ekzokrin bezlar oxirlari tuzilishiga ko'ra bo'linadi:

- + alveolyar
- +naysimon
- oqsilli
- shilliq

#Bazofillarning donachalarida bo'ladi:

- +gistamin
- +geparini
- glikogen
- glyukogon

#Bazofillarning tuzilishini ko'rsating

- +yadro kuchsiz segmentlangan
- +yirik bazofil donachalargaega
- yadro taqasimon
- ko'p lizosoma tutadi

#Bazofillar – bu:

- +leykotsitlar umumiy sonining 0,5-1 % ni tashkil etadi
- +gistamin va geparin tutadi
- leykotsitlarning 5% ini tashkil etadi
- ko'plab glikogen donachalarini tutadi

#Granulotsitopoezda hujayralarda qanday o'zgarishlar yuzaga keladi:

- +rivojlanish davrida yadro shakli o'zgaradi
- +metamielotsit davrida bo'linish xususiyatini yo'qotadi
- mielotsit davrida bo'linish xususiyatini yo'qotadi
- rivojlanish davomida qujayralar qajmi yiriklashadi

#Granulotsitopoezda hujayralarda nimalar hosil bo'ladi:

- +mielotsit davrida ikkilamchi granulalar paydo bo'ladi
- +promielotsit davrida birlamchi granulalar paydo bo'ladi
- mieloblast davrida birlamchi granulalar paydo bo'ladi
- ikkilamchi granulalar promielotsit davrida paydo bo'ladi

#Granulotsitopoezda bo'ladigan jarayonlar:

- +metamielotsit qonga chiqa oladi
- +rivojlanish davrida yadro shaklio'zgaradi
- metamielotsit qonga chiqa olmaydi
- rivojlanish jarayonida yadro kattalashadi

#Siyrak tolali biriktiruvchi tuqima hujayralariga nimalar kiradi:

- +semiz
- +fibroblast
- osteoblast
- osteoklast

#Siyrak tolali biriktiruvchi to'qima hujayralarini belgilang:

- +plazmotsit
- +adipotsit
- osteotsit
- mieloblastlar

#Zich biriktiruvchi to'qimaning siyrak biriktiruvchi to'qimadan hujayraviy tuzilishiga ko'ra asosiy farqlari:

- +asosiy moddasi kam
- +asosiy hujayralari fibroblast va fibrotsitlar

-keng tarqalgan xujayrasi- makrofag
-hujayra turlari ko'p

#Elastik tog'ayining gialin tog'ayidan farqi quyidagilar:

+tiniq emas
+ohaklanmaydi
-asosiy moddasi gomogen tiniq
-tog'ay usti pardasi yo'q

#Tolali tog'ayga xos xususiyatlar:

+gialin tog'ay bilan chegaradosh
+toqay usti pardasi yo'q
-oqaklanadi
-tog'ay usti pardasi bor

#Qaysi xususiyatlar tolali tog'ay uchun xos:

+kollagen tolalar parallel tutamlar hosil qiladi
+umurtqalararo diskda joylashgan
-kekirdakda uchraydi
-hujayralararo modda kam

#Osteoklastlarga xos xususiyatlarni belgilang:

+bir nechta yadro tutadi
+katta o'lchamga ega
-ikki yadroli
-duksimon shaklli

#Osteoklastlarga xos ta'rifni ko'rsating:

+burmali hoshiyasi bo'ladi
+hujayra ichi tuzilmalari zonalar qosil qilib joylashgan
-sitoplazmaning butun yuzasi bo'yicha o'simtalari bor
-lipid kiritmalari ko'p

#Qaysi organellalar osteoklastlarda ko'p:

+mitoxondriyalar
+ lizosomalar
-ribosomalar
-silliq endoplazmatik to'r

#Osteotsitlarga xos ta'rif:

+suyak bo'shliqlarida joylashgan
+bo'linmaydilar
-bo'linishi mumkin
-suyak usti pardasining ichki qavatida joylashgan

#Osteotsitlarga xos ta'rif:

+o'simtali shaklga ega
+to'qima suyuqligi hisobiga oziqlanadi
-suyak plastinkalarida quruq bo'lib joylashadi
-yumaloq shaklda, o'simtalari bo'lmaydi

#Osteotsitlarga xos ta'rif:

- +organellari kam rivojlangan
- +hujayra markazi bo'lmaydi
- mitoxondriyalar, donador EPT ko'p
- hujayra markazi yaxshi rivojlangan

#Ko'ndalang-targ'il mushak to'qimasining tuzilishi:

- +mushak tolalaridan iborat
- +har bir mushak tolasi endomiziy bilan o'ralgan
- hujayra tuzilishiga ega
- har bir mushak tolasi perimiziy bilan o'ralgan

#Ko'ndalang-targ'il mushak to'qimasi:

- +miotomlardan hosil bo'ladi
- +mushak tolalaridan iborat
- yadrolari mushak tolalarining markazida joylashgan
- miofibrillalari uch o'lchamli to'r hosil qiladi

#Erkin nerv oxirlarini ko'rsating:

- +epiteliyda uchraydi
- +dendridning oxirgi tarmog'i
- aksonni so'nggi tarmog'i
- kapsula bilan o'ralgan

#Erkin nerv oxirlariga xos xususiyatlar:

- +epiteliyda uchraydi
- +sezuvchi epiteliotsitlar bilan aloqada bo'ladi
- plastinkasimon tanachalar tarkibiga kiradi
- aksonni so'nggi tarmog'i

#Qaysi hujayralar miyacha po'stloig'da uchraydi :

- +noksimon
- +yulduzsimon
- piramidasimon
- gorizontal

#Miyacha po'stlog'idagi hujayra turlari ko'rsating:

- +duksimon
- +Purkine hujayralari
- Bets hujayralari
- qadaxsimon

#Qaysi hujayralar bosh miyaning po'stlog'ida uchraydi:

- +duksimon
- +o'rgimchaksimon
- silindrsimon
- kubsimon

#Bosh miyaning po'stloqida hujayra turlari ko'rsating:

- +gorizontal
- +piramidasimon
- noksimon
- qadaxsimon

#Bosh miyaning qattiq pardasiga xos:

- +suyak usti pardasi bilan qo'shilib ketgan
- + to'rparda tomonidan yassi glial hujayralar bilan qoplangan
- subaraxnoidal bo'shliq xosil qiladi
- miya to'qimasiga tegib turadi

#Spiral a'zodan quyidagi hujayralar farqlanadi:

- +tukli
- +falangali
- bazal
- kiritma

#Spiral a'zoda farqlanadigan hujayralarni ko'rsating:

- +ustunli
- +tashqi chegaralovchi hujayralar
- glial
- neyrosensor

#Spiral a'zoda farqlanadigan hujayralarni belgilang:

- +Genzen hujayralari
- +tashqi chegaralovchi hujayralar
- neyroendokrin
- Panet hujayralari

#Muguz pardaga xos:

- +ikkita chegaralovchi plastinka
- +xususiy moddada tomirlar yo'q
- oldingi va orqa epiteliysi ko'p qavatli
- xususiy modda qon tomirlariga boy

#Muguz pardaga oid bo'lgan javoblarni ko'rsating:

- +oldingi yuzasida ko'p qavatli muguzlanmaydigan epiteliy
- +orqa yuzasida bir qavatli yassi epiteliy
- orqa epiteliy pigmentli
- tashqi qavati pigment hujayraga ega

#Qaysi javoblar muguz pardaga oid bo'lib hisoblanadi:

- +asosiy moddasi zich biriktiruvchi to'qimadan iborat
- +xususiy moddada tomirlar yo'q
- xususiy modda siyrak biriktiruvchi to'qimadan iborat
- xususiy moddada kapillyarlar to'ri bor

#Quyidagi hujayralardan to'r parda neyronlarini ajrating:

- +tayoqchalar
- +kolbachalar
- pseudounipolyar
- savatchasimon

#Qaysi hujayralar to'r parda neyronlariga xos:

- +bipolyar
- +ganglioz

- pseudounipolyar
- bazal

#Quyidagi hujayralardan to'r parda neyronlarini belgilang:

- +gorizontal
- +amakrin
- donador
- piramidasimon

#Yoy pardani xarakterlovchi javoblarni ko'rsating:

- +gavxar va muguz parda orasida joylashgan
- +silliq mushak hujayralarga ega
- oldingi tomoni pigment epiteliy bilan qoplangan
- oldingi tomoni ko'p qatorli epiteliy bilan qoplangan

#Yoy pardani xarakterlovchi javoblarni belgilang:

- +pigment hujayralarga boy
- +ko'z qorachig'ini kengaytiruvchi silliq mushaklar radial joylashgan
- orqa tomoni bir qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan
- oldingi tomoni ko'p qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan

#Qaysi javoblar yoy pardani xarakterlaydi:

- +stromasini siyrak biriktiruvchi to'qima tashkil qiladi
- +silliq mushak hujayralariga ega
- ko'zning dioptric sistemasiga mansub
- asosi zich biriktiruvchi to'qimadan iborat

#Eshituv qirrasini to'g'ri ta'rifini tanglang:

- +tayanch hujayralar tutadi
- +retseptor hujayralar tutadi
- qujayralar yuzasida otolit membrana joylashgan
- retseptor qujayralarning bazal yuzasida donachalar joylashgan

#Quyidagi javoblardan qaysilari eshituv qirrasini to'g'ri ta'riflaydi:

- +yarim aylana naylarining ampulyar qismida joylashgan
- +retseptor hujayralar tayanch hujayralar orasida joylashgan
- retseptor va effektor hujayralar tutadi
- chig'anoqning daxliz qismida joylashgan

#Eshituv qirrasini to'g'ri ta'rifini ko'rsating:

- +burchakli tevlanishlar retseptori
- +retseptor hujayralarning apikal yuzasida stereotsiliylar joylashgan
- chiziqli tevlanishni aniqlaydi
- bir qancha kinotsiliya tutadi

#Ko'zning kiprikli tanasiga to'g'ri ta'rifni ko'rsating: :

- +asosini kiprikli mushaklar tashkil qiladi
- +akkomodatsion apparatga mansub
- pigment hujayralar yo'q
- asosini zich biriktiruvchi to'qima tashkil etadi

Ko'zning kiprikli tana tuzilmaga xos ta'rif:

- +ko'z tomirli pardasining xosilasi
- +to'r pardaning siliar qismi bilan qoplangan
- tarkibida elastik tog'ay bor
- tashqi yuzasi bir qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan

Ko'zning kiprikli tanasiga xos :

- +silliq mushak tutamlari orasida siyrak tolali biriktiruvchi to'qima bor
- + silliq mushak tutamlari orasida pigment hujayralari bor
- fibroz pardaning hosilasi bo'lib hisoblanadi
- pigment hujayralar yo'q

#Yoy parda qavatlarini bo'lib hisoblanadi:

- +oldingi epiteliy
- +orqa pigmentli epiteliy
- oldingi pigmentli epiteliy
- tomirsiz qavat

#Yoy parda qavatlarini ko'rsating:

- +tashqi chegaralovchi
- +ichki chegaralovchi
- to'rsimon
- tomir usti

#Yoy parda qavatlarini belgilang:

- +tomirli
- +orqa pigmentli epiteliy
- tomir usti
- so'rg'ichli

#Ta'm bilish piyozchalari:

- +til so'rg'ichlari epiteliysi da joylashgan
- +retseptor hujayralar epiteliy sensorlardir
- tayanch hujayralar retseptor hujayralar ostida joylashgan
- retseptor hujayralar nerv to'qimasiga kiradi

#Adenogipofizning xromofil hujayralariga kiradi :

- + somatotropotsit
- + mammotropotsit
- paratireotsit
- gonadotropotsitlar

#Qalqonsimon oldi bezining bosh hujayralari xususiyatini ko'rsating:

- +sitoplazmasi bazofil bo'yaladi
- +mitoxondriyalari kam
- sitoplazmasi oksofil bo'yaladi
- mitoxondriyalari ko'p

#Qalqonsimon bez oldi bezining bosh hujayralari xususiyati:

- +sekretor granular tutadi
- +oksifil hujayralarida ko'plab mitoxondriyalar bo'ladi
- sekretor donachalari yo'q
- yosh ulg'aygan sari soni ko'payadi

#Gipofizga bo'ysinadigan bezlarni ko'rsating:

- +qalqonsimon bez
- +buyrak usti bezining po'stloq moddasi
- buyrak usti bezining mag'iz moddasi
- qalqonsimon oldi bezi

#Qaysi bezlar faoliyati gipofizga bog'liq:

- +tuxumdon
- +urug'don
- so'lak
- ayrisimon

#Gipofizga faoliyatiga bog'liq bezlar:

- +sut bezi
- +qalqonsimon bez
- qalqonsimon oldi bezi
- ter bezi

#Qalqonsimon bezning parafolikulyar hujayralari joylashgan:

- +follikula devorida
- +follikulalar orasida
- tirotsitlar va bazal membrana orasida
- qon tomirlar devorida

#Qalqonsimon bezning parafolikulyar hujayralariga xos xususiyatlar:

- +follikulalar orasida joylashgan
- +kaltsitonin sintezlaydi
- qon tomirlar devorida joylashgan
- sekretini follikula bo'shlig'iga ishlaydi

Qalqonsimon bezning parafolikulyar hujayralari:

- +osmiofil donachalar tutadi
- +kaltsitonin sintezlaydi
- endoplazmatik to'r va Golji kompleksi sust rivojlangan
- follikulyar hujayralar bilan birga yodni yutadilar

#Buyrak usti bezi tutamli zonasining xususiyatlari:

- +glyukokortikosteroid gormonlar ishlaydi
- +endokrinotsitlar radial tasmalar hosil qiladi
- endokrinotsitlar to'r xosil qiladi
- adrenalin ishlaydi

#Buyrak usti bezining tutamli zonasi:

- +endokrinotsitlar mitoxondriyalarida kristalari naysimon
- +endokrinotsitlar radial tasmalar hosil qiladi
- gipofizga bog'liq emas
- endokrinotsitlar to'r hosil qiladi

#Gipofizning xromofob hujayralariga mos javoblarni belgilang:

- +eng ko'p miqdorda
- +adenogipofiz regeneratsiyasida ishtirok etadi

- barcha adenotsitlarning 20% ni tashkil etadi
- intensiv bo'yaladi

#Gipofizning xromofob hujayralariga xos xususiyatlar:

- +sekretor granulari yo'q
- +turli darajasida takomillashgan adenotsitlardan iborat
- neyrogipofizda joylashgan
- regeneratsiyaga uchramaydi

#Pastki kovak vena devoridagi qavatlarining rivojlanish darajasi:

- +tashqi qavatda mushaklar yaxshi taraqqiy etgan
- +ichki qavatida silliq mushak hujayralarining bo'ylama tutamlari mavjud
- tashqi qavatda silliq miotsitlar sirkulyar joylashgan
- ichki qavatda silliq mushak hujayralari yo'q

#Epikardga oid javoblarni belgilang:

- +mezoteliy bilan qoplangan
- +ko'plab qon tomirlar tutadi
- endoteliy bilan qoplangan
- perikard bilan zich birikkan

#Epikard:

- +tashqi kollagen tolali qavati bor
- +elatik tolali qavati mavjud
- ko'p miqdorda retikulyar tolalar tutadi
- bir qavat prizmatik epiteliy bilan qoplangan

#Kardiomiotsitlar orasidagi oraliq disklarda qanday hujayralararo birikishlar bo'ladi :

- +tirqishli tutashish
- +desmosomalar
- qulufli birikmalar
- oddiy birikmalar

#Kardiomiotsitlar orasidagi oraliq disklar:

- +zinapoya ko'rinishiga ega
- +kardiomiotsitlarni funktsional birlashtiradi
- alohida kardiomiotsitlarning funktsional izolyatsiyasini ta'minlaydi
- sinapslardan tuzilgan

#Kardiomiotsitlar orasidagi oraliq disklarda mavjud:

- +interdigitatsiyalar
- +tirqishli tutashish
- zich birikmalar
- oddiy birikmalar

#Yurakning atrio-ventrikulyar tuguniga oid bo'lgan javoblar:

- +atipik kardiomiotsitlardan tuzilgan
- +tugunning markazida oraliq hujayralar yotadi
- tipik kardiomiotsitlardan tuzilgan
- asosan Peysmeker hujayralardan tuzilgan

#Yurakning atrio-ventrikulyar tugun hujayralari:

- +Peysmeker hujayralarga nisbatan miofibrillalar yaxshi rivojlangan
- +T-naychalar tutadi
- zich birikmalar orqali birikadi
- miofibrillalar tutmaydi

#Limfotsitlarning antigenga bog'liq ko'payishi va differentsiallashtirishi qaysi a'zolarida ro'y beradi:

- +limfatik tugunda
- +murtaklarda
- jigarda
- qizil suyak ko'migida

#Qaysi organlarda limfotsitlarning antigenga bog'liq ko'payishi va differentsiallashtirishi ro'y beradi:

- +Peyer pilakchalarida
- +taloqda
- buyrak usti bezida
- timusda

#Limfotsitlarning antigenga bog'liq ko'payishi va differentsiallashtirishi ro'y beradi:

- +tanglay murtagida
- +ichakning limfatik tugunlarida
- sariq ilikda
- buyrak usti bezida

#Timusdagi Gassal tanachalarining tuzilishi:

- +epitelioretikulyar hujayralardan tuzilgan
- +epitelioretikulotsitlar yirik vakuolalar tutadi
- retikulyar hujayralarning kontsentrik to'planishi
- B-limfotsitlar va timotsitlardan tashkil topgan

#Timusdagi Gassal tanachalariga xos belgilarni ko'rsating:

- +epitelioretikulotsitlar yirik vakuolalar tutadi
- +keratin granular tutadi
- timusning po'stloq moddasida joylashgan
- tarkibida fibroblast va kollagen tolalari bo'ladi

#Timusdagi Gassal tanachalari:

- +mag'iz moddada uchraydi
- +ularning miqdori yosh o'tgan sari oshadi
- po'stloq moddada uchraydi
- endotelotsitlardan iborat

#Limfatik tugunida qanday sinuslar farqlanadi:

- +mag'iz sinusi
- +oraliq sinuslar
- venoz sinus
- parakortikal sinus

#Limfatik tugunda farqlanadi:

- +oraliq sinus
- +mag'iz sinusi
- limfatik tuguncha ichidagi sinus

-parakortikal sinus

#Limfatik tugunda farqlanadi:

- +olib keluvchi limfa tomirlari
- +olib ketuvchi limfa tomirlari
- limfatik qinlar
- gilzasimon arteriolalar

#Taloqning oq pulpasida qanday tuzilmalar farqlanadi:

- +limfoid tugunchalar
- +periarterial zona
- venoz sinuslar
- taloq tasmalari

#Taloqning oq pulpasida farqlanadi:

- +T- limfotsitlar
- +B- limfotsitlar
- epitelioretikulotsitlar
- trabekulyar tomirlar

#Taloqning oq pulpasida uchraydi:

- +makrofaglar
- +limfatik tugunchalar
- silliq mushak hujayralari
- venoz sinuslar

#Taloqning qizil pulpasida bor:

- +retikulyar to'qima
- +pulpar tasmalar
- limfoid follikulalar
- yopqich zona

#Taloqning qizil pulpasida nimalar bor:

- +venoz sinuslar
- +qon hujayralari
- ko'payuvchi markaz
- marginal zona

#Taloqning qizil pulpasidagi tuzilmalar:

- +pulpar tasmalar
- +venoz sinuslar
- ko'p limfatik follikulalar
- markaziy sinus

#Aero-gematik to'siqni tashkil qiladigan tuzilmalar:

- +I tipdagi alveolotsit
- +qon kapillyari endoteliysi
- II tipdagi alveolotsit
- kiprikli xujayralar

3 ta javobli

#Golji kompleksida bo'ladi:

- +sisternalar
- +vakuolalar
- +vezikulalar
- kristalar
- ribosomalar
- kiritmalar

#Mikronaychali hujayra tuzilmalari:

- +bo'linish duki
- +sentrionalar
- +kiprikchalar
- mitoxondriyalar
- endoplazmatik to'r
- lizosomalar

#Donador endoplazmatik to'r:

- +oqsil sintezlaydi
- +yadroning tashqi qavat bilan bog'langan
- +membranali sisternalardan tuzilgan
- steroid gormonlarni sintezlaydi
- uglevodlar to'playdi
- lizosomalar hosil qiladi

#Plazmolemma funksiyalari:

- +chegaralovchi
- +retseptor
- +transport
- sekretor granular hosil qilish
- ATF sintezlash
- oqsil sintezlash

#Silliq endoplazmatik to'r:

- +sisterna va vezikulalardan iborat
- +ribosomalari yo'q
- +glikogen sintezida ishtirok etadi
- proteolitik fermentlar tutadi
- donador EPT hosil qilish manbai
- yadro bilan bog'langan

#Ribosomalar:

- +membranasiz organellalar qatoriga kiradi
- +erkin va endoplazmatik to'r bilan birlashgan bo'ladi
- +oqsil va RNK dan iborat
- erkin ribosomalar oqsilni «eksport» uchun sintezlaydi
- membranali organellalar qatoriga kiradi
- subbirliklari sitoplazmada hosil bo'ladi

#Yadro qobig'i:

- +membranasiz ikki qavatli
- +yadro tashkilarini hosil qiladi
- +donador EPT bilan birlashgan
- bir qavat membradan iborat

- silliq EPT bilan bog`langan
- uch qavat membranadan iborat

#Mezodermaning birlamchi hosilasi bo`ladi:

- +somitlar
- +splanxnotom
- +nefrotom
- epidermis
- plakodalar
- prexordal plastinka

#Homila tashqarisidagi mezoderma hosil qiladi:

- +sariqlik xaltani
- +xorionni
- +amnionni
- trofoblastni
- sariqlik xaltasi epiteliysini
- amnion epiteliysi

#Homila entodermasidan rivojlanadi:

- +me`da epiteliysi
- +jigar parenximasi
- +ichak epiteliysi
- og`iz bo`shlig`i epiteliysi
- adenogipofiz
- qizilo`ngach epiteliysi

#Allantois:

- +epiteliysi entodermadan hosilbo`ladi
- +hosil bo`lishida xomiladan tashqari mezoderma ishtirok etadi
- +barmoqsimon o`simta
- uning hosil bo`lishida trofoblast ishtirok etadi
- epiteliysi mezodermadan hosil bo`ladi
- qon yaratuvchi xususiyati bor

#Teri ektodermasidan hosil bo`ladi:

- +epidermis
- +og`iz bo`shlig`iepiteliysi
- +tish emali
- ayrisimon bezi epiteliysi
- me`da epiteliysi
- ichak epiteliysi

#Odam etuk tuxum hujayrasi:

- +inson organizmidagi eng yirik hujayra
- +oligoletsital
- +sariqlik kiritmalarini kam
- poliletsital hujayra
- donador EPT sust rivojlangan
- barcha organellalari bor

#Amnion qobig`ining funksiyalari:

- +pusht va homilani chayqalishdan himoya qiladi
- +homilani xarakatiga imqon beradi
- +homila oldi suyuqligidagi tuzlarning doimiy konsentratsiyasini hosil qiladi
- gazlar almashinishida ishtirok etadi
- endokrin vazifani bajaradi
- qon yaratishda ishtirok etadi

#Merokrin sekretsia qiladigan bezlar:

- +so'lak
- +ter
- +me'da osti
- sut
- yog`
- apokrin ter bezlari

#Bir qavatli kubsimon epiteliy qoplaydi:

- +buyrakning yig`uvchinaylarini
- +so'lak bezlarining kiritma naylarini
- +bo'lakchalar aro o't yo'llarini
- o't qopini
- quloq oldi bezi chiziqli nayini
- me'dani

#Ko'p qavatli muguzlanmaydigan epiteliy qavatlari:

- +bazal qavat
- +donador qavat
- +tikanakli hujayralar
- kubsimon hujayralar
- endokrin hujayralar
- noksimon hujayralar

#Kiprikli epiteliy uchraydi:

- +bronxlarda
- +bachadonda
- +urug' olib chiquvchi kanalchalarda
- urug'don egri bugri naychalarda
- buyrak nayida
- og`iz bo'shlig`ida

#O'zgaruvchan epiteliy qoplagan:

- +siydik nayini
- +buyrak kosachalarini
- +buyrak jomchalarini
- ichakni
- bachadonni
- urug' olib chiquvchi naychalarni

#Mioepitelial hujayralar:

- +qisqaruvchi filamentlar saqlaydi
- +bez oxirlaridan sekret chiqishini ta'minlaydi
- +sut bezining oxirgi bo'limlarida bo'ladi
- me'da bezlarida uchraydi

-duksimon shaklga ega
-splanxnotom mezenximasidan rivojlanadi

#Neytrofil granulotsitlar:

+ishqoriy fosfataza – maxsus granulalarining marker fermenti
+yadro 3 – 4 segmentan iborat
+azurofil granulalar tutadi
-eng kam sonly leykotsitlar
-gistamin sintezlaydi
-gistamindekarboksilaza – nishon fermenti

#Eozinofillarga xos:

+yadro ko‘pincha 2 segmentli
+spetsifik donachalarda – gistaminaza bor
+leykotsitlarning 2 -5 % tashkil etadi
-spetsifik donachalarda – gistamin
-hujayraviy immunitetni ta'minlaydi
-bazofil donachalari bor

#Bazofillar o‘zida tutadi:

+gistamin
+geparin
+gistidindekarboksilaza
-kristalloid
-gistaminaza
-katalaza

#Monotsitlarni xususiyatlari:

+lizosomalari ko‘p
+qondan biriktiruvchi to‘qimaga o‘tadi
+fagotsitoz qiladi
-gistaminaza bor
-yadrosi segmentlangan
-lipid kiritmalar ko‘p

#Granulotsitlarga xos:

+yadro segmentlangan
+azurofil donachali
+organellalari kam
-yumaloq yadro tutadi
-peroksisomalar ko‘p
- organellalarga boy

#Trombotsitopoez bosqichlari:

+megakariotsit
+megakarioblast
+promegakariotsit
-miyeloblast
-promiyelotsit
-eritroblast

#Eritrotsitlar ta'rifida to‘gri:

- +sitoplazmasida – gemoglobin granulalari bor
- +asosiy funksiyasi – kislorod transporti
- +diametri 7,1 – 7,9mkm
- asosan sharsimon shaklga ega
- fagotsitoz – asosiy funksiyasi
- Golji kompleksi yaxshi taraqqiy etgan

#Trombotsitopoezda:

- +hujayralar rivojlanishi davomida yiriklashadi
- +granulalar soni ortadi
- +yadro kattalashadi, hamda segmentlarga ajraladi
- rivojlanishi davomida yadro hajmi kichrayadi
- qon plastinkalari betartib ajraladi
- qon plastinkalarida megakariotsit yadrosining qoldiklari uchraydi

#Zich biriktiruvchi to'qima uchraydi:

- +payda
- +miyaning qattiq pardasida
- +bog'lamlarda
- terining so'rg'ichli qavatida
- miyaning yumshoq pardasida
- taloq stromasida

#Semiz hujayralarga xos:

- +allergik reaksiyalarda ishtirok etadi
- +ko'p miqdorda donachalarga ega
- +granulalarida geparin, gistamin bor
- yot jismlarni fagotsitoz qiladi
- o'simtali tuzilishga ega
- yadrosi kuchli segmentlangan

#Immun reaksiyalarda ishtirok etuvchi hujayralar:

- +makrofag
- +T-limfotsit
- +B-limfotsit
- adipotsit
- fibroblast
- fibrotsit

#Gialin tog'ayi uchraydi:

- +hiqildoqda
- +kekirdakda
- +bo'g'imlarda
- naysimon suyaklarni diafizida
- bronxiolalarda
- suyak ustki pardada

#Tolali tog'ay joylashgan:

- +umurtqalararo diskda
- +yarim harakatchan bo'g'imlarda
- +gialin tog'ayini paylarga birikish joyida
- quloq suprasida

-hiqildoq usti tog`ayida
-yirik bronxlarda

#Tolali tog`ayining tuzilishi:

+kollagen tolalari parallel joylashgan
+tog`ay hujayralari zanjirsimon joylashgan
+tog`ay usti pardasi yo`q
-tog`ay usti parda bilan qoplangan
-izogen guruhlar xondroblastlarga boy
-kollagen tolalari tartibsiz joylashgan

#Osteoblastlar xususiyatlari:

+ishqoriy fosfataza ko`p
+donador EPT va mitoxondriyalar yaxshi rivojlangan
+suyak to`qimasining oraliq moddasini hosil qiladi
-shakliga mos lakunalarda joylashgan
-ko`p miqdorda lizosomalar tutadi
-organellalar juda kam

#Suyak to`qimasining gistologik va anatomik turlari:

+plastinkasimon
+retikulofibroz
+kompakt
-trabekulyar
-fibroz
-fibroz-elastik

#Suyak to`qimasi tog`aydan farqlanadi:

+qon tomirlari bor
+mineralizatsiya darajasi baland
+ossein tolalari bor
-regeneratsiya xususiyati yo`q
-mineral moddalar kam
-izogen guruhlar tutadi

#Suyak to`qimasining g`ovak moddasi:

+plastinkasimon tuzilishga ega
+suyak plastinkalari trabekulalar hosil qiladi
+trabekulalar orasida siyrak biriktiruvchi to`qima joylashgan
-qon tomirlari bo`lmaydi
-trabekulalar orasida tog`ay to`qima joylashgan
-osteonlari bo`ladi

#Kardiomiotsitlar turlari:

+sekretor
+o`tkazuvchi
+qisqaruvchi
-bazal
-tutamli
-kubsimon

#Yurak mushak to`qimasi:

- +mioepikardial plastinkadan rivojlanadi
- +hujayra tuzilishiga ega
- +ko'ndalang-targ'illikka ega
- simplastik tuzilishga ega
- miotomdan rivojlanadi
- kardiomiotsitlar duksimon shaklga ega

#Skelet-mushak tolasi:

- +tolali tuzilishga ega
- +plazmolemma T-naychalar hosil qiladi
- +yadrolari periferiyada joylashgan
- ko'p miqdorda lizosomalar tutadi
- sarkoplazmatik to'r yadro atrofida joylashgan
- T-naychalar sarkoplazmatik to'rdan iborat

#O'tkazuvchi kardiomiotsitlar tuzilishi:

- +T-naychalari tizimi rivojlanmagan
- +miofibrillalari kam
- +mitoxondriyalari mayda
- miokardning asosiy qismini egallaydi
- peroksisomalari ko'p
- T-naychalari tizimi rivojlangan

#Mushak tolasi triadasiga to'g'ri ta'rif :

- +1 ta T-naycha tutadi
- +sarkoplazmatik to'rning 2 ta sisternasi bor
- +T-naychalar Z- chiziq soxasida bo'ladi
- 3 ta T-naycha tutadi
- 2 ta miozin ipchalari vaT-naycha tutadi
- sarkoplazmatik retikulumning 3 ta sisternasidan tuzilgan

#Neyron ta'rifi:

- +o'lchami 4-6 mkmdan 130 mkmgacha
- +neyrofibrillalari bor
- + bazofil moddasi bor
- o'simalari yo'q
- oksifil moddasi bor
- yumaloq shaklga ega

#Mikroglia hujayralari:

- +ko'p lizosomal
- +o'simalari tarmoqlangan
- +glial makrofaglar hisoblanadi
- o'simalari yo'q
- peroksisomalari ko'p
- glioblastlardan hosil bo'ladi

#Nerv tolasining miyelin qobig'i:

- +neyrolemmotsitlar hosil qiladi
- +lipidlar tutadi
- +kertiklar hosil qilgan
- astrotsitlar o'simalaridan hosil bo'lgan

- tolali astrotsitlardan hosil boʻlgan
- kollagen tolalarga ega

#Kapsulali nerv oxirlari:

- +sezuvchi tanachalar
- +Fater-Pachini tanachalari
- +Krauze kolbalari
- Xerring tanachalari
- Gassal tanachalari
- motor blyashkalari

#Xarakatlantiruvchi nerv oxirlari:

- +motoneyron aksonlaridan hosil boʻlgan
- +motor pilakchasini hosil qiladi
- +mushak tolalarida tugaydi
- astrotsitlar bilan birga boʻladi
- dendritlardan hosil boʻlgan
- boshqa motoneyronlarda tugaydi

#Miyelinli nerv tolasi:

- +miyelin qobigʻi bor
- +1 ta oʻq silindr boʻladi
- +impulslar tezligi 120 m/s. gacha
- lemmotsit yadrosi markazda joylashgan
- miyelin qobigʻini hosil boʻlishida astrotsitlar ishtirok etadi
- vegetativ nerv tizimida uchraydi

#Dendritlarga xos:

- +xromatofil substansiyasi boʻladi
- +koʻp miqdorda neyrotubulla va neyrofilamentlar saqlaydi
- +shoxlanadi
- koʻp miqdorda donachalar tutadi
- shoxlanmaydi
- koʻplab lizosomalar tutadi

#Ependimotsitlar taʼrifida toʻgʻri:

- +orqa miya kanalini va miya qorinchalari devorini qoplaydi
- +serebrospinal suyuqligini hosil boʻlishda ishtirok etadi
- +apikal yuzasida kiprikchalar bor
- miya pardalar ostida joylashgan
- gematoensefalik toʻsiq tarkibiga kiradi
- miyelin hosil boʻlishida ishtirok etadi

#Neyron yadrosiga toʻgʻri taʼrif:

- +neyron odatda 1 ta yadroli
- +xromatin disperslangan
- +vegetativ gangliylarda koʻp yadroli neyronlar uchraydi
- neyron odatda koʻp yadroli
- xromatin kuchli spirallangan
- yadrochalar 3 dan 7 tagacha boʻladi

#Aksonga xos xususiyatlar:

- +asosan terminal qismida shoxlanadi
- +akson tepaligi mavjud
- +mitoxondriyalari bor
- xromatofil substansiyasi bo‘ladi
- ko‘plab lizosomalar tutadi
- mitoxondriyalari juda kam

#Neyrondagi xromatofil substansiya:

- +anilin bo‘yoqlar bilan bo‘yalganda aniqlanadi
- + perikarionda hamda dendritlarda joylashadi
- + RNK borligi sababli bazofil bo‘yaladi
- asosan aksonda va kam holatlarda dendritda joylashadi
- tigroid modda tarkibiga silliq EPT kiradi
- lipofussin to‘planishi bilan ifodalanadi

#Oligodendrotsitlar:

- +eng ko‘p uchraydigan neyrogliya hujayrasi
- +neyronlarni oziqlantirishda qatnashadi
- +nerv tolasiining hosil qilishda ishtirok etadi
- ko‘p o‘simtali hujayralar
- dendrit va aksonlarga ega
- ko‘p yadroli yirik hujayralar

#Nerv to‘qimasi rivojlanadi:

- +nerv nayidan
- +ganglioz plastinkadan
- +ektodermaning dorsal qismidan
- splanxnotomdan
- nefrotomdan
- sklerotomdan

#Miyacha ko‘ptokchalari tarkibida:

- +donacha hujayralar dendritlari
- +kalta neyritli Golji hujayralarining aksonlari
- +moxsimon tolalarning oxirlari
- uzun neyritli Golji hujayralarining aksonlari
- savatsimon hujayralar aksonlari
- yulduzsimon hujayralar dendritlari

#Orqa miyaning kulrang moddasi iborat:

- +miyelinli nerv tolalaridan
- +neyrogliyadan
- +miyelinsiz nervtolalaridan
- bipolyar neyronlardan
- pseudounipolyar neyronlardan
- piramidasimon hujayralardan

#Orqa miyada quyidagi hujayralar farqlanadi:

- +tutamli
- +ichki
- +ildizcha
- ganglioz

- piramidal
- duksimon

#Orqa miya orqa shoxida joylashgan:

- +jelatinasimon modda
- +xususiy yadro
- +Klark yadrosi
- parasimpatik yadro
- simpatik yadro
- harakatlantiruvchi yadro

#Agranulyar tipdagi miya po'stlog`ida yaxshi taraqqiy etgan qavatlar:

- +piramidasimon
- +ganglionar
- +polimorf hujayralar qavati
- ichki donador
- savatsimon
- tolali

#Vegetativ gangliy neyronlarining morfologik turlari:

- +teng o'simtali
- +assotsiativ
- +kalta o'simtali
- tutamli
- ildizli
- duksimon

#Orqa miyaning oq moddasida bor:

- +miyelinli nerv tolalar
- +glial to'siqlar
- +miyelinsiz nerv tolalar
- zich biriktiruvchi to'qima
- assotsiativ hujayralar
- yog' hujayralar

#Miyaning pardalari:

- +qattiq parda zich shakllangan biriktiruvchi to'qimadan iborat
- +yumshoq pardada qon tomirlar ko'p
- +o'rgimchak parda – siyrak biriktiruvchi to'qimadan iborat
- o'rgimchak parda zich biriktiruvchi to'qimadan iborat
- qattiq miya pardasi miya moddasi bilan chegaradosh
- o'rgimchak parda miya moddasi bilan chegaradosh

#Periferik nerv tuzilmalar:

- +nerv tolalari orasida endonevriy joylashgan
- +nerv o'zagi atrofida epinevriy joylashgan
- +nerv tolalarining tutamlari perinevriy bilan ajratilgan
- epinevriy nerv tolalarini ajratadi
- faqat miyelin tolalaridan iborat
- faqat miyelinsiz tolalardan iborat

#Ko'z olmasining dioptrik apparatiga kiradi:

- +muguz parda
- +shishasimon tanasi
- +gavxar
- kiprikli tana
- yoy parda
- tomirli parda

#Hid bilish a'zosi:

- +burun bo'shlig'ining xid bilish zonasida joylashgan
- +retseptor hujayralar tayanch hujayralar orasida joylashgan
- +retseptor hujayralar yuzasida kiprikchalari bor
- chegaralovchi hujayralar tutadi
- tayanch hujayralarning apikal yuzasida kiprikchalar bor
- regeneratsiya qilmaydi

#Nog'ora parda:

- +kollagen tolalar tutamlaridan iborat
- +tashqi tomoni ko'p qavatli yassi muguzlanadigan epiteliy bilan qoplangan
- +ichki yuzasi bir qavatli kubsimon epiteliy bilan qoplangan
- kollagen tolalar betartib yo'nalgan
- asosi mushak-elastik to'qimadan tashqil topgan
- retikulyar tolalardan iborat

#Kortiy tunneli:

- +ustunsimon tayanch hujayralardan hosilbo'ladi
- +tashqi va ichki guruh hujayralarini ajratib turadi
- +undan spiral gangliy neyronlarining dentritlari o'tadi
- falangali hujayralardan tuzilgan
- tukli hujayralardan tuzilgan
- undanspiral gangliy neyronlarining aksonlari o'tadi

#Kortiy a'zosining tayanch hujayralari:

- +ustunli
- +falangali
- +tashqi chegaralovchi
- kiritma
- tukli
- donador

#Shox pardaning hususiyatlari:

- +hususiy moddada qon tomirlari bo'lmaydi
- +amorf moddasida ko'p miqdorda glikozaminoglikanlar bo'ladi
- +yuqori nur sindirish ko'rsatkichiga ega
- ko'p miqdorda elastic tolalar tutadi
- kollagen tolalari kam
- hususiy moddasida hujayralar bo'lmaydi

#Ko'z olmasidagi shishasimon tana:

- +tiniq dirildoq modda
- +gavxar va to'r parda orasida joylashgan
- +vitrein oqsili va gialuron kislotasini tutadi
- biriktiruvchi to'qima bilan o'ralgan

- glikozaminoglikanlar tutadi
- epiteliy hujayralari bilan o'ralgan

#Skleraning tuzilishi:

- +shakllangan zich biriktiruvchi to'qimadan tuzilgan
- +fibroz pardaning bir qismi
- +shox parda bilan chegarasida venoz sinus bor
- siyrak biriktiruvchi to'qimadan tuzilgan
- kollagen tolalar tutamlari kamalak pardaga o'tadi
- shoxlanib ketgan kapillyar to'ri mavjud

#Muvozanat a'zosi echituv dog'i tuzilishining xususiyatlari:

- +retseptor va tayanch hujayralaridan tashkil topgan
- +retseptor hujayralar yuzasida 60-80 tagacha tukchalar – stereotsiliylar va ta kinotsiliya bo'ladi
- +retseptor hujayralari epiteliosensorlardir
- retseptor hujayralar neyrosensorlardir
- tayanch hujayralar yuzasida kiprikchalar bor
- tayanch hujayralar biriktiruvchi to'qimaga kiradi

#Gipofizning oraliq qismida:

- +endokrinotsitlar tor tasmalar hosil qilib joylashgan
- +melanotrop hujayralar mavjud
- +lipotrop gormon ishlab chiqariladi
- follikulalarda gormonlarni to'planadi
- tireotrop gormon ishlab chiqariladi
- neyrosekretor hujayralarning aksonlari tugaydi

#Gipofizning orqa bo'lagi tuzilishida to'g'ri javobni ko'rsating:

- +gipotalamusning neyrosekretor hujayralari aksonlarini tutadi
- +glial hujayralar tutadi
- +Xerring tanachalar tutadi
- endokrin hujayralar follikulalar hosil qiladi
- parenximasini neyroendokrin hujayralar tashqil qiladi
- parenximasini epitelial hujayralar tashqil etadi

#Buyrak usti bezning tutamli va to'rsimon zonalariga xos:

- +lipid kiritmalari ko'p
- +mitoxondriyalar vezikulyar kristali
- +agranulyar endoplazmatik to'ra yaxshi rivojlangan
- mitoxondriyalar plastinkasimon kristali
- hujayra ichi naychali
- oqsil kiritmalar

#Qalqonsimon bezning giperfunksiyasida:

- +follikula devori burmalar hosil qiladi
- +follikulyar hujayralar silindrsimon shaklda
- +follikul kolloidida vakuolalar hosil bo'ladi
- follikul kolloidi zichlashadi
- follikul o'lchamlari kattalashadi
- tireotsit mikrovorsinkalarining soni kamayadi

#Gipofizning gonadotrop hujayralari quyidagi faoliyatlarni boshqaradi:

- +ovogenezni
- +spermatogenezni
- +jinsiy gormonlar hosil bo'lishini
- buyrak usti bezining po'stloq moddasini
- qalqonsimon bez funksiyasini
- buyrak usti bezining mag'iz moddasini

#Qalqonsimon bez oldi bezining bosh hujayralari xususiyati:

- +sitoplazmasi bazofil
- +ko'p miqdorda ribosoma va polisomalarga ega
- +sekretor granular tutadi
- donador endoplazmatik to'r sust rivojlangan
- sitoplazmasi oksifil
- sekretor donachalari yo'q

#Buyrak usti bezining taraqqiyotida ishtirok etadi:

- +selomik epiteliy
- +ganglioz plastinka
- +mezenxima
- plakodalar
- somitlar
- prexordal plastinka

#Buyrak usti bezining po'stloq moddasi:

- +selomik epiteliydan rivojlanadi
- +uchta zonaga bo'linadi
- +kam differensiallashgan hujayralar qavati tutadi
- oqsil gormonlari ishlab chiqaradi
- endokrin hujayralari nerv to'qimasiga kiradi
- regulyatsiyasi gipofizga bog'liq emas

#Mushaksiz venalar:

- +ko'zning to'r pardasi venalari
- +suyak venalari
- +miya yumshoq pardasi venalari
- yuqori kovak venasi
- son venasi
- pastki kovak vena

#Yurakning o'tkazuvchi tizimi hujayralari:

- +Peysmekker hujayralari
- +oraliq hujayralar
- +Purkinye tolalari
- Xerring tanachalari
- kiritma hujayralar
- tipik kardiomiotsitlar

#Kapilyar devorida mavjud:

- +endoteliotsitlar
- +peritsitlar
- +bazal membrana

- ichki elastik membrana
- silliq mushak hujayralari
- endoteliy osti qavati

#Arteriola devorining xususiyatlari:

- +oʻrta pardada silliq mushak hujayralari 1-2 qavatga ega
- +ichki elastik membrana bor
- +subendoteliy qavati yupqa
- tashqi elastik membrana bor
- darchasimon membranalar bor
- silliq miotsitlar tutmaydi

#Arteriya diametri kichiklashgani sari:

- +oʻrta qavat yupqalashadi
- +tashqi elastik membrana yoʻqoladi
- +silliq mushak hujayralari qavati kamayadi
- elastik tolalar koʻpayadi
- ichki va tashqi elastik membranalar saqlanadi
- endoteliy osti qavat yoʻqoladi

#Mushak elementlari sust taraqqiy etgan venalar:

- +boʻyin venasi
- +yuqori kavak venasi
- +yuz venasi
- pastki kavak vena
- yelka venasi
- taloq venasi

#Limfatik kapillyarlar tuzilishining xususiyatlari:

- +bir tomonlama berk
- +devorida bazal membrana boʻlmaydi
- +yuzasi keng
- silliq miotsitlar tutadi
- endoteliy osti qavati mavjud
- endoteliotsitlar bazal membranada yotadi

#Yurakning oʻtkazuvchi hujayralari joylashgan:

- +endokard ostida
- +miokard orasida
- +siyrak tolali biriktiruvchi toʻqima bilanoʻralgan
- perikardda
- miokard va epikard orasida
- pay tolalarida

#Koʻkrak limfa yoʻli tuzilishining xususiyatlari:

- +devori diafragma sohasida yaxshi rivojlangan
- +ichki va oʻrta pardalari yupqa
- +klapanlarga ega
- mushak qavatlari qalinligi distal yoʻnalishda ortib boradi
- klapanlar yoʻq
- devori butun uzunligi boʻylab bir xil tuzilgan

#Timusdan chiqqan T-limfotsitlar joylashadi:

- +limfatik tugunlarni parakortikal zonasida
- +taloq oq pulpasining periarterial zonasida
- +Peyer pilakchalarining follikulalari orasida
- limfatik tugunining mag`iz tasmalarida
- taloqning qizil pulpasida
- limfatik tugunlar sinuslarida

#T- limfotsitlar mikromuxitini hosil qiladi:

- +retikulyar hujayralar
- +makrofaglar
- +interdigitirlovchi hujayralar
- eritrotsit
- plazmotsitlar
- neytrofillar

#Limfatik tugun follikulasining ko`payishi markazida bor:

- +limfoblastlar
- +makrofaglar
- +dendritik hujayralar
- fibroblastlar
- neytrofillar
- plazmotsitlar

#Limfa tugunlari mag`iz tasmalarida:

- +plazmotsitlar hosil bo`ladi
- +qon tomirlar o`tadi
- +makrofaglar mavjud
- T – zona joylashgan
- periarterial qin joylashgan
- interdigitirlovchi hujayralar bor

#Taloqdagi venoz sinuslarning xususiyatlari:

- +bazal membranasi uzuq-yuluq
- +peritsitlar yo`q
- +sfinkterlar bor
- ichki elastik membrana bor
- mushak qavati bo`ylama joylashgan
- bazal membrana uzluksiz

#Taloqning tayanch to`qimasini hosil qiladi:

- +kapsula
- +trabekulalar
- +retikulyar to`qima
- periarterial qin
- limfatik tugunchalar
- epiteliy to`qima

#Taloqning T-ga tobe zonasi:

- +markaziy arteriya atrofida joylashgan
- +asosan T-limfotsitlardan tashkil topgan
- +interdigitirlovchi hujayralar tutadi

- plazmatik hujayralar tutadi
- qizil pulpada joylashgan
- dendritik hujayralardan iborat

#Timusning yoshga ko'ra involyutsiyasida:

- +limfotsitlar miqdori kamayadi
- +po'stloq va mag'iz moddalari orasidagi chegara aniq ko'rinmaydi
- +retikuloepitelial hujayralar yiriklashadi
- epitelial to'qima kamayib boradi
- limfotsitlar soni ko'payadi
- limfotsitlar soni o'zgarmaydi

#O'pka alveolasi yuzasida farqlanadi:

- +makrofag
- +I tipdagi alveolotsit
- +II tipdagi alveolotsit
- plazmotsitlar
- to'qima bazofili
- qadahsimon hujayra

#O'pka ichibronxlarining shilliq pardasidagi qavatlar:

- +ko'p qatorli xilpillovchi epiteliy
- +xususiy plastinka
- +mushak plastinka
- mushak-elastik qavat
- mushak qavat
- fibroz qavat

#Oqsil-shilliq bezlar bor:

- +traxeyada
- +yirik kalibrli bronxda
- +o'rta kalibrli bronxda
- terminal bronxiolada
- mayda bronxlarda
- alveolyar yo'llarda

#Kichik kalibrli bronxlarni farqlovchi belgilar:

- +mushak qavati taraqqiy etgan
- +fibroz-tog'ay qavati yo'q
- +ikki yoki bir qatorli epiteliy bilan qoplangan
- tog'ay orolchalari mavjud
- o'zgaruvchan epiteliy bilan qoplangan
- yassi epiteliy bilan qoplangan

#Bronxiolalar epiteliysining hujayralari:

- +kiprikchali
- +xoshiyasiz
- +sekretor
- plazmotsitlar
- makrofag
- 2- tartibli pnevmotsitlar

#II tip alveolotsit tuzilishga xos:

- +agranulyar endoplazmatik to'ra rivojlangan
- +sitoplazmada osmiofil tanachalar bor
- +mitoxondriyalari yirik
- donador EPT yaxshi rivojlangan
- peroksisomalar ko'p
- yassilashgan

#Burun bo'shlig'i nafas qismining epiteliysida quyidagi hujayralar farqlanadi:

- +kiprikchali
- +mikrovorsinkali
- +qadahsimon
- jiyakli
- sekretor Klark hujayralari
- respirator

#Ter bezlari:

- +apokrin va merokrin
- +oddiy naysimon tarmoqlanmagan
- +oxirgi sekretor bo'limi dermaning to'ra qavatida joylashgan
- oddiy alveolyar tarmoqlangan
- oddiy naysimon tarmoqlangan
- shilliq modda ajratadi

#Epidermisning tikanakli qavatida:

- +poligonal hujayralar bor
- +hujayralar desmosomalar yordamida birikadi
- +makrofaglar uchraydi
- hujayralar orasida zich birikmalar bor
- donador leykotsitlar bor
- hujayralar bo'linmaydi

Dermaning so'rg'ichli qavati:

- +siyrak biriktiruvchi to'qimadan iborat
- +Meysner tanachasi bor
- +barmoq terisi yuzasining suratini belgilaydi
- ter bezlarini oxirgi sekretor bo'limi joylashgan
- yog' bezlarining oxirgi sekretor bo'limi joylashgan
- zich shakllangan biriktiruvchi to'qimadan iborat

#Soch ildizi tashkil topgan:

- +po'stloq moddadan
- +mag'iz moddadan
- +kutikuladan
- soch voronkasidan
- soch o'qidan
- soch so'rg'ichidan

#Soch ildizida muguzlanish kuzatiladi:

- +kutikulada
- +mag'iz moddada
- +po'stloq moddada

- bazal qavatda
- donador qavatda
- soch qopchasida

#Apokrin ter bezlari joylashgan:

- +peshona sohasida
- +qoʻltiq ostida
- +chov soxasida
- yelka terisida
- qorin terisida
- tovon terisida

#Me'daning fundal bezlarining hujayralari:

- +pariyetal
- +shilliq
- +endokrin
- jiyakli
- bazal
- qadahsimon

#Ingichka ichak soʻrgʻichlarni mavjud:

- +bir qavatli jiyakli epiteliy
- +mushak plastinkasi
- +qon kapillyarlari
- shilliq osti pardasi
- mushak parda
- bir qavatli kubsimon epiteliy

#Til osti soʻlak bezining xususiyatlari:

- +oqsil, shilliq va aralash oxirgi boʻlimlari bor
- +shilliq ishlovchi hujayralar koʻp roq
- +kiritma naylari kalta
- oqsil yarim oylari yoʻq
- oqsil ishlovchi hujayralar koʻp roq
- faqat aralash oxirgi boʻlimlari bor

Qiziloʻngachning xususiyl bezlari:

- +shilliq osti pardada joylashgan
- +murakkab alveolyar-naysimon tarmoqlangan
- +oxirgi sekretor boʻlimi asosan shilliq hujayralardan iborat
- xususiyl plastinkada joylashgan
- faqat qiziloʻngachning pastki uchdan bir qismida uchraydi
- asosan me'daga oʻtish sohasida joylashgan

#Me'daning fundal qismiga xos:

- +bezlari oddiy naysimon tarmoqlanmagan
- +bezlarida bosh va pariyetal hujayralar koʻp
- + me'da chuqurchalari chuqur emas
- endokrin hujayralar yoʻq
- me'da chuqurchalari chuqur
- xususiyl plastinkasida Auerbax vegetativ nerv chigali joylashgan

#Yo'g'on ichak kriptalari epiteliysining hujayralari:

- +jiyakli
- +qadahsimon
- +endokrin
- pariyetal
- o'rab turuvchi
- makrofaglar

#Yetuk tishlarda farqlanadi:

- +emal
- +dentin
- +pulpa
- tish qopchasi
- tish plastinkasi
- emal a'zosi

#Tishning emal a'zosida farqlanadi:

- +ichki qavat
- +orali qqavat
- +tashqi qavat
- yumaloq hujayralar qavati
- mezenximali qavat
- bazal qavat

#Yonbosh ichakning och ichakdan farqi:

- +Peyer pilakchalari ko'proq
- +limfoid follikulalari nisbatan yirik bo'ladi
- +ko'proq qadaqsimon hujayralar bo'ladi
- qadaqsimon hujayralar kam bo'ladi
- mushak plastinkasi yaxshiroq rivojlangan bo'ladi
- shilliq osti pardasida bezlar bo'ladi

#Yo'g'on ichak devorining xususiyatlari:

- +kripta epiteliysida qadahsimon hujayralar ko'p
- +vorsinkalari bo'lmaydi
- +shilliq osti pardasida limfoid follikulalar ko'p
- shilliq qavat burmalar hosil qilmaydi
- epiteliysi bir qavatli kubsimon
- kriptalarda Panet hujayralari ko'p

#Jigarda qon aylanishining xususiyatlari:

- +gemokapillyarlardagi qon aralash
- +jigarga jigar arteriyasi va darvoza venasi kiradi
- +jigardan jigar venalari chiqadi
- arterial va venoz qon jigar bo'lakchasi markazida aralashadi
- bo'lakcha markazidan markaziy arteriya o'tadi
- jigar bo'lakchasida qon markazdan chetga oqadi

#Pankreatik atsinusi:

- +8-12 ta hujayralardan iborat
- +atsinotsitlar markazida sentroatsinoz hujayralar bor
- +atsinotsitlarning apikal qismida sekretor donachalar bor

- atsinotsitlarning bazal qismida sekretor donachalar bor
- atsinus markazida atsinoinsulyar hujayralar bor
- endokrin hujayralardan iborat

#Me'da osti bezi bo'lakchasida farqlanadi:

- +kiritma naylar
- +atsinuslararo naylar
- +endokrin orolchalar
- chiziqli naylar
- oraliq naylar
- atsinuslar orasida alohida endokrin hujayralar

#Me'daning pilorik bezlari:

- +asosan shilliq hujayralardan iborat
- + oxirgi bo'limlari tarmoqlangan
- +bosh hujayralari bo'lmaydi
- 3 turdagi endokrin hujayralar farqlanadi
- oxirgi bo'limlari tarmoqlanmagan
- kambial hujayralar tubida joylashgan

#Tilning ipsimon so'rg'ichlari xususiyatlari:

- +konussimon shaklga ega
- +epiteliysi muguzlanadi
- +ta'm piyozchalari bo'lmaydi
- epiteliysida ta'm piyozchalari bo'ladi
- tilning ostida joylashgan
- ko'p qatorli epiteliy bilan qoplangan

#Peyer pilakchalari:

- +yonbosh ichakda ko'p
- +12-barmoqli ichakda uchraydi
- +ingichka ichakning shilliq va shilliq osti pardalarini egallaydi
- yo'g'on ichakda joylashgan
- bu donador leykotsitlarning to'plami
- Brunner bezlari orasida joylashgan

#Limfoid follikulalar ichakda joylashgan:

- +xususiy plastinkada
- + shilliq osti pardada
- +mushak plastinkada
- vorsinkalarda
- mushak parda qavatlari orasida
- seroz parda orasida

#Aralash so'lak bezlarining oxirgi bo'limlarida quyidagi hujayralar mavjud:

- +shilliq
- +oqsil
- +mioepitelial
- kambial
- silliq mushak
- oraliq

#Tilning zamburug'simon so'rg'ichlari:

- +ipsimon so'rg'ichlar orasida joylashgan
- +kam sonli
- +epiteliysi ko'p qavatli muguzlanmaydigan
- epiteliysi qisman muguzlanadi
- ta'm bilish piyozchalarini tutmaydi
- til ildizi sohasida joylashgan

#Me'daning pariyetal hujayralari tuzilishining tavsifi:

- +mitoxondriyalari ko'p
- +hujayraichi kanalchalari mavjud
- +mikrovorsinkalar kanalchalar yuzasida
- lizosomalar ko'p
- sekretor granulalar apikal qismida
- ko'p burchakli shaklga ega

#Hazm tizimi taraqqiyotida ishtirok etadi:

- +ektoderma
- +entoderma
- +splanxnotomning visceral varaqi
- somitlar
- mezoneftral kanal
- ekzotselomik epiteliy

#Hazm trakti devorida mavjud:

- +shilliq osti nerv chigali
- +mushaklararo nerv chigali
- +subseroz nerv chigali
- xususiy plastinkadagi nerv chigali
- ichak vorsinkalaridagi nerv chigali
- intraepitel nerv chigali

#Yumshoq tanglayning o'giz qismi tuzilishining xususiyatlari:

- +epiteliysi ko'p qavatli muguzlanmaydigan
- +xususiy plastinkasida baland so'rg'ichlar tutadi
- +shilliq osti pardasi bor
- epiteliysi ko'p qavatli qisman muguzlanadigan
- shilliq osti pardasi yo'q
- so'lak bezlari yo'q

#Tilning tarnovsimon so'rg'ichlari tuzilishining xususiyatlari:

- +asosi tor, uchi keng
- +so'rg'ich yuzasi shilliq parda yuzasidan bo'rtib chiqmaydi
- +so'rg'ich atrofi tarnovsimon o'ralgan
- tilning butun yuzasida tarqalgan
- tarnovchalarga so'lak bezlarining chiqaruv naylari ochilmaydi
- so'rg'ich yuzasi muguzlanadi

#Til ildizida:

- +so'rg'ichlari yo'q
- +til murtagi joylashgan
- +til murtagining kriptalariga so'lak bezlarining chiqaruv naylari ochiladi

- so'rg' ichlari bor
- epiteliysi ko'p qatorli
- xususiy plastinkasida aralash so'lak bezlari joylashgan

#Til murtagi tavsifida to'g'risini belgilang:

- +tilning ildizida joylashgan
- +kriptalar epiteliysi ko'p qavatli yassi muguzlanmaydigan
- +kriptalarga so'lak bezlarining chiqaruv naylari ochiladi
- kriptalar epiteliysi ko'p qatorli kiprikchali
- kriptalarga so'lak bezlarining chiqaruv naylari ochilmaydi
- limfoid follikulalar shilliq osti pardada joylashgan

#Me'daning shilliq pardasida quyidagi tuzilmalar bor:

- +burmalar
- +chuqurchalar
- +maydonchalar
- Auerbax nerv chigali
- vegetativ gangliy
- gruppalashganlimfoid follikulalar

#Me'da osti bezining endokrin qismi:

- +orolchalarning eng ko'p miqdori bezning dum qismida joylashgan
- +endokrin hujayralar orasida qon kapillyarlari joylashgan
- +orolchalar hujayralarining eng ko'p miqdorini B-hujayralar tashkil etadi
- endokrin hujayralar atsinuslar orasida tasma shaklida joylashgan
- qon kapillyarlari orolchalar atrofida joylashgan
- endokrin hujayralarning orolchalari bo'lakchalararo to'siqlarda joylashgan

#Nefronning distal nayi epiteliysining proksimal qismi epiteliysidan farqi:

- +xoshiyasi yo'q
- +hujayralari maydaroq
- +bazal burmalari ko'proq
- mitoxondriyalari kam
- mitoxondriyalari hujayraning apikal qismida to'plangan
- hujayralari yirikroq

#Filtratsion to'siqni tashkil etgan:

- +kapillyarlar endoteliysi
- +3 qavatli bazal membrana
- +podotsitlar
- makrofaglar
- 2 qavatli membrana
- olib keluvchi arteriola endoteliysi

#Buyrakning endokrin hujayralari:

- +interstitsial
- +yukstaglomerulyar
- +yukstavaskulyar
- yig'uvchi nayning qoramtir hujayrasi
- podotsitlar
- olib keluvchi arteriolaning endoteliysi

#Mezonefral naydan taraqqiy etadi:

- +siydik nayi
- +yig'uvchi nay
- +buyrak kosachalari
- distal kanalchalar
- buyrak tanachasi
- Genle qovuzlog`i

#Buyrak tanachasida bor:

- +kapillyarlar to`ri
- +endoteliy va podotsitlar orasida 3-qavatli bazal membrana
- +podotsitlar
- podotsitlar mezangial hujayralar bilan o`ralgan
- I tipdagi gemokapillyar
- kapillyarlar atrofida fibroblastlar

#Yukstamedullyar nefronlarning po`stloq nefronlaridan farqi:

- +qovuzlog`i uzunroq
- +olib keluvchi va olib ketuvchi arteriolalar diametri teng
- +qovuzloq mag`iz moddada joylashgan
- distal nay epiteliysi jiyakli
- kapsulasining epiteliysi bir qavatli jiyakli
- qovuzlog`i kaltaroq

#Buyrakda hosil bo`ladigan biologik aktiv moddalar:

- +eritropoetin
- +prostaglandinlar
- +renin
- oksitotsin
- somatostatin
- aldosteron

#Buyrakning mag`iz moddasida joylashadi:

- +yig'uvchi naylar
- +yukstamedullyar nefronlar qovuzlog`i
- +yig'uv naychalar
- mag`iz nurlari
- distal naychalar
- proksimal naychalar

#Yig'uvchi naylar epiteliysi:

- +bir qavatli kubsimon
- +tarkibida och va to`q hujayralar bo`ladi
- +to`q hujayralari ichida hujayraichi kanalchalar bo`ladi
- o`zgaruvchan
- aldosteron ishlab chiqaradi
- bir qavatli kubsimon jiyakli

#Qovuq tuzilishining xususiyatlari:

- +epiteliysi o`zgaruvchan
- +tubining oldingi qismida shilliq osti pardasi bo`lmaydi
- +tub soxasining xususiy plastinkasida bezlar joylashgan

- bezlari yo‘q
- mushak plastinkasining ichki qavati sirkulyar
- mushak pardasi 2 qavatli

#Buyrakdagi interstitsial hujayralar:

- +o‘simtalari bor
- +kapillyarlar va Genle qovuzloqi orasida joylashgan
- +prostaglandinlar ishlab chiqaradi
- renin ishlab chiqaradi
- ko‘p miqdorda lizosomalar tutadi
- makrofaglariga kiradi

#Buyrakda epiteliyning qaysi turi uchraydi:

- +bir qavatli kubsimon
- +bir qavatli prizmatik
- +bir qavatli yassi
- ko‘p qatorli
- ko‘p qavatli yassi muguzlanadigan
- ikki qavatli kubsimon

#Buyrakdagi «zich dog’» hujayralari:

- +distal kanalcha devorida joylashgan
- +natriy retseptori tutadi
- +epithelial hujayralar hisoblanadi
- sekretor granulalar tutadi
- renin ishlab chiqaradi
- yig‘uvchi nay devorida joylashgan

#Urug‘don ortig‘i nayi:

- +epiteliysi ikki qatorli
- +nayning devori epiteliysida stereotsiliyalar bor
- +aylana mushak tolalari bor
- shilliq osti pardasi bor
- mushak pardasi uch qavatli
- spermatogenez sodir bo‘ladi

#Urug‘ olib chiquvchi nay devorida quyidagi qavatlar farqlanadi:

- +ko‘p qatorli epiteliy
- +xususiy plastinka
- +mushak qavat
- mushak plastinka
- seroz qavat
- shilliq osti qavati

#Urug‘ olib chiquvchi naychalar:

- +epiteliysida kiprikli va bez hujayralari bor
- +ular yig‘ilib urug‘don ortig‘i boshchasini hosil qiladi
- +devorida sirkulyar mushak-tolali parda bor
- tashqarisida –seroz parda
- epiteliysi bir qavatli yassi
- shilliq osti pardasi bor

#Prostata bezi:

- +uretra atrofida 3 guruh bezlar joylashgan
- +bezlar orasida – mushak - biriktiruvchi to‘qimali to‘siqlar bor
- +olib chiquvchi naylar uretraga ochiladi
- tashqi guruh bezlari – eng maydasi
- oxirgi sekretar bo‘limi endokrin hujayralardan iborat
- oxirgi bo‘limi o‘zgaruvchan epiteliydan iborat

#Gemato – testikulyar to‘siqni tashqil etadi:

- +sustentotsitlar
- +endoteliy bazal membranasi
- +kapillyar endoteliysi
- adventitsial parda
- interstitsial hujayralar
- makrofaglar

#Erkaklar jinsiy tizimining taraqqiyot manbalari:

- +nefrotom
- +mezoneftral nay
- +siydik- tanosil sinusi
- splanxnotom
- ektoderma
- plakodalar

#Sut bezi:

- +sekretsi appokrin usulda
- +murakkab alveolyar-naysimon tarmoqlangan
- +sekretor bo‘limi laktotsitlardan hosil bo‘lgan
- entoderma va mezenximadan rivojlangan
- sekretsiyasi golokrin
- bo‘lakchalararo to‘siqlarda silliq mushak hujayralari bor

#Bachadon bezlari:

- +oddiy naysimon
- +shilliq pardada joylashgan
- +chiqish joyida kiprikli hujayralar bor
- qadaxsimon hujayralari bor
- murakkab alveolyar tarmoqlangan
- endokrin hujayralar bor

#Bachadon devorining tuzilishi:

- +epiteliysi bir qavatli prizmatik
- +mushak pardasi uch qavatli
- +xususiy plastinkada bezlar joylashgan
- tashqi parda-adventitsial
- bezlar shilliq osti pardada joylashgan
- shilliq osti pardasi bor

#Bachadon naylarida bor:

- +shilliq parda
- +mushak parda
- +seroz parda

- adventitsial parda
- shilliq osti parda
- tomirli parda

#Folikulaning atreziyasida kuzatiladi:

- +ovotsit nobud bo'ladi
- +interstitsial hujayralar gipertrofiyaga uchraydi
- +yaltiroq parda burishadi
- yaltiroq parda yo'qoladi
- interstitsial hujayralar parchalanadi
- yaltiroq parda hosil bo'ladi

#Sariq tana rivojlanishida kuzatiladi:

- +follikulyar hujayralar proliferatsiyasi
- +epiteliy hujayralarida lyutein to'planadi
- +follikulyar hujayralar yiriklashadi va lyuteinotsitlarga aylanadi
- biriktiruvchi to'qima ko'payadi
- donador qavat hosil bo'ladi
- suyuqlikka to'lgan bo'shliq hosil bo'ladi

#Bachadon naylari:

- +paramezonefral naydan rivojlanadi
- +bir qavatli prizmatik epiteliy bilan qoplangan
- +epiteliysida kiprikli va bezli hujayralar bor
- mushak pardasi uch qavatli
- adventitsial parda bilan o'ralgan
- xususiy plastinkada bezlar bor

#Endometriyning xayz oldi davridagi holati:

- +bezlar egri-bugri shaklga aylanadi
- +arteriyalar spirallashadi
- +bezlarida sekretga to'ladi
- arteriyalar to'g'ri
- venalar spirallashadi
- endometriy yupqalashadi

#Sut bezilarining oxirgi bo'limlari:

- +alveolyar shaklda
- +laktotsitlardan tuzilgan
- +sekretsiyasi apokrin tipda
- laktotsitlar orasida mioepiteliotsitlar joylashgan
- merokrin tipidagi sekretsiya
- oxirgi bo'limi naysimon shaklda

#Bachadonning bo'yin qismi:

- +kanal bo'shliqi bir qavatli prizmatik epiteliy bilan qoplangan
- +shilliq pardasida ko'plab bezlar tutadi
- +mushak pardasida sirkulyar qavati yaxshi rivojlangan
- kanal bo'shliqi bir qavatli yassi epiteliy bilan qoplangan
- ikki qatorli kiprikli epiteliy bilan qoplangan
- shilliqqavatida bezlar tutmaydi

#Laktatsiya davridagi sut bezining xususiyatlari:

- +sut sinuslari ochilgan
- +chiqaruv naylari kengaygan
- +bo‘lakchalarda ko‘plab alveolalar tutadi
- alveolalari mayda
- sut sinuslari yopiq
- bo‘lakchalararo to‘siqlari keng

#Normal qonda quyidagi granulotsitlarning turi bo‘ladi:

- +tayoqcha yadroli
- +metamiyelotsitlar
- +segmentyadroli
- promiyelotsitlar
- miyelotsitlar
- miyeloblastlar

#Qaysi hujayralar biriktiruvchi to‘qimaga migratsiya qiladi:

- +limfotsitlar
- +neytrofillar
- +monotsitlar
- fibroblastlar
- eritrotsitlar
- trombotsitlar

#Kollagen sintezlovchi hujayralarni ko‘rsating:

- +fibroblastlar
- +xondroblastlar
- +osteoblastlar
- makrofaglar
- plazmotsitlar
- adipotsitlar

#Naysimon suyaklarning diafiz qismi:

- +suyak usti pardasi bilan qoplangan
- +osteonlar bo‘ylama joylashgan
- +endost suyak ko‘migi bo‘shlig‘ini qoplaydi
- dag‘al tolalari suyakdan iborat
- g‘ovak suyakdan tashqil topgan
- diafiz bo‘shlig‘i doim qizil suyak ko‘migi bilan to‘lib turadi

#Silliq mushak to‘qimasi:

- +ixtiyorsiz qisqaradi
- +bo‘shliq a‘zolar devorining mushak pardasini hosil qiladi
- +regeneratsiya qilish xususiyatiga ega
- somatik nerv sistemasi tomonidan boshqariladi
- qisqarishi gormonlar ta‘siriga bo‘ysinmaydi
- mushak tolalardan tuzilgan

#Neyronlarning morfologik turlari:

- +multipolyar
- +psevdonipolyar
- +bipolyar

- retseptor
- ildizchali
- afferent

#Neyroglial hujayralarning turlari:

- +oligodendroglitsitlar
- +ependimotsitlar
- +astrotsitlar
- ganglioz
- neyroblastlar
- fibrotsitlar

#Psevdounipolyar neyronlar:

- +bipolyar neyronlarga kiradi
- +afferent hisoblanadi
- +o'siqchalari T-shaklida ajraladi
- vegetativ nerv tugunlarida uchraydi
- efferent hisoblanadi
- ko'rinishi o'zgargan multipolyar neyronlar

#Sinaps tuzilishida farqlanadi:

- +presinaptik membrana
- +postsinaptik membrana
- +sinaptik tirqish
- tonofilamentlar
- postsinaptikpufakchalar
- kolloid

#Bosh miya po'stlog'ida qanday tolalar farqlanadi:

- +assotsiativ
- +proyeksion
- +komissural
- moxsimon
- periferik
- o'rmalovchi

#Sinusoid kapillyarlar:

- + qizil suyak ko'migida joylashgan
- +uzuq-yuluq bazal membranaga ega
- +endotelial hujayralar orasida tirqishlar bo'ladi
- endotelial hujayralar uymaloq shaklda
- devorida silliq mushak hujayralar tutadi
- mushak to'qimasida joylashgan

#Postkapillyar venula:

- +ichki yuzasini endotelial hujayralar qoplaydi
- +devorida peritsitlar bo'ladi
- +devori orqali leykotsitlar o'tadi
- endotelial hujayralar bazal membranada yotmaydi
- o'rta qavatida silliq mushak hujayralari tutadi
- tashqi qavatida silliq mushak hujayralari bo'ladi

#Limfatik tugunlarning parakortikal zonasida asosan joylashadi:

- +T- limfotsitlar
- +interdigitirlovchi hujayralar
- +T- killerlar
- dendritli hujayralar
- B-limfotsitlar
- B-limfoblastlar

#Limfatik tugunlarning mag'iz moddasining tuzilishi:

- +mag'iz tasmalari
- +mag'iz sinuslari
- +trabekulalar
- qirg'oq sinuslari
- limfoid follikulalar
- venoz sinuslari

#Epidermisning o'suvchi zonasida quyidagi hujayralar farqlanadi:

- +bazal epiteliotsitlari
- +melanotsitlar
- +dendrotsitlar
- keratinotsitlar
- plazmotsitlar
- donador epiteliotsitlar

#Epidermisning muguz qavati:

- +muguz tangachalaridan iborat
- +muguz tangachalarda tonofibrillalar qoldig'i bo'ladi
- +keratin tutadi
- yupqa terida qalinlashadi
- plazmotsitlar tutadi
- bazal hujayralar tutadi

I tipdagi alveolotsitlar:

- +gaz almashinuvida ishtirok etadi
- +yassi shaklga ega
- +sitoplazmasida mayda mitoxondriyalar va pinotsitoz pufakchalar bo'ladi
- apikal yuzasida kiprikchalar bo'ladi
- granulalar tutadi
- kubsimon shaklga ega

#Respirator bronxiola devorida bo'ladi:

- +alveolalar
- +bir qavatli kubsimon epiteliy
- +I tip alveolotsitlar
- bezlar
- ko'p miqdorda qadahsimon hujayralar
- ko'p miqdorda kiprikli hujayralar

#Traxeya shilliq pardasining xususiy plastinkasida joylashgan:

- +bo'ylama elastik tolalar
- +limfatik follikulalar
- +bezlarning chiqaruv naylari

- silliq mushak hujayralarining aloqida tutamlari
- silliq mushak hujayralari ikki qavat hosil qiladi
- oqsil-shilliq aralash bezlar

#Xiqildoq quyidagi qavatlarga ega:

- +shilliq
- +fibroz- tog'ay
- +adventitsial
- shilliq osti
- mushak
- seroz

#Me'da devorida:

- +qoplovchi epiteliysi – bir qavatli prizmatik
- +fundal bezlar – oddiy naysimon tarmoqlanmagan
- +pilorik qismida me'da chuqurchalari bo'ladi
- mushak plastinka ikki qavat silliq mushak hujayralaridan iborat
- xususiy plastinkada Meysner vegetativ chigali joylashgan
- shilliq osti pardasi bo'lmaydi

#Xazm nayining shilliq pardasida bo'ladi:

- +epithelial qavat
- +xususiy plastinka
- +mushak plastinka
- Auerbax vegetative chigali
- elastik membrana
- ko'p qatorli epiteliy

#Jigardan tashqaridagi o't yo'llarida bo'ladi:

- +shilliq parda
- +mushak parda
- +epiteliysi bir qavatli prizmatik
- shilliq osti pardasi
- epiteliysi ko'p qatorli
- mushak plastinka ikki qavat silliq mushak hujayralaridan iborat

#Duodenal bezlarning oxirgi bo'limlarida joylashgan:

- +shilliq hujayralar
- +atsidofil granulali ekzokrinotsitlar
- +aloxida pariyetal hujayralar
- bosh hujayralar
- jiyakli hujayralar
- mushak elementlari

#To'g'ri ichakning distal qismida quyidagi zonalar farqlanadi:

- +teri
- +ustunsimon
- +oraliq
- burmali
- shilliq
- mushak

#Siydik qopining mushak pardasida:

- +ichki qavati bo'ylama
- +tashqi qavati bo'ylama
- +o'rta qavati sirkulyar
- ichki qavati sirkulyar
- o'rta qavati bo'ylama
- tashqi qavati sirkulyar

#Urug' otuvchi nayning xususiyatlari:

- +prostata bezidan o'tadi
- +mushak pardasi yupqa
- +tashqi pardasi prostata bezi stromasiga qo'shilib ketgan
- qisman seroz parda bilan qoplangan
- o'zgaruvchan epiteliyey bilan qoplangan
- mushak pardasi uch qavatli

#Sustentotsitlar tuzilishining xususiyatlari:

- +yon yuzalarida chuqurchalari bo'ladi
- +o'zaro zich qontaklar hosil qiladi
- +kristalloid kiritmalar tutadi
- silliq endoplazmatik to'r sust rivojlangan
- yadro shaklga ega
- prizmatik shaklga ega

#Urug'don bo'lakchasida mavjud:

- +urug' naychalari
- +siyrak biriktiruvchi to'qima
- +interstitsial hujayralar
- urug'don arteriyasi
- to'qri urug' olib chiquvchi kanalchalar
- urug' olib chiquvchi kanalchalar

#Prostata bezida quyidagi bez guruhlar mavjud:

- +shilliq
- +shilli qosti
- +bosh
- uretral
- bullbouretral
- urug'

#Endometriyning postmenstrual davrdagi tuzilishi:

- +epiteliy proliferatsiyasi kuzatiladi
- +yupqa bo'ladi
- +yangi bezlar hosil qiladi
- bez bo'shliqlarida sekret to'planadi
- stromasida detsidual hujayralarhosil bo'ladi
- bachadon bezlari epiteliysi aktiv sekretiya ajratadi

#Qalqonsimon bez oldi bezida quyidagi hujayralar farqlanadi:

- +oksifil
- +bosh to'q
- +bosh och

- xromofob
- oraliq
- interstitsil

#To‘r pardaning ichki yadrolari qavatida joylashgan:

- +bipolyar hujayralar
- +gorizontal hujayralar
- +amakrin hujayralar
- ganglioz hujayralar
- oraliqhujayralar
- tayoqchalar

#Bir membranali organellaraga kiradi:

- +endoplazmatik to‘r
- mitoxondriya
- +Golji kompleksi
- +lizosoma
- ribosoma
- sentiola

#Donador leykotsitlarga kiradi:

- T-limfotsitlar
- +neytrofillar
- +eozinofillar
- +bazofillar
- monotsitlar
- B-limfotsitlar

#Maxsus xususiyatga ega biriktiruvchi to‘qimalarni ko‘rsating:

- suyak
- +yog‘
- +retikulyar
- tog‘ay
- +shilliq
- qon

#Mononuklear fagotsitlar sistemasiga kiradi:

- +jigarining Kupfer hujayralari
- qon granulotsitlari
- biriktiruvchi to‘qima fibroblastlari
- +o‘pka makrofaglari
- +suyak osteoklastlari
- osteoblastlar

#Mitoxondriya strukturasi farqlanadi:

- +tashqi membrana
- +ichki membrana
- +kristalar
- ukleoidlar
- vezikulalar
- kiritmalar

#Lizosoma turlari:

+birlamchi

+ikkilamchi

+autofagosoma

-uchlamchi

-diktiosoma

-osmiofil tanachalar

H. zich tanachalar