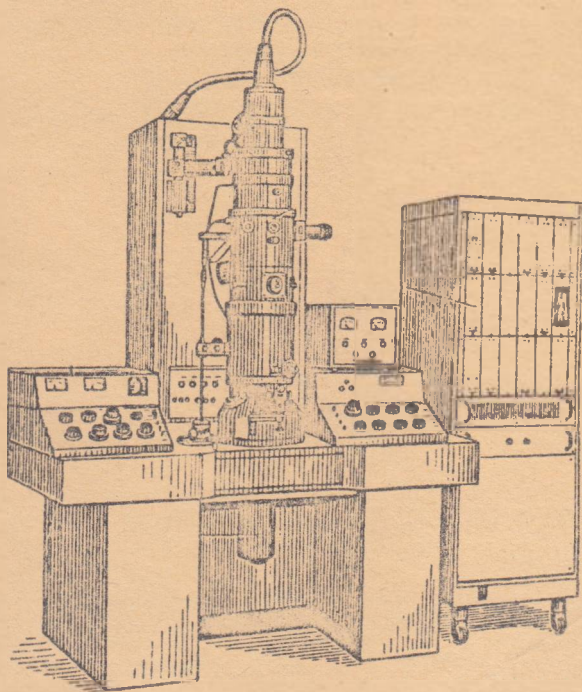


ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ
ВА СУВ ХЎЖАЛИК ВАЗИРЛИГИ

САМАРҚАНД ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ИНСТИТУТИ

ВЕТЕРИНАРИЯ
ГИСТОЛОГИЯСИ АТАМАЛАРИ
ЛУҒАТИ



САМАРҚАНД — 2001

613
В 51

ТУЗУВЧИЛАР:

**ИБРОҲИМОВ Ш.И., ШОДИЕВ Н.Ш., ДАМИНОВ А.С.
БЕРИНОВ И.И., ЭЛМУРАДОВ А.Э., ШАРИПОВА З.А.**

ТАКРИЗЧИЛАР:

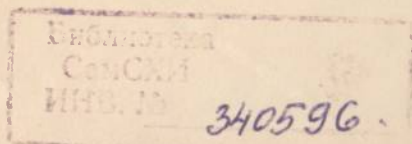
**Ветеринария фанлари доктори, профессор ИБОДУЛЛАЕВ Ф.И.
Биология фанлари доктори, профессор УРАЛОВ М.У.**

Лугатда морфологларнинг халқро анжуманларида тасдиқланган атамалар ўзбек ва лотин тилларида берилган. Улар мазмунининг қисқача баёни ветеринария ва қиёсий микроморфология соҳасидаги энг янги маълумотларни акс эттиради.

Лугат ветеринария, зооинженерлик ва қоракўлчилик факультетлари студентлари, ветеринария ва зооинженерлик бўйича мутахассисларга мўлжалланган.

Тузатилган ва тўлдирилган II-нашри.

Лугатни қайта нашрга тайёрловчилар: доцент Шодиев Н.Ш., в.ф.н. Даминов А.С. ва Беринов И.И.



АГРАНОЦИТ, *agranulosus*, *m* (юнон. *a* - йуқ, *lot* - ботаник, *m* - донча, кўча - ҳужайра) - цитоплазмада махсус денгизлари бўлмаган лейкоцитлар (лимфоцитлар, моноцитлар).

АДЕНТИЦИАЛ НАРДА, *adentate* (лот. *adentatus* - парда, *pus* - аденитис, *a*, *m*-теган) сийрак тозаги бириктиручи туғи мадан иборат бўлиб, наъсимон органлар қизил унча, кекирда, тўғри ичак қаудал қисми, қин, қон томирларининг атрофдаги органлар билан бириктириб туради.

АДЕНОЦИФИТ, *adenocytophagus*, *m*, *f* (юнон. *aden* - без, *phage* - ести, *phagus* - тузилма) - гипофизнинг беали бўлими. Бирламчи сиз бушанини қопловчи эпителидан ҳосил бўлади. Дистал инфундибулар ва оралит, қисқалардан иборат.

АДЕЦИДУАТЛАР (юнон. *a* - йуқ, *lot* - *adidans* - тушувчи) - бу қозилк даврида эндометрийи тушиб кетувчи парда қосил қилмайдиган ҳайвонлар; ғушқурулардан ташқари барча уи ҳайвонлари шу ғуруқга қиради.

АДРЕНАЛ СИСТЕМА - умуртқали ҳайвонларда адреналин ва норадреналин ҳосил қилувчи ва қонга утказувчи, микро ва макроскопик катталиклари, хромофин ҳужайралар ичиндисидан иборат система; эндокрин система. хромофин ҳужайраларининг энг катта туплами буирак усти бебининг маъиз қисми бўлиб, бу системанинг адренал система деб номланиши шунга асосланган (лот. *ad* - енида, *ren* - буирак).

АЖОИИБ ТҮР, *rare* *mirabile* (лот. *rare*, *raris*, *n* - түр ва *mirabilis*, *e* - ажойиб, ғалати) - маълум бир қон томирларининг ичинда икки марта қанлийлар турининг жиялиниши (мас, агарда, даража венаси системасида қон айвал меъда ичакларининг қанлийларлари, суғира иккинчи марта жигарнинг синусоид қанлийларлари орқали ўтади). Гипофизнинг портал системаси, буирак таначаларининг қон билан таъминланишида ҳам қон қанлийларларининг ажойиб түри кузатилади.

АКРОСОМА, *acro soma*, *atis*, *n* (юнон. *acro* - юқориги, оқирги + *soma* - тана) - спермий башчасидаги филофа уқшаш тузилма. У тукум ҳужайраининг қосирини эритувчи гидролитик ферментлар (гидроуролидаза, арилсулфатаза, акрозин) тутувчи ички ва ташқи мембранадан иборат.

АКСОДЕНДИТК СИНАПС, *synapsis* *axodendritica* (юнон. *synapsis* - боғланиш, бирлашиш, *axon* - уқ + *dendron* - даракт) - бир нейронит аксон ва бошқа нейронит дендритлари ўртасидаги боғланиш натижа-сида ҳосил булган синапс.

АКСОЛЕМА, *axolemma*, *atis*, *n* (юнон. *axon* - уқ + *lemma* - پوست) аксон цитоплазмасини ташқаридан қопловчи плазматик мембрана.

АКСОН, *axon*, *i*, *n* (юнон. *axon* - уқ) - нейронитларнинг узун ишга уқшаш усимтаси бўлиб, унда ҳужайра органелларининг қуччилиги бўлмади. Аксон физиологик маънода импульсларни бошқа нейронитлар ёки ички органлар ва туқималарга утказувчи ағона усимтадир.

АКСОНЕМА, *axolemma*, *atis*, *f* (юнон. *axon* - уқ + *nema* - иш) - туқчанинн плазматик мембрана билан уралган уқи. Аксонема маъказда яқка тартибда жойлашган иккита микронайча (сингалетлар) ва улар атрофида жойлашган туққиз ҳуфт микронайчалар (дублетлар) дан ҳосил булувчи ҳалқадан иборат.

АКСОН БҮРТИГИ, *colliculus* *axonis* (лот. *colliculus*, *i*, *m* - тепача, буртикча) - нейронитларнинг аксон ажраладиган жойдаги қонусга уқшаш буртиги; яриқ нейронитларда у хромотофил модда бўлмаслиги билан характерланади, майда нейронитларда аксон буртигининг перикариондан кескин фарқи бўлмайди.

АКСОСДАГИ ТРАНСПОРТ - айрим иттегламатик оксиллар ва органелларнинг аксон ушларига тегиш таъминлиши. Нейромедиаторлар синтези учун зарур бўлган пуфакчалар, лизосомалар ва айрим ферментлар сепкилли билан (бир катта кундузда 1-2 мм тегиликда), бошқа гликопротеидлар, фосфолипидлар, митохондричалар ва нейросекретор дончалар тазроқ (соатига 5-10 см тегиликда) ҳайфакат қилади.

АКСОСОМАТИК СИНАНС, synapsis axosomatica (юнон. synapsis - боғлашиш, синлашиш, акон - уқ + сома - тана) - бир нейронит аксонининг бошқа нейронит танасига тегиб туриши натижасида ҳосил бўладиган синанс.

АКТИН (юнон. aktis - нур) - мускул ва бошқа ҳужайралар миофиламентларининг оксилан. Актин мионин билан бирикмиб мускулларнинг қисқаришини таъминловчи актомиозин ҳосил қилади.

АКТОМИОЗИН (юнон. aktis нур, mys - мускул) миофибриллаларнинг актин ва миозиндан иборат оксил комплекси. Унинг аденозинтрифосфат кислота билан узаро таъсири мускул ҳужайрасининг қисқаришини таъминлайди.

АЛЛАНТОИС, allantois, idis, f (юнон. allos - қасиб, eidos - ухшаш) - қомиланинг сийлик билан тулган пардаси бўлиб амнион ва хорион оралиғида жойлашгани. Отлар ва гуттукр хайвонларда тулиғича, қуш туғқилиларда қисман амнионни урайди. Хорион билан бирлашиб аллантохорион ҳосил қилади.

АЛЬВЕОЛА, alveolus, l, m (лот. катакча, пуфакча) - овал ёки ҳалтасимон кенг бўшлиқли структура (аярим безларнинг охириги секретор бўлимлари, улканинг пуфакчалари, юкори ва пастки жағдаги титлар жойлашадиган чуқурчалари).

АЛЬВЕОЛЯР БРОНХИОЛА, bronchiolus alveolaris (юнон. bronchos - ҳаво найи, лот. alveolus - пуфакча) - деворида улка альвеоласи учрайдиган, нафас олишда қатнашадиган бронхиола. У респиратор бронхиола деб ҳам қўйилади.

АЛЬВЕОЛЯР МАКРОФАГОЦИТ, macrophagocytis alveolaris (юнон. mastros - йирим + phagion - еримит, ктиш + kutos - ҳужайра ва лот. alveolus - пуфакча) - моноцитлардан ҳосил бўлган, қон капиллярларидан улка альвеолаларига утган эркин фагоцитлар.

АЛЬВЕОЛЯР ПУЛ, ductus alveolaris (лот. ductus, us, m, - яул, ирмоқ ва alveolus - пуфакча) - альвеоляр бронхиоладан кейин жойлашган ҳаво яули; унинг девори фақат улка альвеолаларидан иборат. Бронхиал эпителии ва мускул ҳужайралари альвеола оғзи (тешиги) енида сақланиб қолади.

АЛЬВЕОЛЯР ХАЛТАЧА, sacculus alveolaris (лот. sacculus - халтача ва alveolus - пуфакча) - альвеоляр пуллар охирида жойлашган, маълум шаклга эга бўлмаган, атрофини улка альвеолалари ураб турган бўшлиқ.

АНАКРИН НЕЙРОН, neuronum amacrinum (юнон. neuron - нерв, а - уқ + mastros - узун + is, inos - тола), куз түр пардасининг аксонсиз нерв ҳужайраси.

АМИТОЗ, amitosis, is, f (юнон. a - йуқ, mitos - ип) - қам учрайдиган ҳужайра бўлиниши бўлиб, узақнинг ички структур тузилиши сақланиб қолиши билан характерланади. Амитозда хромосомалар кўринмайди ва бўлиниш дуки ҳосил бўлмайди.

АМНИОН, amnion, ll, n (сув парда; қомиланинг энг ички пардаси, берк пуфак қолида эмбрионни севосита ураб туради ва киндик аркончаси орқали эмбрион танаси билан туташган бўлади. Амнион ичида суяқлик бўлиб, у эмбрионни механик таъсирлардан ҳимоя қилади.

АМНИОТЛАР, amniota (юнон. amnion ll, n - ичим. қоса) - қомиласи тухум ичида ёки бачадонда тараккий қиллариган ва қомила пардаларига уралган умуртқалилар (септраниб қрунчилар, қушлар ва сут

эмизувчилар. Уларнинг қониласи амнион ичидаги суякликда музлан ҳолда туради. Амниотларнинг эмбрионал таракқиети қуруқликда амни-га ошади.

АНАМНИОТЛАР, *anamniota* (юнон. *an* - йуқ ва *amniota*) - личин-каси сувда тараққий қиладиган ҳонил пардалари (жумладан амнион) бўлмайдиган умуртқали ҳайвонлар (юналиқ оғизлар, балиқлар ва сув-да қанда қуруқда яшовчилар).

АНАФАЗА, *anaphasis*, *is.f* (юнон. *ana* - тескари ва *phasis* - фаза) - митоз ва мейоз бутунишнинг учинчи фазаси; хромосомаларнинг ҳужайра қарама-қарши қутбларига томон ҳаракатланиши билан характерланани.

АНГСТРЕМ (А) - узунлик ўлчови бирлиги, 10⁻¹⁰ метр. Ҳужайра ва тукималарнинг структуралари электрон микроскопда урганилаётганида қуullanилади.

АНИКАЛ (лот. *anepicis, m* - учи) - ҳужайранинг ёқорига қараган томони (учи)га оид.

АПЛАЦЕНТАЛАР, *aplacentalia* (юнон. *a* - йуқ ва лот. *placenta*) - плацентаси бўлмаган сут эмизувчилар (клоакали ва қайтали ҳайвон-лар).

АПОКРИН СЕКРЕЦИИ (юнон. *apocriño* - ажратаман) - ҳужайраларнинг уч қисми узилиб ажраллиб кетиши билан характерланадиган секретия. Бу хил секретия қисман эркак ҳайвонларнинг қушмича жинсий безла-ри, сут безлари ва айрим тер безларига хос.

АПОКРИН ТЕР БЕЗИ, *glandula sudorifera apocriua* (юнон. *apocriño* - ажратиш, ажратаман). Ҳайвонлар терисига учрайдиган безлар, сек-рети маълум микдорда органик моддалар сақлайди. Апокрин тер безла-рининг секрети ҳар қайси индивидга хос характерли ҳидга эга.

АППОЗИЦИОНАЛ УСИШ (лот. *appositio, onis, f* - қат-қат бўлиб усиш) - тукима ёки органларнинг ташқи томондан янги қаватлар ҳосил бу-лиш ҳисобига усиши. Аппозиционал усишга тоғай ва суякларнинг уси-шини мисол қилиб кўрсатиш мумкин.

АРГЕНТАФИН ҲУЖАЙРА, *argentafinocytus, m* (лот. *argentum, i, n* - қумуш ва *affinis* - яқинлик) - таркибида хром ва қумуш тузлари билан бўғлувчи доначалари мавжуд бўлган, тузлардан металл қолида-ги қумушни қайтара оладиган ҳужайра. Метал-ичаклар деворидаги бу-ндаи ҳужайралар эндокриноцитлар ҳисобланади.

АРГИРОФИЛ ТОЛА (юнон. *argiros* - қумуш ва *philein* - севмоқ) - узига қумуш тузларини бириктириб олувчи, еруғлик нури еки қайта-рувчи моддалар таъсирида металл қолидаги қумушни қайтариб қора рангли чуқмага туширадиган бириктирувчи тукима толалари. Ретику-ляр толалар ҳам аргирофил толалар деб аталади.

АСТРОЦИТ, *astrocytus, m* (юнон. *aster* - ялдуз, *kytos* - ҳужа-йра) - эктодермадан ҳосил бўлган, таркибида толалар еки цитопла-зматик усимталари мавжудлиги билан характерланадиган нейроглиал ҳужайра (толалар ва протоплазматик астроцит).

АТРЕТИК ТАНА, *corpus atreticum* (лот. *corpus, poris, n* - тана, *atretos* - тешиксиз) - тухундоннинг дегенерацияга учраётган фолли-кули. Бунда ўлчамчи фолликуллар текадан келиб чиқадиган бирикти-рувчи тукима билан тулабориб облитерацияга учрайди (бузилиги йўқо-лади). Агар фолликуляр суяқлик сурилиб кетмаса атретик фолликул тухундон кистасига айланади.

АТРЕТИК Фолликул, *folliculus atreticus* (юнон. *a* - йуқ + *trem* - тешик) дегенерацияга учраётган тухундон фолликули.

АУТОРАДИОГРАФИЯ, *autoradiographia, ae, f* (юнон. *autos* - узи, лот. *radio* - нур таркатаман, юнон. *graphio* - ёзмоқ - радиоактив

изотоп (H, C, P лар билан белгиланган маълум химиявий моддалар ни аниқлаш ва намоёни килиш мақсадида уларнинг нурланишини фотон настинкаларга тушириш.

АУТОФАГОСОМА, autophagosome, mat. n (юн. autos - ўзи + phagein - емириш, ҳазм қилиш + soma - тана) - турли патологик шунданган эки ҳазм қилинган ҳужайра органеллаларини сакловчи везикула. Аутофагосома турли кўриниш ва катталиқда бўлади.

АФФЕРЕНТ, afferens, entis (лот. келтирувчи) - импульсларни ет-зувчи (сенсор иннервация қилинувчи) органлардан мағозага нерв системасига эки нерв марказига утказувчи нерв товлари ва ҳужайралари.

АЦИДОФИЛЛИК, acidiphilia, ae. f (лот. acidum, m - қисқоқсиз, кнон. philein - сечмоқ) - ҳужайралар ва ботқа гистология тўқималарнинг кислотали буюқлар билан бўялиши (азофилия - асосли буюқлар билан бўялиш-га қарама-қарши).

БАЗАЛ МЕМБРАНА, membrana basalis (лот. membrana, ae. f ва basal- is - базал) - эпителий ҳужайраларининг базал қисми остида жойлашган, ҳужайранас гликопротеин, мукополисахарид ва оксил кабул. Базал мембрана зич филамент ярак, базал ва турсинон қаватлардан иборат.

БАЗОФИЛ ГРАНУЛОЦИТ, granulocytus basophilicus (лот. granulum, n - донча, кнон. kytos - ҳужайра, basis - асос + phileo - сечмоқ) - цитоплазмасида асосли буюқларни танилаб қабул қилувчи ва началари бўлган лейкоцит.

БАЗОФИЛЛИК, basophilia, ae. f (юн. basile, f - асос + philia - сечмоқ) - ҳужайралар ва ботқа структур таркибиде қисқларининг асосли буюқлар билан бўялиш хосаси. Хроматиннинг базосил бўялиши дезоксирибонуклеин кислота мавжудлиги билан боғлиқ. Цитоплазманинг рибонуклеин кислота, мукополисахаридлар оксиллар ва ботқа бирикмалар сакловчи тузилмалар ҳам базосил бўлади. Базофилияк фаол ўсаётган ва интенсив оксил синтез қилётган ҳужайралар учун характерли ҳолир.

БАГОРЕЦЕПТОРЛАР (юн. bases - бирлик, босим ва лот. recipio - қабул қиламан) - Кен томирлари деворидаги кен босимнинг ўзгаришини сезувчи ва уни маълум меъерда саклаб туришда иштирок қилувчи рецепторлар.

БАЗАЛ ТАНАЧА, corpusculum basale (лот. corpusculum, n - танача, basalis - базал) - ҳужайра тўқчаларининг асосида жойлашган центриолнинг ўзгаришидан ҳосил бўлган тузилма.

БИРИКТИРУВЧИ ТУКИМА, textus connectivus (лот. textus, us, m - туқима ва connectivus, a, m - бириктирувчи) - қоллаген ва эластик товлалар ҳамда аморт модда билан ўралган бутли хил ҳужайраларнинг популяциясидан иборат туқима. Бириктирувчи туқима таналаги деярли ҳамма органларни таянч ва озиқлантирувчи матрикс билан ташкиллайди. Қоллаген, эластик, ретикуляр, ег ва пигментли бириктирувчи туқималар мавжуд. Кенгрок маънода бириктирувчи туқималарга кен, лимфа, тоғай ва суяк туқималари ҳам киритилади.

БИРИКТИРУВЧИ КИШОҚ ҚОЛЛАГЕН ТУКИМА, textus connectivus collagenosus laxus (лот. textus, us, m - туқима, connectivus, a, m - бириктирувчи, collagenosus, a, m - қоллагенга боя ва laxus - кинчок, сийрак) - деярли барча органларда учрайдиган, товлари сийрак жойлашган толадор туқима. Икки хил ҳужайралар: фибробластцитлар ва макрофагоцитлар унинг энг кен тарқалган ҳужайраларидир. Энг кўзга ташланувчи элементларидан бири қоллаген товлари: ушлуксия тур ҳосил қилувчи эластик товлалар унчалик ажралиб турмайди. Ретикуляр товлалар бириктирувчи кинчок қоллаген туқима ботқа тузилмалар

билан чақирақош жойларда куп учрайди. Асосий моддаси нисбатан осон.

БИОЛОГИК МЕМБРАНАЛАР, *membranae biologicae* - моддалар алмашишда фаол иштирок килувчи, кенг пардалар. Плазмолемма, кариолемма (пулсолемма), эндоплазматик тур, Гольджи комплекси, митохондриалар, лизоситоз ва фагоцитоз пуфакчаларининг девори биологик мембраналардан тузилган. Биологик мембрана куп қирғалди вазифага эга: оксид ва ёғлар синтези, айрим дори-дармонларни фагоцитозантириш (эакарсиздантириш), фагоцитозни назорат қилиш ва бошқалар.

БИРЛАМЧИ БУЙРАК еки мезонефрос - барча умуртқалилар эмбриониди мезонефрос урнига қосил буладиган ва одий умуртқалиларда уэ навбаста экинчи буйрак (метанефрос) билан алмашинадиган айирув органи. Бирламчи индивидларда бирламчи буйрак найчаларилан уруғдон ортга ва унинг чиқарув йули ҳамда уруғ йули қосил булади. Урғочи индивидларда бирламчи буйракдан тукумдон ортиги ва тукумдоннинг ретинаси қонланган йуллари тарақкий қилади.

БЖ, *glandulae*, *ae*, *f* (лат.) - секретор ҳужайраларнинг йиғиндисиди иборат орган. Эпителий табиатли секретор ҳужайралар (айрим ҳужайрада некр ҳужайра) қон билан келадиган моддалардан янги моддани секрет қосил қилиб уни бевосита қон еки лимфага утқа-дони (эндокрин безлар - *glandulae endocrinae*) еки чиқарув йуллари орқали тери ва шиллик пардаларнинг юзасига чиқаради (экзокрин безлар - *glandulae exocrinae*). Без (секретор) ҳужайраларининг энг ёқин орқали белгиси уларда секрет гранулалари мавжудлигидир; секрет гранулаларнинг миқдори, катталиги, эрувчанлиги ва буялиш белгилари турли безларда ва секретининг турли босқичларида бир-бир эмас. Секрет ишлаб чиқарилишида ҳужайранинг барча органеллари биринчи навбатда грануляр цитоплазматик тур иштирок қилади. Биринчидек секреция учун зарур булган энергияни митохондриялар ет-тириқ беради. Гольджи комплексида эса секретор мақсулотлар тупла-дони, бириктирача етилади, кейин эрийди ва чиқариб юборилади.

БЛАСТ, *blastus*, *is*, *m* (юнон. *blastos* - еш усма) - активлашган лимфоцитлар; кичик лимфоцитлардан қосил булган ва бир неча бор қайта буладиган, цитоплазмасида куп миқдорда эркин рибосомалар қўшнати бириклашган лимфоцитлар. Антигенга жавобан идентик ҳужай-ранилардан иборат клон (гуруҳ)лар қосил қилади.

БЛАСТОМЕР, *blastomerus*, *is*, *m* (юнон. *blastos* - еш усма, *meros* - қисм) эмбрионнинг майдаланишидан қосил булган эмбрионал ҳужайра-лар.

БЛАСТОДЕРМА, *blastoderma*, *as*, *is*, *f* (юнон. *blastos* - еш усма, *derma* - тери) - бластоцеллни ураб турадиган, бир қават ҳужайралардан секрет девор; кейинчалик ундан эмбрион параклари (экто-, мезо- ва энтодерма) мушудга келади.

БЛАСТОЦИСТ, *blastocystus*, *is*, *f* (юнон. *blastos* - еш усма, *cystis* - кўф) - амниотларнинг пуфакча шаклидаги эмбриони; унинг эмбри-он туғунидан қонила танаси, қолган қисми ҳужайраларидан қонила зарралари қосил булади.

БЛАСТУЛА, *blastula*, *ae*, *f* (юнон. *blastos* - еш усма) - амниот-ларнинг эмбрионнинг майдаланиши натижасида қосил булган, ичи суяқлик қосил туған шарсимон структура (эмбрион). Бластуланинг барча органеллари тарақкий қилаётган организм танаси тузилиши учун тайинлади.

БРАНХИОГЕН ОРГАНЛАР, *organa branchiogenica* (юнон. *branchia* - қабриқча ва *genesis* - келиб чиқиш) - жабра ёйларидан қосил булувчи органлар. Биллкомсимон без, Калккомсимон без олди беши ва тимус).

БУЯЛАН ТАНАЧАШИ, *corpusculum renale* (лат. *corpusculum*, *is*, *n* -

ганя, *rep.genis,m* - буйрак) - шарсимон, микроскопик (100-200 мкм) структура бўлиб, буйракнинг пўстлоқ қисмида жойлашган; тўпчалардан эки капилляр томирлар гломерулаалардан иборат, икки арақли эпителиал (гломерулар) капсула билан ўралган. Капсула арақлари-нинг орасида бўшлиқ бўлиб, бирланчи сийдик - қон плазмасининг ультрафилтрати билан тўлган. Таначаларнинг умумий сони қорамолларда 6 млн, қўй ва чўчкаларда 1 миллиондан ошади. Буйрак таначасининг қаламачаси артериал тўр деб аталади, чунки у икки олибо келувчи ва олиб кетувчи) артериола ўртасида жойлашади. Қаламачада артериал қон бўлишига сабаб, плазманинг филтрациясини таъминловчи энергия маҳаллий модда алмашинувиға эмас, балки юқори қон босимиға (ўрак ишиға) боғлиқдир. Капилляр қалқалари подоцитлар деб аталувчи, капсуланинг висцерал арағида жойлашувчи қўй усим-тали эпителий ҳужайралари билан қопланган. Тўпчаларнинг оралик тўқимаси мезангий деб аталади.

БУЙРАК УСТИ БЕЗИНИНГ ПЎСТЛОҒИ, *cortex glandulae supragenalis* (лот. *cortex* - пўстлоқ, *glandulae,f* - без, *supra* - устки, усти, *rep.genis,m* - буйрак) - буйрак усти безининг целоник эпителиядан ривожланидиган ва кортикостеронд гормонлар ишлаб чиқаралиган пўстлоқ қисми. Унда учта: тўпчали (от ва гўштқўр қайвонларда эса ейсимон), боғламчали ва тўрсимон зоналар фарқ қилинади. Пўстлоқ қисми без паренхимасининг каттағина қисмини (чўчкада 83% гача) ташкил қилади. Пўстлоқ қисмини зоналарға бўлишда ҳужайраларнинг шакли, ўзаро жойланиши, аярим тадқиқотчиларнинг фикрича табақала-ниш даражаси ҳам эътиборға олинган.

В

ВАКУОЛА, *vacuola,ae,f* - атрофи мембрана билан ўралган, ҳужайра ичидағи шарсимон бўшлиқ; вакуола ичида суяқлик, зич модда эки улдарнинг ҳар иккаласи ҳам бўлиши мумкин.

ВИТАЛ ВҒЯШ (лот. *vita,ae,f* - ҳаёт) - организм эки унинг айрим қисмлари (тўқима, ҳужайралар) тадқиқ қилиш учун тириклик пайтида бўлиш.

ВИСЦЕРАЛ, *visceralis,e* (лот. *viscera* - ички органлар) - ички органларға доир, ички органларға тегишли.

В-ЛИМФОЦИТЛАР - тараққиети тимусға боғлиқ бўлмаган лимфоцитлар; булар қизил илиқдан тўқималарға тимусни четлаб, унинг таъсирига учрамасдан утади. Сут эмизувчиларнинг В-лимфоцитлари қўшларнинг Вурса-сида ҳосил бўладиган лимфоцитларнинг аналоглари (бурса - эквивалент лимфоцитлар) ҳисобланади. В-лимфоцитлар етилиб ва табақаланиб имун таначалар синтезловчи плазмоцитларға айланади.

Г

ГАНЕТА, *gamete,es,f* (юнон. *gamete* - аёл, урғочи ва *gametes* - эркек) - тараққиетнинг барча давралирдағи эркеклик ва урғочилик жинсий ҳужайраларининг номи.

ГАМЕТОГЕНЕЗ, *gametogenesis,is,f* (юнон. *gamete,gametes* - аёл, урғочи, эркек, *genesis* - келиб чиқиш) - жинсий ҳужайраларнинг сперматогония ва овогониядан бошланиб шаклланган уруғ ва етилган тухум ҳужайраларғача бўлган тараққиет яули. Гаметогенез сперматогенез ва овогенезға бўлинади.

ГЕМОГЛОБИН, *haemoglobinum,1,n* (юнон. *haema* - қон, *globinum,1,n* - аъбуқинлар гуруҳиға кирувчи оксил). Эритроцитлар таркибида бўладиган, хромопроteidлар гуруҳиға доир мураккаб оксил. Кислородни ҳужайраларға бера туриб судлик билан оксидланиш ва қайтарилиш ҳусусиятиға эга.

ГЕМОЛИЗ, haemolysis, is (юнон. haema - қон, lysis - эриш) - қон эритроцитларининг эриб кетиши.

ГЕМОЦИТОПОЭЗ, haemocytogenesis, is, f (юнон. haema - қон, kytos - хужайра, poesis - қосил булиш) - қон хужайраларининг тараққиети. Қон хужайраларининг қайси бири қосил булишига қараб гемоцитопоэз, эритропоэз, гранулоцитопоэз, мегакариоцитопоэз (тромбоцитопоэз), лимфоцитопоэз, плазмацитопоэз, моноцитопоэзларга бўлинади.

ГЕН (юнон. gēnos - туғилиш, қосил қилувчи) - хромосомаларнинг улар узунлиги бўлиб дифференциаллашган махсус қисмлари (локуслари) бўлиб ирсиятнинг энг оддий (элементар) бирликлари ҳисобланади.

ГЕПАТОЦИТ (юнон. hepat, hepatis, n - жигар, kytos - хужайра) - жигарга хос специфик функцияларни бажарувчи жигар хужайрадари. Жигардаги барча хужайраларининг 60 фоизини ташкил қилади. Улар ноаниқ кўпбурчак шаклида бўлиб диаметри 20-25 мкмга етади. Бир қисм гепатоцитлар амитоз булиниш оқибатида икки узакли бўлади. Барча умумий хужайра органоллари ва киритмалари, айнқса гликоген сақлайди. Гепатоцитлар қонга глюкоза, мочевина, оксил ва ёғлар, ут қанилларларига - ут ажратади.

ГЕРМЕНТАТИВ МАРКАЗ, centrum germinale (лот. germinare - усим) - лимфа туғунчаларининг марказий, препаратларда е туқроқ (ёш герментатив марказ), еки очроқ (кўпроқ тараққий қилган герментатив марказ) бўлган қисми; усимтали хужайралар, макрофагоцитлар ва лимфоцитлардан иборат. Бу хужайралар кўпинча митознинг турли босқичларида бўлади. Герментатив марказнинг пайдо булиши еки йуқолиб кетиши 2-3 кеча-кундузда юз беради ва организмнинг физиологик ҳолатига боғлиқ.

ГИАЛИН ТОҒАЙ ТУҚИМА, textus cartilagineus hyalinus (лот. textus, us, m - туқима, cartilago, ginis, f - тоғай, hyalos - шимасимон) - тоғай туқиманинг кенг тарқалган тури бўлиб, эмбрион скелети, юмта етган организмда эса бугинлар, қобира, нафас йуллари, бурун тусидаги тоғайлар ушбу тоғайдан тузилган. Қисман тиниқ оқим - қабо ранг. Хондрицитлар 2-4 хужайрадан иборат туруқлар қосил қилиб жойлашган. Хужайралар аморф моддага туйинган коллаген тоғайлардан иборат қаркас билан уралган. Асосий модданинг перицеллюлар зонаси оксифил, кейинги зоналари базофил бўялади.

ГИАЛИН (юнон. hyalos - шимасимон) - тиниқ, киритмаларсиз.

ГИСТИОЦИТ (утроқ макрофагоцит) қара: макрофагоцитлар.

ГИСТОГЕНЕЗ, histogenesis, is, f (юнон. histos - туқима, genesis - қосил булиш, тараққиет) - организм туқималарининг қосил булиши ва тараққиети.

ГИСТОЛОГИЯ, histologia, ae, f (юнон. histos - туқима, logos - таълимот) - организмнинг нозик структуравий тузилишини урганувчи фан. Гистология уч булим: хужайра тўғрисидаги таълимот еки цитология; туқималар тўғрисидаги таълимот - гистология ва органларнинг микроскопик тузилишини урганадиган булим - микроскопик анатомиядан иборат.

ГЛАНДУЛОЦИТ, glandulocytus, i, m (лот. glandula, ae, f - без, юнон. kytos - хужайра) - безнинг секретор хужайраси (экзокриноцит - ташқи секретия безларида, эндокриноцит - ички секретия безларида).

ГЛИКОКАЛИКС, glycocalyx, lysis, m (юнон. glikos - ширин, calyx - қосача) - барча хужайралар юзасини, улар бошқа хужайраларга тегиб туриши еки эркин етишдан қатъий назар, қоплаб турадиган нозик фибриллар тузилишдаги гликопротеид модда. Гликокаликс плазмолемма билан яқин алоқада бўлади.

ГЛИОБИТ, glioblastus, i, m (юнон. glias, ae, f - елим, kytos - хужай-

ра) - нейрология ҳужайраси. Нерв пластинкаси ва мезенхимадан тарайкии қилади.

ГОЛОКРИН БЕЗЛАР, *glandulae holocrinae* (лот. *glandula, ae. f* - без, юнон. *holos* - бутунлай, тулик) - секрет ишлаб чиқариш жараёнида гландулоцитлари тулиғича эмирилиб секретга айланадиган безлар (ёғ безлари ва уларнинг ҳосилалари).

ГОЛЬДЖИ КОМПЛЕКСИ (пластинкали комплекс), *complexus golgiensis*, *complexus lamellosus* (Golgi - италиялик олимнинг номи. *lamella* - пластинка, *complexus, us, m* - мажмуи, жами) - бир қанча қўшалок мембраналар, вакуоллар ва халтачаларнинг йиғиндисидан иборат ҳужайра органелласи. Оксил секрет тўпланадиган, концентрацияси ошадиган ва мембранали везикулаларга жойланадиган жой. Гольджи комплекси шунингдек, липо-, гликопротеинлар, фосфолипидлар ва мембрана протеинларининг биосинтезида иштирок қилади.

ГОНАДАЛАР (лот. *gonades*, юнон. *gonao* - "қелтириб чиқармоқ") - жинсий безлар. Жинсий ҳужайралар (эркаклик жинсий безлари - уруғдонлар - спермийларни; урғочилик жинсий безлари - тухумдонлар - тухум ҳужайраларни) етиштирадиган. Жинсий безлар жинсий гормонлар ишлаб чиқарадиган эндокрин тузилмалар ҳамиш.

ГОНОЦИТЛАР, *gonocytes, i, m* (юнон. *gonos* - туғилиш + *kutos* - ҳужайра) - бoshланғич жинсий ҳужайралар, улардан сперматогониялар ёки овогониялар ҳосил бўлади.

ГОРМОНЛАР (юнон. *hormao* - ҳаракатлантираман, қўзғатаман) - эндокрин безлар (шунингдек эндокрин функцияли алоҳида - алоҳида ҳужайралар) бевосита қон қанда лимфага утқазадиган, биологик фаоллиги юқори органик моддалар. Гормонлар химиявий табиатига қура пептид, оксил ёки стероид моддалардир. Физиологик аҳамиятига қура эса кинетик (силлик мускулининг ҳаракатига таъсир қўрсадиган), моддалар алмашинувини бoshқарадиган ва морфогенетик (м: ФСГ) гормонлар гуруҳларига бўлинади. Адреналин, тироксин, ФСГ, эстрогенлар ва бoshқалар мужим гормонлардир.

ГРАНУЛОЦИТ, *granulocytus, i, m* (лот. *granulum, i, n* - лонача + *kutos* - ҳужайра) - цитоплазмасида специфик донаторлиги маънуд оқ қон ҳужайраси. Доначаларининг бўялишига қура гранулоцитларни базофиллар, базофиллар ва нейтрофилларга бўлади.

Л

ЛАРВОЗА, *hilum, i, n* (лот. *hilum* - чуқурча) - орган юзасидаги қон ва лимфа томирлари ҳамда нервлар кирадиган ёки чиқадиган чуқурлашган ботиқ жой.

ДЕДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ (лот. *de...* олд қўшимча, орқага, пастга ҳаракатланиш, пасайишни билдиради) - ихтисослашган ҳужайраларнинг ўз хараakterли белгиларини йукотиб етукмас ҳолатига қайтиши.

ДЕНДРИТ, *dendritum, i, n* (юнон. *dendron* - дарахт) - невроцитнинг купсонли тармоқлар ҳосил қиладиган, проксимал бўлимларида худди ҳужайра танасидаги каби органеллалар сакловчи ўсимтаси. Унинг узунлиги 2 мм дан ошмайди ва нерв толаси ҳосил бўлишида қатнашмайди. Дендритлар бутун узунлиги бўйлаб синапслар ҳосил қилиш функциясини бажаради. Нейрофизиологлар невроцитнинг нерв импульсларини целлюлитетал йуналишда утқазувчи барча ўсимталарини дендритлар деб ҳисоблайдилар.

ДЕНТИН, *dentinum, i, n* (лот. *dens, ntis, m* - тиш) - тишнинг пульпасини ураб турувчи, ичида одонтобластларнинг иксимон ўсимталари бўлган, дентин найчаларига эга, ҳужайрасиз ва минераллашган туқимаси. Тиш тожининг дентини ташқаридан эмаль, илдининг дентини эса цемент билан қопланган.

ДЕРМАТОМАЛАР, *dermatomata,pl* (юн. *derma,matia,pl* - тери, то-
ме - кесим, булак) - эмбрион бирламчи сегмент (сомит)ларининг
хусусий тери (дермисни) қосил қиладиган қисми.

ДЕРМИС, *dermis,ae,f* (юн. *derma* - тери) - хусусий тери. Унинг
бирлаштирувчи қиммат туқимадан иборат; эпидермис остига жойлашган
сунъий ва бириктирувчи эич тақлиланмаган туқимадан иборат,
чўқурроқ жойлашган түрсимон қаватлари бўлади. Дермада жўпларнинг
илдизлари ва тери безлари жойлашади.

ДЕРМОСОМА, *dermosomata,pl* (юн. *dermos* - боғланиш, алоқа,
лот. *soma* - танас) - икки бўлинли дисксимон, диаметри 200-400 нм
тузилма, узаро қўшни хужайраларнинг плазмолеммалари қалинлашишидан
ва иуғонроқ цитоплазматик фибриллалар қаватидан қосил бўлади.

ДЕЦИДУА, *decidua,ae,f* (лот. *deciduus,a,um* - ажралиб тушувчи) -
бўғозликдан кейинги даврда бачадон шиллиқ пардасининг қосила пар-
далари билан биргаликда ажралиб тушадиган қавати. Децидуани сут
эмизувчилар децидуатлар деб аталадилар.

ДИАКИНЕЗ, *diakinesis,pl* (юн. *dia* - орқали, воситасида +
kinesis - қаракат) - мелоз биринчи бўлиниш профазасининг хро-
мосомалар максимал даражада қисқариш, хиазмалар терминализади-
исининг охирига етиши билан характерланадиган якунланувчи
босқичи.

ДИАСТЕР, *diaster,teris,m* - (юн. *di* - икки, *aster* - ялдуз) -
қўшалок ялдуз; анафазада хромосомаларнинг митоз дуки қутбларида
икки гуруҳ бўлиб жойланишидан қосил бўлади.

ДИЗГОТ ЭГИЗАКЛАР (юн. *di* - икки, *zigota* - оталанган тухум
хужайра) - иккита оталанган тухум хужайра (зигота)дан ривожлану-
чи узаро айнан ухшаш бўлмаган эгизаклар. Қара: монозигот эгизак-
лар.

ХУЖАЙРАЛАРНИНГ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯСИ (лот. *differentia,ae,f* - фарқ,
фарқлаш) - хужайраларнинг аниал бир хил бўлган (индифферент)
структуралардан ҳар хил (иқтисослашган) хужайраларга айланиши бил-
ан характерланадиган тарққийети.

ДИФФЕОН (лат. - фарқ қилмоқ, фарқланиш) - бир ствол хужайра-
дан қосил бўлган ва бир йуналишда табақаланган туқима хужайралар-
нинг жаммуи.

ДИФФУЗ ПЛАЦЕНТА, *placenta diffusa* (лот. *placenta, ae, f* - пла-
цента ва *diffusus, onis, f* - тарқалиш) плацента типларидан бири.
Бундай плацента бир тусқилилар, туя ва чўққага хос бўлиб, қорин
парда қўсасиз сунъичаларнинг бир текис тарққилиб жойлашганилиги бил-
ан характерланади.

ДИФФУЗ ЭНДОКРИН СИСТЕМА - пептид гормонлар синтезловчи, цито-
кинийи характеристикага эга бўлган эндокрин хужайралар гуруҳи.
Бу хужайралар учун умумий бўлган хусусиятлар уларнинг нерв тароғи
(кирра)дан қосил бўлиши, биоген аминлар синтезлаши ва уларни ту-
тиб олиб карбоксилсизлантириши ҳисобланади. APUD- система деб
аталувчи бу гуруҳга энтерокромаффин хужайралар, панкреатик эндо-
риноцитлар, қалқонсимон безнинг парафолликуляр, буирак усти бези-
нинг кортикал эндокриноцитлари ва туқима базофиллари (лаброцит-
лар) киради. APUD қисқартмаси инглиз сузлари - *amine precursor*
uptake and decarboxylation - "аминлар ва аминлар қосил бўлади-
ган бирикмалар (аминларнинг утмишдошлари)ни утиш ва карбоксилсиз-
лантириш"нинг бош қарфаридаан олинган.

ДВОДЕНАЛ БЕЗЛАР - ун икки бармоқ ичакнинг шилли, ости қаватида
жойлашган, тармоқланган найча - альвеоляр безлар. Шиллиқсимон
секрет ишлаб чиқаради (қара: ичакларнинг шиллиқ ости қавит безла-

БЯ ПАРДА (РАИГДОР ПАРДА). *iris, iridis* ? (исон, *iris* - су - бу парда мугуз парда билан гавжар орасида жойлашган эластикдан иборат бўлиб, марказида қорачиқ - *pupilla* майдон. Томирчи парданинг ўсимталари сифатида ривожланувчи бя парда томирчи парда сифати бириктирувчи туқимадан иборат стромала эга. Строма қон томирлар ва пигмент хужайраларига эга.

БГ БЕЗЛАҒИ. *glandula sebacea* (лот. *glandula*, эс. f - без, *sebum*, i. n - ег. нон) - терининг оқдий (жиграларга) ёки тармоқланган (от ва итларда) альвеоляр, голокрин типлари мейсмон модалари ёғи имлаб чиқарувчи безлари. Ёғ безининг чиқарув яули жун боллиқулига, айрим ҳолларда эпилерникс қўзғиги оқинлади. Ёғ безларининг секретор бўливлари - ёғ халтачалари ёғ энокриноцитларидан иборат кўп қатламли эпителий билан қопланган. Ёғ энокриноцитлари халтача марказига томон силжий бориб ёғ томирчи билан тузати ва секретга айланади.

БГ ТУҚИМА. *textus adiposus* (лот. *textus*, us. m - туқима на *adeps, adipis*, m, f - ег) - бириктирувчи толасдор туқиманинг бир-бирига зич тегиб ётувчи ёғ хужайралар (аденоцитлар ёки липоцитлар)га эга бўлган тури. Ёғ хужайралари бириктирувчи ёмшоқ туқима қаватлари билан турли қатталиқдаги гуруҳларда бўлинган. Ёғ хужайралари одатда битта яирик (моновякуоляр аденоцитлар), айрим ҳолларда бир неча майда (мультивакуоляр аденоцитлар) ёғ томчилари саклайди. Ёғ хужайраларининг ўзати ялпоқлашган; ичирлашма кичик-ка жонқа шаклида ёғ томчисини ураб туради. Ҳар бир ёғ хужайрачи синусонд капилляр тури ураб туради. Ёғ хужайралари орасида қоллаган ва эластик тодалар, фибробластлар, гистиоцитлар, лейкоцитлар ва лимфой элементлар учрайди. Ёғ туқима энергия манбаи, аэрозизация, иссиқ-суюқдан саклаш ва бошқа вазифаларни бажаради. Ёғ хужайралари 30-150 мкм қатталиқда бўлади.

Ж

ЖИҒАР АЦИНУСИ. *acinus hepatis* (лот. *acinus* - мева, реза мева, *hepat, patis*, n - жигар) - жигарнинг структур-функционал бирлиги. Унинг таркибига ёнма-ён жойлашган жигар классик булакчаларининг қисмлари ҳамда дарвоза венаси, жигар артерияси ва ўт йулларининг терминал тармоқлари қиради. Қисмада жигар ацинуси ромбга ўхшаш бўлиб, унинг ўткир бурчакли қирраларида марказий вена, ўтмас бурчакли қирраларида триада жойлашади. Ацинусда қислоред ва озикалар билан таъминланиш шикатидан марказий, ўрта ва ташқи зоналар фарк қилинади.

ЖИҒАРНИНГ ПОРТАЛ БУЛАКЧАСИ (лот. *porta*, ae, f - дарвоза) - жигарнинг триадани ураб турувчи, учта бир-бирига қўшни булакчаларнинг сегментларидан ташкил топган қисми. У учбурчан шаклда бўлиб, марказида триада ва бурчакларига марказий веналар етади. Жигарнинг портал булакчасида қон марказдан периферияга қараб қаракатланади (жигар ацинусига қара).

ЖИҒАР ТРИАДАСИ. *trias hepatica* (лот. *trias*, adis, f - учлик, *hepat, patis*, n - жигар) - жигар булакчаларининг қирралари орасидаги бириктирувчи туқимада ёнма-ён жойлашган жигар артерияси ва дарвоза венасининг тармоқлари ҳисобланувчи қон томирлари ҳамда ўт йулдан иборат учлик.

ЖИНСИЙ ХРОМАТИН ТАНАЧА. *corpuseulum chromatini sexualis* (лот. *corpuseulum*, i. n - танача, *chromatinum*, i. n - бўявчи модала ва *sexualis* - жинсий) - жинсий хроматин - хроматиннинг эичлашган

доначалари булиб (X-хромосомалар моддаси), ядрочага еки ядро мембранасига епишиб туради. Юқори тараққий этган сүт эмизувчиларда ургочи жинс индивидларда учрайди. Эркак индивидларда эса жинсий хроматин танача олатда булмайди. Жинсий хроматин танача туғли туқималар учун характерлидир.

ЖИНСИЙ ХРОМОСОМАЛАР, *chromosomata sexualis*, *n/p1* (юн. *chroma* - ранг, буюк, *soma* - тана) - структураси ва функцияси билан бoshқа хромосома (аутосома)лардан фарқ қилувчи бир жуфт хромосома. Жинсий белгилашда жинсий хромосомаларнинг махсус аҳамияти бор. Структураси бир-бирдан фарқ қилган хромосомаларни X ва Y хромосомалар деб белгиланади. X-хромосома гомогаметали (урғочи) жинсда ҳар доим жуфт ҳолатда (XX) учрайди. Гетерогаметали (эркак) жинсда битта X ва битта Y хромосома мавжуд.

ЖУН ПИЭСЧАСИ, *bulbus pili* (лот. *bulbus*, *l*, *m* - пиесча, *pilus*, *l*, *m* - жун) - жун илдизининг иуғонлашган қисми; буйинча ва ботиқ қисмларига эга. Ботиқ қисм қушкетган ҳужайралардан иборат булиб жун ўсиши учун хизмат қилади.

ЖУН СУРҒИЧИ, *papilla pili* (лот. *papillae*, *ae*, *f* - сурғич, *pilus* - жун) - жун илдизининг қовак қисмига кириб турувчи бириктирувчи туқимадан иборат тузилма. Унинг қон томирлари жун пиесчасининг оёққилинишини амалга оширади.

ЖУН ФOLЛИКУЛИ, *folliculus pili* (лот. *folliculus*, *l*, *m* - ҳалта, *pilus* - жун) - жун илдизининг эпидермис ва бириктирувчи туқимадан иборат қобири. Унинг эпидермал қисми ички ва ташқи жун қилига тўғри келса, бириктирувчи туқима қисми жун ҳалтасининг ички айлана ва ташқи узунасига жойлашган қиъатлаоига тўғри келади. Бирламчи ва иккиламчи жун фолликуллари фарқ қилиниб, бирламчи фолликул дермисда тер ва ег безлари ҳамда жун мускули билан бирга чуқур етади. Иккиламчи фолликул зирим вақтда фақат ег безлари билан бирга жойлашади оллий жун фолликули битта, мураккаб жун фолликули бир неча жунга эга.

ЖУН ХАЛТАСИ, *bursa pili* (лот. *bursa*, *ae*, *f* - ҳалта, *pilus* - жун) - жун илдизининг эпителиал фолликулларини ташқи томондан урғочи бириктирувчи туқимадан иборат парда. Унга жунни тик турмузувчи мускуллар кириб туташади.

3

ЗАМБУРҒУСИМОН СУРҒИЧЛАР, *papillae fungiformes* (лот. *papilla*, *ae*, *f* - сурғич, *fungus*, *l*, *m* - замбуруғ, *forma*, *ae*, *f* - шакл) - тилнинг устки юзаси ва икки ен томонида жойлашувчи, кам сонли таъи сезувчи пиесчаларга эга сурғичлар. Бундай сурғичлар мушук ва қорамоллар тилида энг кам (160 - 300 та) ва чучка тилида энг кўп (700-1200 та) учрайди.

ЗИГОТА, *zygote*, *ae*, *f* (юн. *zygotos* - бирга қушилган) - икки гамета: спермий ва туқум ҳужайранинг узаро қушилиши - оталанишдан қосил булган ҳужайра; етилган гаметаларнинг хромосомалари сони гаплоид булганлигидан зиготанинг узағидаги хромосомалар сони диплоид булади.Оталаниш натижасида қосил булган зигота янги организм тараққийетининг бошланиш нуқтасидир.

ЗИНОГЕН, *zymogenum*, *l*, *n* (юн. *zyme* - ачитқи, хамир-туруш, *genes* - келиб чиқиб, туғилиш) - нофаол энзим. қислота ва бoshқа энзим таъсирида еки бoshқа бир йул билан фаол энзимга айланади. Айрим без ҳужайралари (м. экзокрин панкреодит) таркибида қиризмалар ҳолида зиноген гранулалари учрайди.

ТИЧ ҚOЛДАГЕН БИРИКТИРУВЧИ ТУҚИМА, *textus connectivus collagenosus compactus* (лот. *textus*, *us*, *m* - туқима, *connectivus*, *a*, *um* -

бириктирувчи, collagenosus, a, um - елим берувчи ва сарфасиз, a, um - зич) - коллаген толаларининг зич жойланиши билан харақатланадиган бириктирувчи тўқима. Қушқоқ коллаген бириктирувчи тўқимага қараганда аморф моддаси ва ҳужайралари оз. Зич шаклланимган коллаген бириктирувчи тўқима толаларининг боғламчалари тэртибсиз янналган. (қупчилик фасцилар, хусусий тери, тухумдон, жигар, лимфа туғунининг капсуласи, суяк ва тоғай капсулалари).

Зич шаклланиган коллаген бириктирувчи тўқиманинг толалари био-бирга параллел янналган (пайлар, боғламлар, апоневрозлар) ва сийрак толали коллаген бириктирувчи тўқима воситасида бирламчи, иккиламчи ва учламчи боғламчаларга бўлинади.

И

ИЗОГЕН ГУГУҲИ (хондроцитоларининг) (юн. isos - тенг, бир хил, genesis - туғилиш, келиб чиқиш) - тоғай ҳужайраларининг бир кондробласт бўлиниб қупайиши натижасида ҳосил булган агрегацияси (гуғуҳи).

ИММУН СИСТЕМА ОРГАНЛАРИ - иммуногенезда фаол иштирок қиладиган органлар (суяк илиги, тимус, лимфа туғунлари, талок, ҳазм ва нафас системаларининг лимфoid тўқималари).

ИМПЛАНТАЦИЯ, implantatio, onis, f (лот. im, in - га, ичига, plantare - эмок, ўтказмок) - эмбрионнинг бачадон деворига епишиб бирикиши; 2) тери, тш, суяк ва ботқа органлари қучириб ўтказиш. Чўчкада эмбрионезининг 2-чи. қўйда - 3-чи, сиғирда - 4-чи. бичада - 14-чи ҳафтасида имплантация рз беради.

ИНВОЛЮЦИЯ, involutio, onis, f (лот. ихчмлашиш, янгиштирилиш) - организмлар, органлар ва тўқималарнинг ёки қатталашган органларнинг (и, бачадоннинг бола туғилгандан, сут безининг лактациядан сунг) тескари тараккиети ва кичиклашиши.

ИНТЕРОРЕЦЕПТОР, interoceptor, oris, m (лот. interior - ички, receptor - қабул қилувчи) - организмнинг ички муҳитидан тэсиротларни қабул қилиб олувчи нерв толасининг сезувчи учалари (охирилари). Интерорецепторлар ички органлар ва кон томирларини тарқалиб жойлашган. Интерорецепторлар босим ва қўзилишни қабул қилувчи барорецепторлар, тегини сезадиган тактил, химийвий моддалар билан йитиқланилиган хеморецепторлар, осматик босим ўзгаришларини қабул қиладиган осморецепторларга бўлинади. Қара: экстрорецепторлар.

ИНТЕРСТИЦИАЛ ёки ИНТУССУСЦЕПЦИОН УСИШ (лот. interstitium - оралик, intus - ичида, suscipere - қосил қилиш, яратмок) - орган ичида амалия ошадиган усим; орган барча қисмларининг усиши; бириктирувчи тўқимадан иборат тузилмалар ва ёш тоғай тўқимада кузатилади.

ИНТЕРСТИЦИОЦИТЛАР, interstitiocytus, i, m (лот. interstitium - оралик, cytos - ҳужайра) - тухумдон овариал интерстициоти ва уруғдонда (уруғдон интерстициоти) учрайдиган мезенхималан келиб чиқадиған эпителионд ҳужайралар. Интерстициотилар уруғдонда тестостерон, тухумдонда эстрогенлар ва прогестерон ишлаб чиқаради.

ИЧАК БЕЗЛАРИ, glandulae intestinales (лот. glandula - без ва intestinum - ичак) - шиллик пардани қопловчи эпителийнинг шиллик парда хусусий қаватиға ботиб киришидан ҳосил булган найчасимон тузилмалар. Уларнинг чиқарув оғизчалари ингичка ичакда ворсинкалар асосларининг оралиғига, яғсон ичакда ичак деворининг ички юзасига очилади. Итнинг ингичка ичағида 7 млн га яқин, яғсон ичағида 2-5 млн, отда 200 млн атрофияда ичак безлари мавжуд. Ичак безларида табакаланмаган эпителиотт яисобига ичак эпителий таркибидаги барча ҳужайралар ҳосил бўлади.

Айрим ҳайвонлар (чучкалар ва ийртқичлардан бошқа) ичак безларининг тубида адидофил доначали эритроцитлар учраб, бу ҳужайраларнинг секретини ичакда овқат ҳазм бўлишида иштирок қилади деб қаралади.

ИЧАК БОРСИНКАЛАРИ (туқалари), *villi intestinalis* (лот. *villus*, *i*, *m* - борсинка, туғ ва *intestinum*, *i*, *m* - ичак) - ингичка ичак (қушларда қисман нуғон ичакнинг ҳам) шиллиқ пардасининг ичак бўшлиғига усиб чиқишдан ҳосил бўлаётган тузилмалари. Ичак борсинкалари ичакнинг шилувчи юзасини 5-15 марта катталаштирилади. Борсинкалар сармоқсимон (юғ ва гуштқур ҳайвонларда) узаре анастомозлар ҳосил қилувчи (ковшовчиларда ва чучкаларда) бўлади. Борсинкаларни қопловчи эпителий ҳошияли, қадақсимон ва эндокрин ҳужайраларга эга. Борсинкаларнинг стромасида қон ва лимфа томирлари, нерв тоналари, шунингдек айрим-айрим силлиқ миоцитлар бўлади.

ИЧАКНИНГ ШИЛЛИҚ ОСТИ БЕЗЛАРИ, *glandulae submucosae intestini* (лот. *glandula*, *ae*, *f* - без, *sub* - ости, *mucosa* - шиллиқ парда ва *intestinum*, *i*, *n* - ичак) - сўт эмизувчиларда ингичка ичакнинг бошланғич қисмида шиллиқ ости қаватдаги найча - пуфакчасимон безлар. Қушчилик ҳайвонларда бу безлар муюқид, отларда лардоб булаклари аралашмасига эга. Безларнинг чиқарув найлари ичак безларининг туоига очилади. Безларнинг секретини баъзи бир овқат ҳазм қилиш ферментларига эга ва улар ошқозондан ичакка утадиган клорид кислотани нейтраллайди. Ичак шиллиқ ости безлари аввал дуоденал безлар деб аталарди.

К

КАПИЛЛЯРЛАР, *vasa capillaria* (лот. *vas*, *vasis*, *n* - томир, *capillus* - бошнинг қили, хун) - микроскопик катталикидаги қон ва лимфа томирлари. Уларнинг девори эндотелий ҳужайралари, базал мембрана ва адвентициал ҳужайралардан иборат. Капиллярлар моддалар таъминини ва алмашишини илора қилишда фол қатнашади. Қон капиллярлари артериолаларнинг тармоқланишидан ҳосил бўлади ва венуларга қувилади. Лимфа капиллярларининг эса бошланғич қисми кўр (бек) бўлади.

КАНСУЛА, *saccula*, *ae*, *f* (лот.) - бириктирувчи туқимадан (баъзан мускул элементлари аралашмаси билан) иборат, компакт органларни, асосан, безларни қоплаб турувчи тузилма.

КАРДИАЛ БЕЗЛАР, *glandulae cardiacae* (лот. *glandula*, *ae*, *f* - без, *cor*, *cardia*, *ae*, *f* - меъданинг қизилунгач билан туташган бўлини) - қизилунгачнинг меъдага кириш жойидаги энсиз зонани эгаллаб жойлашадиган муюқид безлар. Кардиал безлар оддий, айрим ҳолларда тармоқланувчи, найчасимон безлар бўлиб пилорик безларга анча ўхшаб кетади. Чучканинг кардиал безлари эгри-бугри, кучли тармоқланган ва меъданинг деярли ярини эгаллайди.

КАРДИАЛ МИОЦИТЛАР - қара: миокард.

КАРУНКУЛА, *sacuncula*, *ae*, *f* (лот. *sargo* - гушт, эт, кичрайтирилган; сурғичча, этли усмак: 1) ковшовчиларда эндо метрийнинг юзасидаги сурғиччасимон қалинлашган қисмлари; 2) куз эши ва тил ости карункуллари. Бачадон карункуллари эмбрион пардаларининг котилендонлари бирикади ва биргаликда плацентомалар ҳосил қилади.

КАТТА МИЯ ПУСТЛОҒИ, *cortex cerebri* (лот. *cortex*, *ticis*, *m* - пустлоқ, *cerebrum*, *i*, *n* - бош мия) - бош мия катта яримшарларининг мулланг моддаси. Катта мия пустлоғидаги невроцитларнинг шакли, катта-кичиклиги ва тузилишининг бошқа ўзига ҳосилларини ҳисобга олиб 1-чи (ташқи) молекуллар, 2-чи - ташқи донадор, 3-чи ташқи пирамидал, 4-чи ички донадор, 5-чи - ички пирамидал (ганглиоз) ва 6-чи (энг ички) полиморф ҳужайралар қаватларини фарқ қилади. Катта

мия пўстлоғи оғир нерв феолийтининг марказлари жойлашган тузилма бўлиб унинг глиоархитектоникаси ва қон билан таъминланиши ҳам узига хосдир.

КИПРИКЛИ ТАНА, *corpus ciliare* (лот. *corpus,oris,n* - тана, *cili-um,i,l,n* - киприк) - склеранинг шох пардага утадиган ҳойла томирли парладан ҳосил бўладиган куп сонли тукчасимон (киприксимон) ўсимталарга эга қалқасимон ғов. Ички, цилиар тоғ ва ташқи, цилиар қалқа қисмлардан иборат. Кўз аккомодациясида муҳим аҳамият касб этувчи цилиар мускулга эга. Киприкли тана кўз гавҳарини тутиб туриш ва қобарикчилигини узгартириш функциясини бажаради.

КЛОАКА БУРСАСИ (қалтачаси), *bursa cloacalis* (лот. *cloaca,ae,f* - қалқа ва *bursa,ae,f* - бурса, қалта) - қушлар чирйони ва қушалари клоакаси эпителийининг ўсмаси. Сут эмизувчиларнинг тимуси қаби тараққий қилади ва беш-олти ойлик ешдан кейин (жинсий балогатга етиш даврида) тескари тараққийга учрайди. Клоака бурсасининг шиллик ядраси 12 - 14 та узунасига жойлашган бурмалари ва куп сонли лимфойд туғунчаларга эга. Клоака бурсаси гуморал иммунитетни таъминловчи В-лимфоцитларнинг тараққийида асосий рол ўйнайди.

КОЛБАЧАЛИ ҲУЖАЙРА, *cellula optica conifera* (лот. *cellula* - ҳужайра + *optica* - оптик + *conus* - конус, қолба + лот. *fero* - эга бўлган) кўз түр пардасининг нейросенсор, рангги сезувчи, рецептор ҳужайралари. Ички ва ташқи сегментлар ҳамда уларни туташтирувчи тукчалардан иборат. Колбачали ҳужайралар ташқи сегментнинг мембрана дисклари плазмолемманинг қодогин пигменти сакловчи ботиклари ҳисобланади; колбачали ҳужайра батаном шаклланган мембрана дискларининг янгилиниши тез беради. Колбачали ҳужайранинг ички сегментиди липид тоғчи ва нитохондрийлар тўпланмидан иборат эллипсоид мавжуд. Колбачали ҳужайраларнинг ўзғи бир хил бэландликда, бевосита ташқи чегара қават остида жойлашади. Тўр парданинг колбачали ҳужайралар энг куп тўпланган қисми марказий доирасимон майдонча (итда) ёки горизонтал тасмача (от ва қовш қайтарувчиларда) ҳисобланади.

КОТИЛЕДОН, *cotyledon,onis,f* (юнон. *kotyledon* - ҳоса) - қовшовчиларда хорюн сурғичларининг энг тўплами; баъадон қарункули билан тутшиб плацентома ҳосил қилади. Одамда қотиледон плацентанинг бўлакчасидир.

КУРТАК (бошланғич) - орган ёки тананинг бир қисмини ҳосил қиладиган бирламчи тузилма ёки ҳужайралар гуруҳи.

КҮЗ ГАВҲАРИ, *lens,lentis,f* (лот.) - қамалак парданинг орқасида, шимасимон тананинг олд томонида жойлашган тиниқ, икки томонлама қавариқ линза. Гавҳар эпителийи, гавҳар тодалари ва капсуладан иборат. Гавҳар тодалари гавҳарнинг олд томони капсуласи остида жойлашган эпителийнинг ҳосиласидир. Ташқи чеккаси цилиар мускулга, ички чеккаси гавҳарга туташадиган толадор қалқа - цилиар пай гавҳарни тутиб туради.

КҮЗ ЕИ ПАРДАСИНING МИОПИГМЕНТОЦИТЛАРИ, *melanophagocytus iridicus* (лот. *mys* - мускул, *pigmentum,i,n* - пигмент, *kytos* - ҳужайра, *iris,iridis,f* - кўзнинг ей пардаси) - ей парданинг орқа юзасида нурсимон жойлашган, назик ҳужайралардан иборат, кўз қорачиғини кенгайтирувчи структура. Бу ҳужайраларнинг узунлашган базал қисми силлиқ миситлар структурасига эга,апиқал қисми эса тиниқ пигмент ҳужайраларга ўхшайди.

КУЗНИНГ ШОХ ПАРДАСИ, *cornea,ae,f* (лот. *cornu,cornu,n* - шох) - кўз толадор пардасининг олдинги тиниқ, томирлари бўлмаган қисми бўлиб қуйилари қаватлардан: олд эпителий (куп қатламли ясси муғузланмайдиган эпителий), ол қегара мембрана, шох парданинг хусусий қавати (моддаси), орқа қегара мембрана ва орқа эпителиядан

иборат. Ҳайвон улинидан кейин шох парда хираланиб физик ҳикматдан (туғилишига кура эмас) шох моддани эслатгани учун шундай ном олган.

II

ЛАКРИНОЦИТ, *Lactinoscytus*, l.m (лот. *Lactima*, a.e.g - кут эши, кутос - ҳужайра) - кут эши безларнинг экзокриноцити.

ЛАКТАЦИЯ, *Lactatio*, o.n.i.t (лот. *Lacto* - сут сақлашман, сут билан босқани) - сут ҳосил бўлиши ва унинг сут бешида тулланиши, шунингдек вақти-вақти билан, соғиш еки бола эмизиш пайтида унинг бездан ташқарига чиқарилиши билан боғлиқ физиологик ва биохимиявий жараёнлар. Бу жараёнда 4 босқич: 1) сут ҳосил бўлишида ишла тилайдиган моддаларнинг қондан лактоцитларга шимиллиши; 2) сут таркибни қисилларнинг лактоцитларда синтезланиши; 3) синтезланган моддаларнинг лактоцитларда кучиб ёриши ва тулланиши ва 4) лактоцитлар томонидан сутнинг альбумин бўшлиғига чиқарилиши босқимлари фарқ қилинади. Лактация сут берадиган индивид бола туғиши билан бошланади.

ЛАКТОЦИТ, *Lactoscytus*, l.m (лот. *Lactis*, l - сут + кутос - ҳужайра) - сут безининг экзокриноцитлари.

ЛЕЙКОЦИТ, *Leucoscytus*, l.m (юн. *leukos* - оқ, рағсиз + кутос - ҳужайра) - цитоплазмасининг узига ҳосиллари ва келиб чиқишига кура гетероген гуруҳ ҳисобланувчи қон ҳужайралари. Цитоплазмасига махсус дончалари - гранулалар мавжудлигига кура гранулоцитлар (доначали) ва агранулоцитлар (доначасиз) лейкоцитлар фарқ қилинади. Уз навбатида гранулоцитлар дончаларининг кислотали еки асосли буюкка бўялишига қараб уч гуруҳга - нейтрофиллар, ацидофиллар (эозинофиллар) ва базофилларга бўлинади. Агранулоцитлар лимфоцитлар ва моноцитлар гуруҳларига бўлинади. Лейкоцитлар эмбасимон ҳаракат қилишга ва қон томиридан ташқарига чиқишга қодир. Моноцитлар (макрофаглар) энг фаол фагоцитлар ҳисобланади.

ЛЕПТОТЕНА, *Phasis leptotenica* (юн. *leptos* - илғичка, узун, *tainia* - ип, тасма) мейоз бўлиниш профазаси (профаза I) нинг бошланғич босқичи. Бу пайтда I тартибли сперматотит ва овоцитларнинг узағидаги хромосомалар жуда илғичка ва узун ичмалар ҳолида қурилади.

ЛИЗОСОМАЛАР (юн. *lysis* - эриш, парчаланиш, *soma* - тан) - цитоплазма органеллаларидан бири. Катталиги 0,2-0,4 мкм бўлиб бир қават мембрана билан уралган ва 10 дан ортиқ энзим сақлайди. Лизосоманинг энзимлари ҳужайра томонидан тутиб олинган қаттиқ заррачалар еки цитоплазманинг улаётган тузимиалари эриб, қам бўлишида иштирок қилади. Лизосомалар кислотали фосфатазга нисбатан ги-стохимия реакцияси орқали аниқланади.

ЛИМФА, *lymphas*, a.e.g (лот. *toro* сув, намлик) - лимфа томирлари ичидаги суяклик плазма ва ҳужайра элементларидан иборат. Ҳужайраларнинг 65% га яқини лимфоцитлар, 5% га яқини моноцитлар, анда камроғи ацидофиллар ва нейтрофиллардир. Тананинг турли қисмидаги ва турли қалибрдаги томирларнинг лимфаси уз таркибига кура бир-биридан анча фарқ қилади. Лимфанинг плазмаси туқима суяқлигининг лимфа капиллярларига шимиллиб утишидан ҳосил бўлади.

ЛИМФА ТУГУНЛАРИ, *nod lymphatici* (лот. *nodus*, l.m - тугун, *lymph* - лимфа) - лимфа томирларининг йулида жоиланган ва лимфани қон оқинига тушири олдидан филтрлайдиган органлар. Улар бириктируви туқимадан иборат капсула билан уралган. Лимфа тугунининг паренхимаси ташқи зона - пустлоқ лимфа тугунчалари қанда диффуз лимфоид туқимадан иборат пустлоқ ва ички, лимфоретикулар туқима-

Библиотека

СамСХМ

ИНБ. №

340596

нинг тасмачаларидан тузилган мағиз моддалардан иборат. Нустлок модданинг тимусга тобе лимфоцитлар сакловчи урта ва чуқур қисмлари паракортикал зона дейилади. Капсуладан тугун ичига ўсиб кирадиган бириктирувчи тукинадан иборат трабекулалар қон томирлари ва нервларга эга, кортикал ва медуляр синуслар билан уралган. Синуслар эндотелиал ҳужайралар билан қопланган бўлиб, уларнинг ичи ретикуляр ҳужайраларнинг тури билан тўйилган. Лимфа паренхимасага синуслар деворидаги тешиклар орқали сизиб чиқади ва паренхима ҳужайраларига антигеналар, турли моддаларнинг заррачалари ва ҳужайраларни олиб ўтади. Чучкада лимфа тугунларнинг кортикал ва медуляр қисмлари бoshқа ҳайвонларникига қараганда тескари жойлашган, яъни лимфа тугунчалари марказий қисмини эгаллайди.

ЛИМФА ТУГУНЧАЛАР, *noduli lymphatici* (лот. *nodulus*, *lm* - тугунча ва *lymph*a - лимфа) эпителии остида жойлашган, лимфотетикалар тукинадан иборат сферик тузилмалар, шунингдек лимфоцитларнинг лимфа тугунлари нустлоғидаги кичик зич тўплалари бўлиб цитогенетик ва хиноя функцияларини бажаради. Бирламчи ва иккиламчи тугунчалар фарқ қилинади. Иккиламчи лимфа тугунчалари марказида оч бўяладиган қисм бўлиб, у реактив (герминатив) марказ дейилади ва бирламчи тугунчаларда учрамайди.

ЛИМФОКАПИЛЛЯРЛАР, *vasa lymphocapillaria* (лот. *vax*, *vasis* - томир, *lymph*a - лимфа, *capillaris*, *e* - аун. қил) - лимфатик томирлар системасининг уч қўр уснлар ва тур ҳосил қилувчи бошланғис қисми. Лимфокапиллярларнинг диаметри қон капиллярларининг, шунингдек кичик лимфа томирларининг диаметридан каттароқдир. Лимфокапиллярларнинг девори базал мембранага эга бўлмаган эндотелиал ҳужайралардан иборат. Лимфокапиллярлар миёда, эпидермисда, тоғай тукимасида, куз гавҳари, склера ва плацентада топилмаган.

ЛИМФОЦИТ, *lymphocytus*, *lm* (лот. *lymph*a - лимфа + *kytos* - ҳужайра) - қон ҳужайраларининг асосий типларидан бири бўлиб, қондагина эмас лимфада ҳам доимо ва куп нисбатда учравчи ҳужайралар бўлганлиги учун шундай ном олган. Лимфоцитлар агранулоцитларнинг муҳим тури бўлиб, иммунитетнинг марказий ҳужайралари ҳисобланади. Лимфоцит кучли бўчаллиган цитоплазмага эга.

Лимфоцитларнинг морфологик фарқлари ҳали тўлиқ урганилмаган иккита ҳар хил функционал типлари: Т-лимфоцитлар (тимусга тобе лимфоцитлар) ва В-лимфоцитлар (бурсага тобе лимфоцитлар) мавжуд. Т-лимфоцитлар ставон ҳужайралардан тимусда ҳосил бўлади ва иммунитетнинг ҳужайравий реакцияларини амалга оширади. В-лимфоцитлар қушларда қловқа бурсада, сут эмизувчиларда эса суякнинг қизил илғиғида ҳосил бўлиб плазмацитларга айланади, яъни иммунитетнинг гуморал реакцияларини амалга оширади.

ЛИОФУСИЯ (қисон. *liros* - еф, лот. *fuscus* - қўнғир) - донадор, сариқ-қизғаранг гипопротенид, қўнғир пигмент ёки қариш пигменти. Асосан қарилик пайтида касалликдан дармони куриб, жуда ориқлаб кетган организмларда учрайди.

ЛЮТЕИКАЦИЯ ҚИЛУВЧИ ГОРМОН (лот. *luteus*, *aum* - тилларанг-сариқ) - гипофиз олдинги бўлимининг гликопротеид табиятли гонадотрол гормони. Урғочи ҳайвонларда овуляция ва бериши ва сариқ тана ҳосил бўлишини тезлаштиради, эркек ҳайвонларда уруғдон интерстициал эндокриноцитларнинг тараққиётига таъсир кўрсатади.

ЛЮТЕОТРОП ГОРМОН (лот. *luteus*, *aum* - тилларанг-сариқ + *trofos* - бурғиш, йўллатириш) - гипофиз олдинги бўлимининг оксил табиятли гормони (пролактин). Сут эмизувчиларда бола туғилгандан кейин сут секретчасини кучайтиради; сариқ тана функциясини фаоллаштиради.

ЛЮТЕОЦИТЛАР, *luteocyt* (лот. *luteus*, *aum* - тилларанг-сариқ +

күтс - хужайра) - сарик тананинг паренхимна хужайралари; уз келиб чиқиши ва аҳамиятига қараб яирик, прочестерон етиштирувчи гранулезольтецитлар ва майда, эстрогенлар қосил қилувчи текольтесцитларга бўлинади.

Н

МАЙДАЛАНИШ, *lissio, onis, f* (лот. бўлиниш, қирқилиш, қирқиш) - оталанган тукум хужайра (зигота)нинг митоз бўлиниши; бунда тараққий қилатган тузилма (морула)нинг ҳамми узгармасдан қолади, чунки майдаланиш хужайралари (бластомерлар) ҳар бир бўлинишдан кейин тобора кичиклашиб боради. Майдаланиш бластула (бластоциста) босқичида тамом бўлади.

МАКРОГЛИЯ, *macroglia, ae, f* (юнон. *macro* - каттаириқ, *glia* - елим) - невроглиянинг бир тури. Макроглия глицитларнинг морфологик белгилари, учраш жойи ва аҳамиятига қараб уч хил: астроглия, глиендимоглия ва олигодендроглияга бўлинади.

МАКРОФАГОЦИТЛАР, *macrophagocyt* (юнон. *macro* - катта, *phagocyt* - ялмай итмок, *kutos* - хужайра) - ютилган материални хужайра ичида ҳазм қилиш ва антибактериал ҳамда бoshка биологик фаол моддалар (пироген, лизоцим ва б.ш) синтезлаш билан боғлиқ органелларга бои, фаол равишда фагоцитоз қилувчи хужайралар. Макрофагоцитларнинг шакли турлича: яссиланган, юналоқ ва чўзинчоқ. Бу хужайралар ет заррачалар, улаётган хужайралар, хужайрамас тузилмалар ва бактерияларни фагоцитоз қилади. Бириктирувчи юмшоқ туқиманинг макрофагоцитлари, жигарнинг юлдузсимон ретикулосендотелиодитлари, қон етиштирувчи органларнинг эркин ва утроқ фагоцитлари, улпка макрофагоцитлари, остеокластоцитлар ва микроглия шундай хужайралардан ҳисобланади. Макрофагоцитлар бириктирувчи юмшоқ туқима ва бoshка жойларда қоннинг моноцитларидан тараққий қилади. Макрофаглларнинг яғиндиси макрофагоцитар системани ташкил қилади.

МАММОТРОП ЭНДОКРИНОЦИТЛАР - адепогипофизнинг ацидофил хужайраларидан бир тури; пролактин еки маммотропин синтезлайди.

МЕГАКАРИОЦИТ, *megakaryocytus, i, m* (юнон. *megas* - катта, *karyon* - узак, *kutos* - хужайра) - суяк илгичининг овал еки булакчали узакка эга гигант полиплоид хужайралари. Улардан ажраладиган цитоплазма парчалари тромбоцитлар еки қон пластинкалари дейилади.

МЕДИАТОРЛАР (лот. *mediator* - воситачи) - нейререгуляторлик ва-зифасини бажарувчи, эффектор нерв терминаллари томонидан ишлаб чиқариладиган биологик фаол моддалар. Бoshка хил медиаторлар ҳам бўлиши мумкин, масалан, Т-лимфоцитлар томонидан ишлаб чиқариладиган лимфокинлар.

МЕЗАКСОН, *mesaxon, i, n* (юнон. *mesos* - урта, уртада жойлашган, *axis, is, m* - уқ) - цитоплазмасида аксон жойлашган нейролемиацитларнинг қарама-қарши қирралари яқинлашиши натижасида ҳосил будадиган икки қаватли парда. Мезаксоннинг аксон атрофида бир неча марта урвалиши натижасида миелин парда ҳосил бўлади.

МЕЗАНГИЙ, *mesangium, i, n* (юнон. *mesos* - урталиқ, *angeion* - томир) - нефрон артериал капиллярлари қалавачасини ҳосил қилувчи капилляр оралиғида тупланган хужайралар (мезангиоцитлар). Уз табиатиға кура мезангиоцитлар перицитларға яқин ва капиллярларнинг базал мембранаси яуқ жойида эндотелийни қоплаб турадиган базал мембранаға уқшаш хужайрааро тузилмалар ҳосил қилади.

МЕЗОДЕРМА, *mesoderm, matis, n* (юнон. *mesos* - урта жойлашган, *derma, matis, n* - тери) - эмбрионнинг эктодерма ва эндодерма оралиғида жойлашган урта барағи (қавати).

МЕЗЕНХИМА, *mesenchyma, matis, n* (юнон. *mesos* - урталиқда жойлаш-

ган, epichuma - суюқликка тулган) - усимтали хужайралардан ва хужайрааро аморф моддадан тузилган эмбрионал бириктирувчи туқима; мезенхимадан бириктирувчи туқималар, жунладан Кен ва Кен томирлари қосил бұлади.

МЕЗОТЕЛИЙ, mesothelium, i, n (юн. mesos - уртада жойлашсан, thele - сүргич) - зардоб лардалар үстүни қоплайдиган, хужайралардан иборат туқима, бир қаватли ясси эпителий.

МЕИОЗ, meiosis, i, s, f (юн. meiosis - қамайиш) - жинсий хужайра (спермий ва тукум хужайра)ларга хос булиниш; интерфазада утмасдан кетма-кет икки марта булиниши натижасида хромосомаларнинг соматик хужайраларга хос диплоид сони икки марта қамайиб гаплоид сонга айланади. Биринчи мейотик булинишнинг профазасы анча узок (2-3 қафта) чүзиледи ва бунда бир неча: протентотен, лентототен, напсал, зиготен, пахитен ва диплотен босқичлар фарқланади, кейин диакинез бошланади. Сперматогенезда булиниш диакинезда туктамай давом этабери. Овогенезда эса диакинез бир неча ойдан бир неча йилгача давом этадиган тийнчлик даврига утади. Ургочи хайвонларда барча жинсий хужайралар биринчи профазани тамом қилиб (сиғир қомиласи 210 кунлик ва қуй қомиласи 140 кунлик пайтда, чүчүк бозаси туғилгандан кейин икки қафта ичинда) диакинезга утади. Мейознинг давоми ургочи хайвон жинсий балоғатга етиши билан, факат овуляцияга тайерланган хужайралардагина юз беради.

МЕИОЗ ПРОФАЗАСИ, prophase meiosis (юн. meiosis - қамайиш) - бирламчи сперматоцит ва овоцитлар етилиш даври биринчи булинишнинг бошланғич стадияси булиб, бу даврда гомологик хромосомаларнинг якинлашуви ва улар уртасида генлар ёки хромосома сегментлари алмашинуви содир бұлади. Мейоз профазасида нептомена, зиготена, диакинема, дипломена ва диакинез босқичлари фарқланади. Мейоз профазасы диакинез босқичида узок вақт, батамом етилишга кеч утадиган овоцитларда катто бир неча йил туктаб туради.

МЕЛАНОБЛАСТОЦИТ, melanoblastocytus, i, m (юн. melanos - қора + blastos - куртак + kytos - хужайра) - эмбрионал тараққиет жарағида нейрал тожда қосил булиб, эпидермисга миграция қиладиган хужайралар. Эпидермиснинг базал қатламида жойлашиб олгач меланоцитга айланади ва меланин ишлаб чиқара бошлайди.

МЕЛАНОЦИТ, melanocytus, i, m (юн. melanos - қора, kytos - хужайра) - эпидермисда жойлашган тери пигменти - меланин ишлаб чиқарувчи куп усимтали хужайралар. Бу хужайралар қосил қилган ва усимталарнинг учи оркали чиқарилган меланин дончалари эпидермис хужайраларининг цитоплазмасига утади.

МЕЛАТОНИН (юн. melanos - қора, tonos - кучлантирувчи) - эпифизнинг линеал хужайралари томонидан тунда қосил бұладиган гормон. Бу гормон маълум ёлгача жинсий системанинг тараққиетига тусқинлик қилади деб тахмин қилинади.

МЕРОКҒИН СЕКРЕЦИЯ (юн. meros - қисм ва krinein - ажратмоқ) - секрет ишлаб чиқариладиган тури. Бундай секреция купчиль экзокрин ва эндокрин безларга хос.

МЕТАФАЗА, metaphasis, i, s, f (юн. meta - кейин, кетидан, phasis - фаза) - митоз ва мейоз булинишнинг иккинчи фазасы. Метафазада хромосомалар хужайранинг марказий қисмида экваториал пластинка еки она клдүз қосил қилиб жойлашади.

МЕЪДА ОСТИ БЕЗИНИНГ АЦИНУСИ, acinus pancreatis (лот. acinus - мева, реза мева, pancreas, is, n - меъда ости бези) - без экзокрин қисми секретор тузидмалари: секрет ишлаб чиқарувчи ацинар хужайралар ва бошланғич утказувчи системани татбиқ қилган марказий ацинар хужайралардан иборат. Уй хайвонларида меъда белинда үчөөк булиб, айримлари тароқланади. Уларнинг утчаа диаметри 0,5-0,6 см.

1. A. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 8

[illegible]

МИЕЛИННИЙ НЕВР. ТОЧАСЛАРИ - миелин парда билан ўралган аксон. Нағзадаки нерв системасида миелин аксон атрофида олигодендроглиаларнинг миелин ҳасили қилувчи неврит цитоплазматик ўсимчалари билан шаклланади (бир олигодендрогит бир нечта аксон билан боғланиб, мушкетер цитоплазм нерв системасида шевитилади) ва миелин парда дендритларнинг цитоплазматик мембранаидан шаклланади. Ҳар бир невритогенетик фактор бир аксон билан боғланиб ва миелиннинг шаклланиши ҳосил қилади. Марказий нерв системасида ҳам миелоглиа ҳам цитоплазматик мембрана (миелин парда) аксон атрофида бир нечта марта ўралиб, қатламидо (ланглетан) ҳосил қилади. Бу қатламлар йиғилиши нерв клеткасининг миелин қатламини ҳосил қилади.

[illegible]

МЭЛЭНГЭ ШӨГӨМӨРШ ГИЕН ТУЕЛО - СУҮХ ИЛИГИ, КУС,
ХУШИГО - УНДЛИЙНГ УЧИНДИН ХУЖИРА ДОНАДОР ЛЕЙКОЦИТААР
НИНГ БЫШГАРЫН ХИСОБ НАДИ

МИКРОФИНСИДЛАР, МИКРОДУҚЛАЛАР, *microvilli* (латин. *micro* - кичик, *villus* - тоғон) ўсим чигили ташки тоғончалар. *Microvilli* мембранаси билан қопланган сарколеммениң цитоплазматик уйсқлар. Микрофорсинкалар ҳам миклодор ҳамда ҳуҷайралиқларда ҳам учраши мумкин, лекин ичак ҳошиндор эпителиоцитлиқларда яхши тараққий қилган ва бир текис ҳолашган. Микрофорсинкалар ҳуҷайралирини ишчи сатҳини кенгайтиради.

МИКРОГЛИОЦИТЛАР, microglia, m (юнон. micros - кичик, glios - митти, глиа - елим, kutos - кужаира) - марказий нерв системанинг мезенхимадан ҳосил булган глиал макрофаглари.

МИКРОМЕТР (МММ) - узунлик: улчов бирлиги, 1 ммнинг мингдан бири. МММга тенг. Оптик микроскопияда ҳужайра ва туқима тузилмаларини улчаш учун қўлланилади.

МИКРОНАЙЧАЛАР *micro-nabuli* (يونىي. *micro-* - митти) - диаметри 21-24 нм узунлиги бир неча микрометр, таркибланмаган найчалар бўлиб 30-40 даражаги ийрибат тугулуши хосил қилади. Булар центридаги ва тегирганлиги бўлиб қатъий қисмлари ҳисобланган; ахроматик микротик ахроматик 5 нм қабарли. Микронайчалар қолдиқини ба вилолати.

таъсирида осон дисперсиянади.

МИКРОФИЛАМЕНТЛАР, *microfilamenta* (юнон. *micro* - митти, лот. *filamentum*.i.p - ингичка ип) - актин номига эга бўлган оксиддан тузилган, диаметри 5-6 нм бўлган нозик ипчалар. Булар мускул элементларида ва бoshка ҳужайраларда учраб, ҳужайранинг қисқаришида иштирок қилади.

МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ УЗАНИ - артериолалар, капиллярлар, венулалар ва артерио-венулар анастомозларнинг йиғиндиси. Буларда олиб келувчи (ҳар хил артериолалар), моддалар алмашинуви вазифасини бажарувчи (капиллярлар) ва олиб кетувчи (ҳар хил венулалар) томирлар фарқланади.

МИОЗИН ФИЛАМЕНТЛАР - миозин оксиддан тузилган йўғонлиги (мускул элементларида) 10 нм бўлган, актин оксиди билан яқиндан боғланган филламент(ипча)лар.

МИТОЗ ПРОФАЗАСИ, *prophasis mitosis* (юнон. *mitos* - ип) - митознинг биринчи босқичи бўлиб, бу даврда бўлинадиган ҳужайра узатида хромосомаalar шаклланади ва митотик дук ҳосил була бошлайди.

МИОКАРД, *myocardium*.i.p (юнон. *mys* - мускул, *kardia*.ae.f - юрак) - юракнинг энг кучли тараққий этган, қўндаланг-тарғил мускул тўқимадан тузилган қавати. Типик ва атипик мускул толалари фарқ қилинади. Типик мускул толалари қисқариш вазифасини, атипик толалар қўзғалишни ўтказиш вазифасини бажаради.

МИОМЕТРИЙ, *myometrium*.i.p (юнон. *mys* - мускул, *metra* - бачадон) - бачадон деворининг мускул пардаси, ички циркуляр, оралик (қон томирли) ва ташқи узунасига қўйлашган қаватлардан иборат. Булардан циркуляр қаватиюна бачадон деворида қўйлашган. Узунасига қўйлашган мускул қават бачадон кенг пай зардоб ости мускул қаватининг давони бўлиб ҳисобланади. Чўчкаларда қон томирли қават бўлмайди. Шунинг учун ҳам ийрик қон томирлари шиллиқ пардада қўйлашади. Мускул қаватларнинг қалинлиги бир хил эмас ва бачадон шохларнинг узунлигига эки ҳайвоннинг тури, кўп эки битта бола туғиши билан боғлиқ. Битта бола туғувчилар (сигир, оёнда эки циркуляр қават, ташқи қаватга нисбатан қалинроқ. Кўп бола туғувчи (чўчка, ит, мушук)ларда иккала қават ҳам тенг қалинликка эга. Циркуляр қават бачадон бўйинчасида кучли сфинктер ҳосил қилади.

МИОН - скелет мускули толаси, унинг нервлари ва қон томирларидан иборат морфо-функционал бирлиги.

МИОСАТЕЛЛИТОЦИТ, *mysatellitocytus*.i.m (юнон. *mys* - мускул + *satelles* - йўлдош + *kytos* - ҳужайра). Скелет миоцитининг плазмолеммаси остида қўйлашган, лекин ундан аниқ ажралиб турадиган ҳужайра. Типик ҳужайрадан узатидаги хроматин четда қўйлашиши ва узакчаси йўқлиги билан фарқ қилади. Еундай ҳужайралар еш ҳайвонларда кўпроқ учрайди ва зажира (резерв) ҳужайралар ҳисобланади. Улар миокардда топишган эмас.

МИОФИБРИЛЛАР, *myofibrillae* (юнон. *mys* - мускул + *fibrilla*.ae.f - нозик тола) - миоцит ичида бутун ҳужайра бўйлаб узунасига қўйлашган, 2 - 3 мкм йўғонликка эга бўлган мускул ипчалар. Электрон микроскопда булар яна ҳам ингичкароқ структур бирлик - миофилламентларнинг йиғиндиси эканлиги кўринади. Мас. скелет ва юрак мускулида бир-биридан телофрагма эки Z чизик номига эга бўлган тусиқ-чалар билан ажралиб турадиган миомерлардан иборат. Миомернинг урта қисми анизотроп (A) диск дейилади ва препаратларда яхши бўялади. "A" дискини уртасида оч рангда "H" зона бўлиб унинг марказидан "M" чизик ўтган. Оч рангли, изотроп (I) дискини телофрагма (Z чизик) бир хил қатталиқда бўлган, икки миомера бўлади.

МИОФИБРОБЛАСТОЦИТ, *myofibroblastocytus*.i.m (юнон. *mys* - мускул

+ лот. *fibrae*, *f* - тола + юнн. *Blastos* - куртак + *kytos* - хужайра) - фиброцитларнинг кучли тараққий қилган қисқарувчи филламентларга эга, фаол қаракатни таъминлай олувчи тури.

МИОФИЛАМЕНТЛАР, *myofilamenta* (юнн. *mys* - мускул + лот. *fila* - пептид, *l* - ичча) - миофибриллаларнинг миозиндан тузилган - йўғон ва актиндан тузилган - ингичка ипсимон структуралари. Булардан иуғони "А" дискда, ингичкаси эса "I" дискда ва қисман (и эонаси чегарасига қада) "А" дискда жойлашади. Актин ипчаларнинг бир учи "Z" чизиққа епишади, иккинчи учи эса йўғон миофилламентлар орасида эркин ҳолда тугади. Скелет ва ярқак миоцитлари қисқариш пайтда бу икки хил миофилламентлар бир-бирига нисбатан силжийди.

МИОЦИТЛАР, *myocytes* (юнн. *mys* - мускул + *kytos* - хужайра) - мускул туқималарининг хужайралари. Уларни силлиқ миоцитлар ва ярқак миоцитларига бўлиш мумкин. Ярқак миоцитлари узларининг учлари орқали мустақкам туташиб ярқак мускул толаси (кардиомиофибрий) ташкил қилади.

МИОЭПИТЕЛИОЦИТ, *myoepitheliocyte* (юнн. *mys* - мускул, *epithelium*, *l* - эпителии) - қисқариш ҳусусиятига эга булган хужайралар. Булар эктодермадан тараққий қиладиган безлар (куз еш, сулак, тер ва сут безлари) таркибида учрайди.

МИТОХОНДРИЯЛАР, *mitochondria* (юнн. *mitos* - ип + *chondros* - дон) - аэроб иул билан оксидланишни таъминлайдиган ферментлар системасига эга, бадра хайвонлар хужайраларида учрайдиган органик органеллар. Митохондрия ташқи ва ички мембраналардан иборат. Ички мембранаси бушлиқ томон йуналиган нэй еки бурма шаклидаги усимталар (кристаллар) ҳосил қилади. Бушлиғи митохондрия матрикси номига эга суяқлик билан тулган. Митохондриянинг диаметри 0,4 дан 1 мкм гача булади. Бир хил хужайраларда (гепатоцитлар) юзлаб митохондриялар мавжуд. Митохондриянинг ферментлари хужайрани энергияга бой бирикма - аденозинтрифосфат (АТФ) билан таъминлаш учун керак булган реакцияларни тезлаштиради. АТФ узининг энергияга бой фосфат группасини бешқа бир молекулага алмаштириб аденозинтрифосфат (АДФ) га айланиши натижасида энергия ҳосил қилади. Митохондрияда АДФ узига яна фосфат группасини кушиб олиб яна АТФ га айланади.

МИЯЧАНИНГ ПУСТЛОҒИ, *cortex cerebelli* (лот. *cortex* - пустлоқ ва *cerebellum*, *l* - миёча) - миёчанинг кулранг моддаси. V (ташқаридан ичкарига қараб) молекуляр, ганглиоз (ноксимон невронитлар қавати) ва донадор қаватлардан иборат. Молекуляр қават санатчали ва юлдузсимон невронитлардан, ганглиоз қават бир қатор булиб жойлашувчи йирик, нок шаклидаги невронитлардан иборат. Дондор қават майда, хилма-хил донасимон невронитлар ва йирик юлдузсимон невронитлардан иборат. Миёчанинг пустлоғи қаракатни координациялаш, мувозанат ва мускуллар тонусини сақлаш функциялари амалга ошишини таъминлайди.

МОНОЗИГОТ ЭГИЗАКЛАР (юнн. *monos* - ягона, *zygote* - оталанган тухум хужайра) - бир зиготадан унинг дастлабки бластомерлари ажралиб кетиши натижасида ҳосил булган, ирсий белгилари айнан бир хил булган эгизаклар.

МОНОЦИТ, *monocyte*, *l*, *m* (юнн. *monos* - ягона, *kytos* - хужайра) - донасиз лейкоцитларнинг тури: малок, ловиясинон еки тақасимон узакка эга, цитоплазмаси оч базофил, диаметри 15-20 мкм. Суяқ илгиғида ҳосил булади ва етилади. Қон айланишида 4- соатча булиб кейин бириктирувчи туқимага ўтгач эндоцитоз ҳусусияти кучаяди, қамчи катталаниб гистиоцит еки макрофаг номига олади.

МУКОЦИТЛАР, *mucocytes* (лот. *mucus* - шилимшиқ, юнн. *kytos* - хужайра)

жарал. Шиллик ишлаб чиқарувчи безларнинг ҳужайралари; цитоплазмаси базофил, ялпоқлашчан ўзаги ҳужайранинг базал томонига яқин жойлашади. Мукоцитнинг ўзаги билан аликал юзаси орасида махсус бўёқ (мушкармин, тионин ва бoshкалар билан бўялувчи шиллик модда пуфакчалари жойлашган.

МУЛЬТИВЕЗИКУЛЯР ТАНАЧАЛАР, *corpuscula multivesicularia* (лот. *mult* - кўп, *vesicula* - пуфакча) - пиноцитоз натижасида ҳосил бўлган, лизосомалар ичида жойлашган майда пуфакчалар.

МУСКУЛ ТУҚИМАСИ, *textus muscularis* (лот. *textus*, *us*, *m* - туқима, *musculus*, *i*, *m* - мускул) - кичкариш хусусиятига эга туқима; умуртқалилар танасида уч хил кўринишда бўлади: силлик, кундаланг-тарғил (скелет) ва ёрак мускуллари. Силлик мускул ҳужайра (миоцит) тузилишига эга бўлиб, чўзинчоқ, дуқсимон ва тармоқланган бўлади. Ўзаги ҳужайранинг марказида жойлашган. Миоцитларнинг узунлиги 10-500 мкм., яғунлиги 10 мкм.гача бўлади. Бу хил туқима икки органлар (меъда-ичак йули, таносил органлари, томирлар деворининг шаклланишига қатнашади. Силлик миоцитларнинг иши вегетатив нерв системаси томонидан бошқарилади. Кундаланг-тарғил (скелет) мускули - диаметри 10-100 мкм. узунлиги 12.5 см.гача бўлган кўп узакли тола (синтиласт)лардан тузилган. Соматик нерв системаси томонидан иннервация қилинади. Ёрак мускулининг кундаланг-тарғил миоцитлари учлари билан мустақкам туташиб ёрак мускул тола (кардиомиофибр)ларни ҳосил қилади.

Н

НАНОМЕТР (НМ) - ўлчов бирлиги: метрнинг мингдан бир

о

қисми, 1 нм 10 Å (ангстрем)га тенг. Нанометр ультрамикроскопик тузилмаларни ўлчаш учун ишлатилади.

НЕЙРОГИНОФИЗ, *neurohypophysis*, *is*, *f* (юнон. *neuron* - нерв, *hypophysis* - миё остидаги тузилма) - гипофизнинг оёққа бўлагиги бўлиб, гипоталамус ишлаб чиқарган нейрого르몬ларни вақтинча аккумуляция қилади. Нейроглия ҳужайралари ва қон капилярлари билан тузилган, гипофиз-гипоталамус таркибидаги (супрооптик ва паравентрикуляр) нейросекретор ҳужайралар) аксонларнинг охириги тармоқ (терминалий)лари томонидан иннервация қилинади. Баъзи аксонларнинг терминалийлари кенгайиб, нейросекретга тўлиб туради.

НЕЙРОГЛИЯ, *neuroglia*, *ae*, *f* (юнон. *neuron* - нерв, *glia* - елим) - нерв туқимасининг таркибий структураси. Невр туқимасининг таянч, чегараловчи, трофик, секретор ва қимоя вазифалар бажарувчи элементни глиоцит дейилади.

Глиоцит нейронлар билан бир қаторда нерв найидан келиб чиқали. Глиоцитларнинг бир хили (эпендимоцитлар, астроцитлар, олигодендроцитлар ва микроглиоцитлар ёки глиал макрофаглар) марказий, иккинчи хили (ганглионар глиоцитлар, нейролеммоцитлар ва терминал глиоцитлар) периферик ҳисобланади.

НЕЙРОЛЕММА, *neurolemma*, *atis*, *n* (юнон. *neuron* - нерв, *lemma* - парда) - нейролеммоцит цитоплазмасининг узак жойлашган каттагина қисми; миелин қават ва эндоневрий толалари нейролеммага кирмайди. Нейролемма оссий кислотга билан ишлов берилганда қораймайди.

НЕЙРОЛЕММОЦИТ, *neurolemmocyte*, *i*, *m* (юнон. *neuron* - нерв + *lemma* - парда + *kutos* - ҳужайра) - периферик миелинли нерв толасининг аксони маълум бир (мм.гача) булагини бир қанча мезаксон қаватлари ҳолида ураб олган глиоцит.

НЕЙРОН (нейроцит), *neuron*, *i*, *n* (юнон. *neuron* - нерв) - нерв ҳужайраси, нерв системасининг структур бирлиги. Нейроцит танаси,

цитоплазматик усинталар - дендритлар ва инсимон усинта аксон (нейритдан тузилган. усинталарининг сонига қараб нейронлар уни-, би- ва мультитипонлар бўлади. Бундан ташқари секрет ишлаб чиқарувчи, пигментли нейронлар ва нейромеланоцитлар ҳам фарқ қилинади.

НЕЙРОН НАЗАРЯСИ - нерв тўқимасининг асосий структур функцио-нал бирлиги, бир-бири билан нейронаро алоқалар (синапслар) ёрда-мида алоқа қилувчи нерв ҳужайралари (нейронлар) манжуулигини тас-диқловчи таълимот.

НЕЙРОНИЙ, neuronium, m (юнон. neuron - нерв + rilos - ки-гиз) - марказий нерв системаси қулранг моддасининг маълум бир қисми. Нейронида нейронлар танаси нейронга томон юнalgан ёки нейрондан ажраласган усинталарнинг бошланғич ёки охириги қисмини ташкил қилувчи тодалар билан уралган. Синаптик майдон ҳисобланади.

НЕЙРОСЕКРЕЦИЯ, neurosecretio, onis, f (юнон. neuron - нерв + лот. secretio - ажратил) - нерв ҳужайраларининг биологик фаол мод-да (нейросекрет) ҳосил қилиш уни қонга чиқариш қусусияти. Ней-росекретор ҳужайралар гипоталамуснинг ядроларида жойлашиб ийрик нейросекретор (вазопрессин, окситоцин ишлаб чиқарувчи ҳужайралар) ва маида нейросекретор (гипофиз оралик қисмидан рилизинг фактор-ларининг ажралиб чиқишига таъсир қилувчи гормон ишлаб чиқарувчи) ҳужайралардан иборат.

НЕЙРОСЕНСОР ЭПИТЕЛИОЦИТ, epitheliocytus neurosensorius (юнон. neuron - нерв, sensus - сезиш, epitheliocytus - эпителиал ҳужай-ра) - куриш ва қидлов рецепторларига айланиш нерв ҳужайралари (куз тур пардасининг тасқча ва қолбачали ҳужайралари, бурун бўшлиги хид билан қисмининг хид билувчи нейросенсор ҳужайрачаги).

НЕЙРОФИБРИЛЛА, neurofibrilla, ae, f (юнон. neuron - нерв, fibrilla, ae, f - тола) - нейроплазмада жойлашган нозик нерв нанча-лари ёки ипчалари (нейрофиламентаарининг боғланчалари. Нерв тўқи-мага қумуш нитрат билан ишлов берилганда ҳосил бўлади.

НЕЙРОФИЛАМЕНТАЛАР, neurofilamenta (юнон. neuron - нерв, fila-mentum, m - ипча) - нейрофибриллаларни ҳосил қилувчи, 5-10 нм. дугуникдаги узун ипчалар.

НЕЙТРОФИЛ ГРАНУЛОЦИТЛАР, granulocytus neutrophilici (лот. gra-nulocytus, m - дон + юнон. кутоз - ҳужайра, лот. neutro - нейтрал + юнон. phileo - себаман) - дондор лейкоцитларнинг фагоцитотоз қоби-лияти юксак тури, диаметри 7-15 мкм. бўлиб, цитоплазмасида майда, отлар, қовмочиларда кислотали ва ишқорий оқсиллар билан бўялади-ган доначалари бўлади. Бу хил гранулоцитлар отлар ва иртқичлар-нинг қонида айниқса кўп учрайди.

НЕКУС, nexus, m (лот. nexus - бирлашиш, алоқа) - эич жой-лашган ҳужайраларининг ен қосидаги, икки қушни ҳужайра цитоплаз-масини бевосита бирлаштирувчи очик каналчалар. Бу каналчалар кўп микдорда бўлиб, булар орқали бир ҳужайрадан иккинчи ҳужайрага ионлар ва кичик молекулар моддалар бевосита ҳужайрааро бўшлиқлар-га чиқмасдан ўтаблади. Некусларни эпителий, суяк, мускул ва нерв ҳужайраларида кузатиш мумкин.

НЕРВ ТОЛАСИ, neurofibrac, ae, f (юнон. neuron - нерв + лот. fibra - тола) - нерв ҳужайраларининг глизал парда билан уралган усинтала-ри (нейрит ва дендритлар). Нерв толаси пардаларнинг тузиллишига кура икки хил: миелинсиз ва миелинли бўлади. Бу толаларнинг мар-казидаги уқ цилиндр олигодендроглия ҳужайралари (леммоцитлар) жи-сбига ҳосил бўлган пардалар билан уралган.

Миелинсиз нерв толалари ҳам марказий, ҳам периферик нерв системасида учрайди. Асосан вегетатив нерв системасининг нерв стволларини ҳосил қилади. Буларда леммоцитларнинг қобиғи уқ цилин-дрни гилоф сингари ураб туради. Леммоцитларнинг қобиғи жуда юққа

булганыши сабабли ёруглик микроскопида хужайраларнинг чегаралари кўринмайди. Бир лейкоцит танаси бўлаб бир неча (3,5, баъзан 10-20) уқ шилиндр утган бўла, унга "кабель" типидagi толалар дейилади. Қара: миелинли нерв толами.

НЕРВ ТОЛАЛАРИНИНГ УЧЛАРИ (терминаллари) *terminationes nervorum* (лот. *terminatio, onis, f* - охири, тамом бўлувчи жойи) - рецептор ва эффектор нерв терминалларига бўлинади. Рецептор нерв терминаллари барча рефлексларнинг бошланиш қисми бўлса, эффектор кузғалишни ишчи аъзоларга утқазади. Рецепторлар таъсирланувчи махсус (нейроэпителиал, нейроглиал) хужайралардан ва сезувчи нерв хужайрасининг дендрит усимталаридан иборат. Рецепторлар тузилишига қараб эркин нерв терминаллари (фақатгина уқ шилиндрнинг охириги толачарилан иборат бўлган) ҳамда эркин бўлмаган (уқ шилиндр тармоқларидаги ташқари глия хужайралари ҳам бўлган) турларга бўлинади.

НЕРВ ЯДРОЛАРИ (марказлари) - маълум бир нервлар, нерв боғламлари ва утқазувчи пулларнинг марказий нерв системасидagi бошланиш жойида жойлашган нейронларнинг тўлами. Булар шакли, жойлашган жойи, тузилиши, ранги ва хўлаарга қараб номланади.

НЕРВ ТЎҚИМАСИ, *textus nervosus* (лот. *textus, us, m* - туқима, *nervus* - нерв) - ҳайвон организмидagi туқималарнинг бири. Юқори даражада ихтисослашган туқима бўлиб, туқималар ва организм барча аъзоларининг узаро алоқада бўлишини ҳамда организмнинг ташқи муҳит билан алоқасини таъминлайди. Бу туқиманинг асосий вазифаси таъсиротни қабул қилиш, сақлаш, қайта ишлаш ва организм турли системаларининг фаолиятини уйғунлаштириш (координациялашдан иборат). Туқиманинг бу вазифаси тирик организмларнинг тарихий тараққиети жараёнида ружудга келган. Нерв туқимаси бажарадиган вазифасига қараб бир-биридан кескин фарқ қилувчи икки хил хужайралардан ташкил топган. Биринчи тури нейрон (нейроцит)лар бўлиб, нерв хужайра ибораси худди шу хужайрага тегишлидир. Нерв туқимасининг иккинчи хил хужайралари нейроглия (глиоцитлар) келиб чиқиши бўйича нейронлар билан боғлиқ бўлиб, бир қатор ёрдамчи вазифаларни бажаради.

НЕЙРОН, *neuron, i, n* (юн. *neûros* - буйрак) - буйракнинг структур-функционал бириги бўлиб, буйрак найчалари, калавча капсуласи, проксимал эгри ва тўғри найчалар, дистал тўғри ва эгри найчалардан иборат. Бу найчалар системасининг бошланиши гломеруляр капсула бўлиб, охири сийдик тўловчи буйрак найчалари билан туташади. Нейронда бирламчи сийдик эки гломеруляр филтратдан дефинитив сийдик ҳосил бўлади.

НОВСИМОН СЎРҒИЧЛАР, *parillae vallatae* (лот. *parilla, ae, f* - сўрғич ва *vallum, i, n* - ғов) - таъм сезиш сўрғичларининг тил илдиз қисмининг юзасида жойлашувчи тури. Бундай сўрғичлар от ва чўчқада 2 та, гўштхўр ҳайвонларда - 4-6, қовшоқчиларда 50 тагача бўлади. Новсимон сўрғич марказий сўрғич, уни ураб турувчи новча, сўрғичнинг ғовчаси ва сўрғичнинг безларидан иборат. Таъм сезиш пиезчалари марказий сўрғич деворининг пастки қисмида жойлашади; истисно тарзида (чўчқа ва итда) марказий сўрғичнинг учиди ҳам учрайди. Сероз таъм безларининг чиқарув йуллари от ва қовшоқчиларда новчанинг тубига, чўчқа ва итда эса сўрғичнинг ташқи девори юзасига очилади.

НУКЛЕИН КИСЛОТАЛАР - барча ҳайвонларнинг туқималари таркибиди учрайдиган юқори молекулали бирикмалар. Икки турдаги: рибонуклеин (РНК) ва дезоксирибонуклеин (ДНК) кислоталар мавжуд. РНК асосан узақчада, хужайра цитоплазмасида, айниқса рибосомларда учраб, унинг таркибига пурин асосларидан аденин ва гуанин, пиримидин асосларидан цитозин ва урацил, рибоза углеводи ва фосфор кислотасининг қолдиги қиради. ДНК-нинг таркибиди эса урацил тинин билан,

рибоза эса дезоксирибоза билан алмашган. Хужайра ичида нуклеин кислота мустанки шаклида ҳам, оксил билан бириккан (нуклеопротеин) шаклида ҳам учрайди.

НУРЛИ ТОЖ, *corona radiata* (лот. *coronatus* - тож, *radiatus*, *lum* - нурли) - етилган овариал фолликулунда фолликуляр эпителий (гранулезалинг) тухун хужайрани севосита ураб турадиган, радиал жойлашган цилиндрсимон эпителиоцитлардан иборат қавати.

О

ОВАРИАЛ ФОЛЛИКУЛ (пуфакчалар, *folliculi ovarici* (лот. *folliculus*, *lum* - пуфакча ва *ovarium*, *lum* - тухумдон) - тараққиётининг турли босқичларга мансуб бўлган бирламчи овоцитлар ва улар атрофидаги урғочи тузилмалар. Овариал фолликуллар тараққиётининг қуйидаги босқичлари: бирламчи эки премордиал фолликул, овоцит атрофи бир қават эски фолликуллар хужайралар билан уралган; иккиламчи фолликул (овоцит атрофи бир эки икки қават кубсимон фолликуллар хужайралар билан уралган); уламчи фолликул (ичида фолликуллар суюқлиги билан тулган бўлиши бор фолликул) фарқ қилинади. Уламчи фолликулларнинг дотори ички - эпителиядан тузилган ва тўқси, бириктирувчи туқимадан тузилган (тека) қаватлардан иборат.

ОВОГЕНЕЗ, *ovogenesis*, *is*, *f* (лот. *ovum*, *lum* - тухум, *genesis* - ривожланиш) - тухум хужайрасининг тараққиёти; эркаклик жинсий хужайрасининг тараққиёти (сперматогенез)га ухшаш бўлиб, митоз ва мейоз бўлиши давларини ўтади.

Митоз эки қўпайиш даврида бирламчи премордиал хужайралар сарик халта энтодермасидан эмбрион танасига - булажак жинсий без куртагига ўтади ва овогонияларга айналади. Куртачидан қишлоқ хужайра қайвонларида (сигир, қўча, қўй) бу жараён эмбрионал даврида, урғочи индивид тузилгангача, ғирткичларда эса тузилгандан кейин ҳам маълум вақтгача давом қилади. Овогонияларнинг ўзаклари биринчи мейотик бўлинишнинг профазасида бўлган бирламчи овоцитларга айланиб атрофи эпителиал хужайралар билан урала ошлайди ва тухумдон фолликулларини ҳосил қилади. Бирламчи овоцитлар ҳосил бўлиш вақтидан қатъий назар, биринчи мейотик бўлинишнинг ўзоқ вақт (йиллар) профазаси даврида бўлиши мумкин. Демак бирламчи овоцитлар, тухумдон фолликулларининг қар қил қўринишларида бўлиб, иккиламчи овоцит ва воқға етган тухум хужайрага айланиши оволяция вақтида эки оволяциядан кейин (I ва II мейотик бўлиниш натижасида) қўзатилади. Бундан кейин тухум хужайраси тухум яулида оталаниш қўбилиятини 24 соатгача сақлаши мумкин.

ОВОГОНИЯ, *ovogonium*, *lum* (лот. *ovum*, *lum* - тухум, *gone* - қўпайиш) - тухумдон фолликули ҳосил бўлган давргача урғочи қайвоннинг митоз қўпайиш ҳусусиятига эга жинсий хужайраси. Қайвон тузилган вақтида эки ундан бироз кейин овогония ўзари биринчи мейоз бўлинишнинг профазасига кирган бирламчи овоцитларга айланиди ва фолликуллар хужайралар билан уралган бўлади. Демак овогония (ғирткичлардан ташқари) ҳамма қайвонларнинг тухумдониди фақат эмбрионал даврда учрайди.

ОВОЦИТ, *ovocyte*, *lum* (лот. *ovum* - тухум, *cytus* - хужайра) - тухумдон фолликулнинг ичида ётган, биринчи мейоз бўлиниш даврида бирламчи, иккинчи мейотик бўлиниш даврида иккиламчи овоцит дейилладиган урғочи қайвоннинг жинсий хужайраси. Уя қайвонларида (ит ва баятадан ташқари) биринчи мейотик бўлиниш оволяциягача тўғайди. Ит ва баятада эса иккала мейотик бўлиниш ҳам оволяциядан кейин мў беради. Иккиламчи овоцитлар ва тухум хужайраси (биринчи ва иккинчи мейоз бўлиниш жараёнида) иккита яуналиш таначалар (полюситлар)ни чиқариб ташлаш натижасида ҳосил бўлади. Бирламчи ово-

цитлар туҳундоннинг иккиламчи фолликулларида 25-30 кмдан то 130-150 мкмгача ўсади ва (у даража қалинлиги 9-15 нм бўлган тинч парда (мачирок зона) билан ўралиши

ОБУУЛЦИЯ, *ovulation, oviz, t* (лот. *ovum* - туҳун, туҳун ҳужайра) - гонадотроф фолликулларни стимуляция қилувчи ва дифференция қилувчи гормонлар таъсирида фолликулнинг ерилиши ва овоцитнинг туҳундондан чиқиши. ҳайвонларда обуюлция менструал циклининг уртасида, қайвонларда эстрал даврининг охирида обуюлция юз беради. Кўпчилики сут эмизувчиларда обуюлция эстрал даврида (9-уздан), кўе ва мушукларда жинс алоқани кейин юз беради.

ОДОНТОРНАСТАЛАР, *odontonastalar* (грек. *odontonastatos* - тит, *blastos* - куртар) - бириктирувчи туқиманинг тит булғида ташки қилинади. алашган, денгиз ҳосил қилувчи устуласининг (индивидиал) қулабларини.

ОКСИФИ - қисқатили реакцияга ча буюқлар билан буюқувчи туҳун ва нисбатлар.

ОЛИГОДЕНДРОЦИТ, *oligodendrocytes* (грек. *oligo* - кичик, *dendron* - дарахт, *cytes* - қулаблар) - марказий ва периферик нерв системаларининг шакли ва функционал ихтисослаштириш қил бўлган қулабларини; булар невролластининг таъсирига уриб олади, нерв талаблари ва нерв терминаллари таъсирига қилари (дендрит) еки шакли қулабларини) ва (поллар) алашқувчида иштирок қиллади.

ОПТОГЕНЕЗ, *ontogenesis, is, t* (грек. *ontos* - қимса, *genesis* - туғдириш, *genesis* - туғилиш) - организмнинг туҳун ҳужайра оталанишидан бошлаб келадиган, ташкии ўлимигача бўлган индивидуал ривожланиш жараёни.

ОРГАН, *organum* (грек. *organon* - қурол, орган) - организмнинг маълум қонуниятлар асосида тузилган, аниқ шаклидан ва бир еки бир неча маълум функционал ихтисослаштириш қил. Орган одатда эмбрионнинг бир неча қулабдан ҳосил бўлиб, бир йанча туқималардан иборат. Наренжияни организмнинг системи шаклиданмаган бириктирувчи туқима бўлиб, бу туқима қатлам (туқималар) асосида организмнинг специфик туқимаси - паренхима алашади. Насимон организмнинг дивери қаватли туқимаси, туқим туқима элементлари алашди паренхима ва қаватларга туқимаси.

ОРГАНЕЛЛАЛАР, *organelles* (грек. *organon* - қурол, қулаб) - қулабнинг ҳар қил функционал алаш бириктиришда қил иштирок қилувчи нисотлашматик структуралар. Булардан эндотлашматик туқ, Гольджи комплекси, лизосомалар мембранадан ташкил танган. Муқтақла рибосомалар, полисомалар, микронайчалар, центриоллар, туқчалар, қилчилар, филламентлар донча ва микронайчалардан тузилган.

ОРГАНИЗАТОРЛАР (ташкиллаштирувчилар) - ҳосиланиш уа атрофдаги қулаш структураларга қил таъсир қуратиш, уларда дифференция (ихтисослаштириш) уяғатувчи қисмлари. Насимон, қуранинг қуртари эктодерма таркибиди нерв системасининг қуртари навад бўлишига таъсир қиллади. қуз пуғаги эктодермада қуз гавҳарининг қосил бўлишини индукция қиллади, қуз гавҳарининг қосил бўлиши эа атрофдаги эпидермисга таъсир қилиб ундан қузнинг шок пардаси эмгелини қосил бўлишига таъсир қиллади.

ОРГАНОГЕНЕЗ, *organogenesis, is, t* (грек. *organon* - орган, *genesis* - туғдириш, қосил қилиш) - организм тараккиетида организмнинг қосил бўлиш жараёни. Онтогенетик ва филогенетик органогенез фарқ қилинади.

ОССЕИН (лот. *os, ossis, n*) - суяқ туқимасининг склеропротенилар группасидан бўлган, оқват ҳазм қилувчи энзимлар таъсирида гидролизланмайдиган оқсилли.

ОСТЕОБЛАСТОЦИТ, *osteoblastocytus, l.m* (юн. *osteon* - суяк + *blastos* - буртак + *cytos* - хужайра) - суяк тўқимасининг ҳосил бўлиши тарайиқати, тикланиши ва қанга қуришида иштирок қилган хужайра; остеонитларнинг аш шакли.

ОСТЕОПЕНЕЦ, *osteopeneis, l.s.f* (юн. *osteon* - суяк, *penes* - туғилиш, ҳосил бўлиш) - суяк тўқимасининг ҳосил бўлиши ва тарайиқати. *Остеопенец* гери- ва эндохондрал (тоғай орқали) ҳамда мембрана йули билан амалга ошади. Тоғай орқали ҳосил бўлганда, суяк тўқимаси шу жолдаги бирламчи, приноциал скелетдан, мембрана орқали ҳосил бўлганда эса бивосита чеченкинадак тарайиқ қилади.

ОСТЕОКЛАСТОЦИТ, *osteoclastocytus, l.m* (юн. *osteon* - суяк + *klaos* - синдириш + *cytos* - хужайра) - суяк тўқимасининг асосий моддасини синдириш йули (20 мкм), кўп узакли хужайра. *Остеокластоцит* суяк тўқимасига тегиб турган жойда эрозия лакунлари (синирилш бушиқлари) ҳосил бўлади.

ОСТЕОН, *osteon, l.m* (юн. *osteon* - суяк) - компакт суякларнинг асосий структура бирлиги. Унинг ўртасида марказий канал бўлиб, бу каналнинг атрофида айланасига жойлашган 4-дан 20-га гача, қалинлиги 3-7 мкм қеладиған пластинкалари бор. Бундай тузилмалар асосан суякнинг узунаси бўйлаб жойлашади. Қовамол ва етларнинг купчилик суякларида эки суяклар маълум қисмида остеон ўрнида суякнинг ташқи қэсига параллел ётган суяк пластинкалари жойлашган.

ОСТЕОЦИТ, *osteocytus, l.m* (юн. *osteon* - суяк + *cytos* - хужайра) - суякнинг асосий моддасига жойлашган суяк хужайраси. Бу хужайралар лакунларда жойлашиб ўз ўсинталари (ингичка цитоплазматик ўсинта) воситасида қушни хужайра ўсинтаси билан туташган бўлади. *Остеоцит* қон капиллярларидан 0,1-0,2 мм. масофада ётади.

ОТАЛНИШ, *fertilization, l.s.f* (лот. *fertilis* - бола, пушт берадиган) - оталик ва оналик жинсий хужайралари (гаметаларнинг) ялғи бир хужайра - зиготага бирлашуви. Оталанишда спермия ўзининг бештасида жойлашган узак материални (хромосомалар) ва цитросомани тукум хужайрага олиб қиради. Бунда ҳар иккала хужайрада мавжуд бўлган хромосомаларнинг гаплоид туллamlари ўзаро қушилиб диглоид бўлади. Бу тулланда жинсий хромосомаларнинг қайси комбинацияси мавжуд бўлишига қура (XX - урғочи, XY - эркек) - жониланинг жинси аниқ бўлади. Тукум йулида тукум хужайранинг оталаниш қобилияти, сир меча-қундуз атрофида, урғочи қайсон жинсий йулларидagi спермияларнинг оталантириш қобилияти эса икки меча-қундуз-дан эртиқ бўлмаган муддат сақланади.

ОҚИШ ПАРДА, *tunica albuginea* (лот. *tunica, ac.f* - парда ва *albus* - оқ) - оқиш рангдаги коллаген толалардан иборат парда. Туқундон ва уруғдонни ташқи томондан қоплаб туради. Туқундон оқиш пардаси эпителий билан қопланган, уруғдон оқиш пардаси унинг сероз пардаси - хусусий кин парда билан қушилиб уснб кетган.

ОҚИШ ТАНА, *corpus albicans* (лот. *corpus, rotis.p* - тана, *albicans, antil.s* - оқиш) - туқундонда тесқари тарайиқ қилаётган сарик тана ўрпиди ҳосил бўладиган оқиш рангли толалар тузилма.

ОҚ МОДДА, *substantia alba* (лот. *substantia, ac.f* - модда, *albus, a, um* - оқ) - марказий нерв системаси органларининг миелини нерв толаларидаги тузилган моддаси; қуланг моддадан нерв хужайралари бўлмаслиги билан фарқ қилади.

П

ПАЙ, *tendo, dialis, m* (лот. *tendo* - тортмоқ, таранг қилмоқ) - му-
скулларни скелетга бирлаштирадиган шакланган зич бириктирувчи

тукимадан исорот тасма. Пайда коллаген тоналари тич ва узаро параллел қойлашади. Коллаген тоналар орасида фибробластлар, фиброцитлар ва асосий аморф масса жойлашади. Ёар қанча коллаген тоналар бириктирувчи ёмшоқ туқима (эндотеноний) билан таралган бўлиб иккиламчи, улар соа учламчи болақчалари ҳосил қилади. Пайни таъши томондан ураб турувчи бириктирувчи толадор туқима деритеноний дейилади.

ПАРАГАНГЛИЙ, *paraganglion, lla* (лот. *para* - олди, ени, ёнон, *ganglion* - уюмасимон туғун) - хромофин ҳужайраларнинг периферик нерв системаси симпатик бўлимида, нерв ганглийлари ёнидаги тушадий. Параганглий кўпинча энбрионда ва янги туғилган ҳайвонларда учрас, улардан кўпчилиги умр бўйи функционал қолатда сақланиб қолади. Таркиби донатор эндокриноцит ва таъин эпителиоцитлардан тузилган. Параганглийни эндокрин ҳужайралари мусбат хромофин реакция беради шунга асосланиб параганглий буирак усти безининг наъз қисми билан бирга хромофин системга киритилган.

ПАРАМЕТРИЙ, *parametrium, lla* (лот. *para* - олди, ени, ёнон, *metra* - бачадон) - бачадон бўйи билан тос (чанок) деворини бирлаштириб турувчи ёмшоқ бириктирувчи туқима.

ПАРДА, *cutis, ae, f* (лот. *cutis* - римликларнинг ички киёми, пардапўст, кпка пўст) - мизум бир хил органларнинг туқима қавати (адвентиция, оқин парда, толадор парда) еки елмаи жойлашган турли қаватларнинг ичиндаги (шиллик, мускул, сероз пардалар).

ПАРИЕТАЛ, *parietalis, e* (лот. *paries, letis, m* - девор) - девор ёнида жойлашган, бирон-бир бушлик деворга тааллуқли.

ПАРИЕТАЛ ЭНДОКРИНОЦИТЛАР, *ecocrinocyt, l parietalis, m, f* (ёнон. *eko* - ташки, *kytos* - жараиш, *kytos* - ҳужайра ва лот. *parietalis, e* - девор) - одиксон безларининг оқигил ҳужайралари бўлиб, якка тартибда жойлашган, асосан безнинг танаси ва бўйи қисмида, бош ҳужайралар ва мувоқитлардан ташқариқда жойлашади. Уларнинг ҳужайра ичидаги тағриққанган яилари цитоплазманинг асосий қамми-ни эгаллайди, цитоплазманинг қолган қисми митохондриялар билан тулган; эндоплазматик тор ва Гольдан комплекс яқин тарққий қилмаган; секретор гранулалари йук. Париетал эндокриноцитлар хлорид кислота ишлаб чиқаришга қатнашади.

ПАРЕНХИМА, *parenchyma, m, f* (ёнон. *parenchyma* - тулдирилган) - органик асосий функционий бажарувчи туқима; безларда без эпителииси, мускулларда - мускул туқимаси, талок, қизил илик, лимфа турунларида - қон ҳосил қилувчи туқима ҳисобланади. Паренхима бир хил еки турли хил ҳужайралардан тузилиб, органик бириктирувчи туқимадан исорот қисми (стромаси) еки интерстициал туқима билан узвий бошлиқ. Паренхимата бои органлар паренхиматоз органлар (жигар, талок, буирак) деб аталади.

ПАНКРЕАТИК ОРОЛЧАЛАР, *insulae pancreaticae* (лот. *insula, ae, f* - орол ва *pancreaticus, m* - меъда ости бези) - панкреатик эндокриноцитларнинг кичик (диаметри уртача 50-150 нкм), ёмшоқ туллари бўлиб, меъда егани ҳайвонларда меъда ости бези ҳаммининг 2,5-3,5% ини ташкил қилади. Оролча альфа, бета ва дельта эндокриноцитлардан тузилин. Бунда энг йирик альфа ҳужайра еки глюкагон ишлаб чиқарувчи глюкагоноцитлар, қайш қайтарувчи ҳайвонлар, чучка ва отларда бутун оролча ҳужайраларининг 9-45% ини ташкил қилади. Энг кўп учрайдиган бета ҳужайра еки инсулоцитлар инсулин ишлаб чиқариб Гомори методи билан оуялганда туқ кўп рангга буялади. Дельта ҳужайралар, 5-10% ни ташкил қилиб соматостатин гормонини ишлаб чиқаради, оролча четларида жойлашади ва цитоплазмасида уртача катталиги 324 нм га тенг гранулалар мавжуд. Соматостатин альфа ва бета ҳужайраларнинг инсулин ва глюкагон гормонлари ажра-

тиники туҳташиб турлади.

НАХИЙНА, *phasis eschutepeica* (юн. *phasis* - ағрон ва *taenia*, *aef* - иш) - негиз боғинчи бўлимидаги: плазма стагидеси бўлиб, боғинларни хромосомада қоньяланишининг тугалланиши билан характерланади.

ПЕРИКАРД, *pericardium.il.n* (юн. *peri* - олди, атрофи + *kardia* - арақ) - крақ атрофи ҳалтаси бўлиб, ташқи тоғалар еки фиброз ва ички сероз перикардлар қатқиланиши: ички сероз перикард фиброз перикарда ички томондан қопловчи париетал ыаракка ва крақ қусқилини қоплаб турувчи висерал паракка еки эпикарда бўлинади.

ПЕРИЛИМФА, *perilymph.a.e.f* (юн. *peri* - олди, атрофи + *lymph* - тоза сув, суяқлик) - қулоқда сув ва мембрано лабиринтлар орасидаги бўлиқни тулдириб турувчи суяқлик.

ПЕРИМЕТРИЙ, *perimetrium.il.n* (юн. *peri* - олди, атрофи + *metra* - бачадон) - бачадонни қоплаб турувчи сероз парел еки қорин нафласи: мезотелия ва сероз парданинг хусусий қаватидан тузилган.

ПЕРИМИЗИЙ, *perimysium.il.n* (юн. *peri* - олди, атрофи + *mys*, *mys* - мускул) - скелет мускул тоғаларининг боғламчаларини аэратиб турувчи бириктирувчи тўқима.

ПЕРИНЕРВИЙ, *perineurium.il.n* (юн. *peri* - олди, атрофи + *neurion* - нерв) - нозик нерв тоғалари боғламчаларини қопловчи бириктирувчи тўқима. Перинервий навоатма-навоат келувчи эки қоялашган хужайралар ва нозик фибриллар қаватларидан иборат.

ПЕРИОДОНТ, *periodontium.il.n* (юн. *peri* - олди, атрофи + *odon*, *odoncus* - тиш) - тиш иллини суякка мустақимлаб турувчи эки тоғани бириктирувчи тўқима. Тўқими тиш урни периости, периодонтал, гингивал ва дентоальвеоляр пайдардан иборат.

ПЕРИОСТ, *periosteum.e.l.n* (юн. *peri* - олди, атрофи + *osteon*, *n* - суяк) - суякнинг бириктирувчи тўқимадан иборат ташқи қобиғи бўлиб, ташқи тоғалар ва ички хужайрали (остеоген) қаватлардан иборат.

ПЕРИХОНДРИЙ, *perichondrium.il.n* (юн. *peri* - олди, атрофи + *chondros* - тоғай) - тоғани ташқи томондан ураб турувчи эки бириктирувчи тўқимадан иборат қобиғи. Перихондрий ташқи тоғалар ва ички хужайрали (хондроген) қаватлардан тузилган.

ПИЛОРИК БЕЗЛАР, *glandulae pyloricae* (лот. *glandula*, *a.e.f* - оғз, юн. *pyloros* - соқчи, дарвозабон, дарвозани очиб-епгич) - медалнинг пилорик (чиким) қисмидаги оддий, тармоқланган эгри-бугри наисинон безларишди. Чикарув найлари ошқоси чухурчаларига очилди. Уларнинг хужайралари (пилорик экзокриноцитлар) фундаль безларнинг бўйин қисмида аойлашган мукоцитларга ухшаш, кучсиз базофил бўялади ва базал қойлашган узакка эга. Пилорик безларнинг секретор бўлимлари менг бўшлиқлар ҳосил қилади.

ПИНАЛ ЭНДОКРИНОЦИТЛАР, *endocrinocyt.i pinealis* (юн. *endo* - ичида, *krino* - аэратиб ва лот. *pinex* - нағарай ғуддаси) - эфирининг эпителиоид хужайралари; қумуш туғлари билан импрегнация қилинган препаратларда улар қсаник шакли бўлиб, узун тармоқланган ұсімталар билан татминлангандир.

ПИНОЦИТОЗ, *pinocytosis.i.e.f* (юн. *pino* - ичачан шимийиял + *cytos* - хужайра) - хужайраларнинг атроф мухитдан суяқликни шимиб олиши ва субмикроскопик қатталикдаги пуфакчалар иолида хужайра ичига утказиши.

ПИТУИЦИТЛАР - нейрогипофизнинг марказий глиоцитлари.

ПЛАКОДА, *placoda.a.e.f* (юн. *plakos* - пластинка) - баъзи бир сезги ориячаларни ҳосил қилувчи эпителининг пластинкасимон қалинлашувлари (бурун, қулоқ ва эпибронхиал плакодалар).

ПЛАЦЕНТА, *placenta.a.e.f* (лот. *placenta* - қулча нон) - сут эми-

зувчиларда она ва болани боғловчи, хорин сўғичлари (плацента нинг бола бўлими) ва уснб қалинлашган бачадон шиллиқ пардаси (плацентанинг она бўлими)дан ҳосил бўладиган орган. Т.қималарнинг боғланиш характери (яъни хорин сўғичлари билан бачадон шиллиқ пардасининг боғланиши)га кура қуидаги плаценталар фарқланади: эпителиоқориал, десмоқориал, эндотелиоқориал, ремоқориал. Хорин парда ёзасида сўғичларнинг жоиланишига кура: диффуз,котицецонли, белбоғсимон ва дискондан плаценталар бўлади.

ПЛАЦЕНТАЛАР, placenta (лот. placenta - плацента) - эмбрион нин тараққиёт даврида плацента ҳосил бўладиган сут эмизувчилар (кловкачилар ва қалталилар бу гуруҳга кирмайди).

ПОДОЦИТ, podocytus,ism (юнон. podos - оёқ + cytos - ҳужайра) - буирак гломерулар капсуласи ички (висцерал) қаватининг куп соғли оёқсимон услиқлар ҳосил қилувчи ва узига уқшаш кушни ҳужайралар (подоцитлар) билан туташиб кетувчи эпителиал ҳужайралари.

ПОЛИПОИДИИ (юнон. polyptoidia - куплик) - хромосомалар диплоид сонининг ортини қопласи.

ПОЛОЦИТЛАР, polosit (юнон. polosim - кутб + cytos - ҳужайра) - иккинчи тартибли ооцит (бирламчи полоцит) еки тукум ҳужайра ёзасида жоилашган (иккиламчи полоцит), урбонлик жинсий ҳужайра нининг мейоз бўлиши натижаида ҳосил бўладиган, оталаниш қо биллигига эга бўлган ҳужайралар.

ПРОЛИФЕРАЦИИ, proliferatio,onis,i (лот. proles - авлод + fero - утқилиш, олиб келиш) - ҳужайраларнинг кунлиши туғилиш организи туқималарининг услиши.

ПРОУКЛЕУСЛАР, pronuclei (лот. pro - рача + nucleus,us,um - узак) - оталанишда иштирок қилаётган жинсий ҳужайраларнинг тукум ҳужайра ичили узак қушилиши натижаида зигота узлини ҳосил қилувчи узаклари. Атири бир неча соат яшайди. Узаклик проукулеуси сперми бошчасининг қушқулиниш натижаида бир неча ёз марта қат таллашидан ҳосил бўлади.

ПРОТОПЛАЗМА, protoplasmatis,us (юнон. protos - бирламчи + plasma - шаклланиш) - тирик ҳужайра таркиби суши, нуклеолазми (узак) ва цитоплазма (ҳужайранинг қолган қисми)дан ташкил тоилан узакнинг асосий таркиби узак ва хромосомалардир. Цитоплазманин аирим структуралари барча ҳужайраларга ҳос бўлиб,ҳужайра ҳос фаолиятида фаол қатнашади. Бундай универсал структуралари органеллалар деб айтилади. Гуларга: митохондриялар, Гольджи комплекси, центриоллар, ҳужайра мембранаси, эндоплазматик тур, рибосома ва лизосомалар кирди. Органеллалардан ташқари цитоплазмада киритмалар деб аталувчи структуралар ҳам бўлиб, улар ҳужайра тараққиётининг ва функционал ҳолатининг турли давраида учрайди (ер томчилари, оксил ва полисахарид киритмалар,секретор гранулалар ва пигментлар).

ПУЛЛА, pulpa,ae,f (лот. pulpa - эт, пушт) - талок трабекулалари орасидаги (талок пулласи) ва тиш қовғидаги (тиш пулласи) юншоқ туқима. Тиш пулласининг ретикуллар ҳужайралари пулоцитлар деб айтилади.

ПУШТ, қонила, embryonis,us (юнон. embryon - қонила) - сут эмизувчиларнинг бачадонда ривожланётган найтидаги организм бўлиб,бу даврада организм тузилишида асосий узғаришлар юз беришига қарабасдан ташқи кўринишига қараб уни қайси турга ҳослигани ҳали аниқлаб бўлмайди. Тараққиётнинг бачадонда юз берадиган қолган қисми фетал давр, бу даврадаги организм фетус - foetus дейилади. Атаманинг бундай тарии акушерлик ва гинекологияда ишлатилади, умумий эмбриология атамашунослигида организм тукум пардаларидан чиққанча (тукум қувчиларда) еки туғилганча утадиган даври эмбрионал та-

ракқист даври деб ҳисобланади. Ветеринария эмбриологиясида қам атама торроқ маънода ишлатилади: яъни эмбрионал тараққиёт даври найдаланиш, бластоциста ҳосил бўлиши, эмбрион варақлари вужудга келиб, провизор органлар ва асосий органлар бошланғич манбаъларининг шаклланишини ўз ичига олади. Эмбрион ташқи муҳитнинг турли омиллари: радиация, химиявий ва доривор моддалар, бактерияларнинг токсинлари, қароратнинг узғаришлари ва бошқаларнинг таъсирга кўпроқ берилувчан бўлади.

Р

РЕГЕНЕРАЦИЯ, *regeneratio, onis, f* (лот. тикланиш, қайта туғилиш, янгиланиш) - сақланиб қолган туқима элементларининг қўпайиши ёки гиперплазияси натижасида организмнинг нобуд бўлган (юлиб ташланган ёки яқотилган) қисмларининг тикланиши. Физиологик, репаратив ва патологик регенерация фарқ қилинади. Физиологик ~~регенерация~~ табиий шaroитларда организмнинг нобуд бўлган қисмлари тикланишида репаратив регенерация турли зарарли омиллар таъсирида ~~ва боради~~. Патологик регенерация тикланиш жараёнининг одатдаги издан чиқиши билан характерланади.

РЕЙН (лот. *reip, is, m* - бўйрак) - бўйракнинг юктагломерулар ҳужайралари ишлаб чиқарадиган физиологик актив модда, артериолаларнинг қисқаришини келтириб чиқариб, бу билан артериал босимни оширади.

РЕТИКУЛОЦИТ, *reticulocytus, i, m* (лот. *reticulum, i, n* - тур + *kytos* - ҳужайра) - тўрсинон бириктирувчи туқима ҳужайраси; шунингдек, етилаётган ўзаксиз эритроцитга нисбатан қам кулланиладиган ном (атама).

РЕТИКУЛЭНДОТЕЛИАЛ СИСТЕМА - макрофагоцитлар системасининг синоними.

РЕТИКУЛЯР ТУҚИМА, *textus connectivus reticularis* (лот. *textus, us, m* - туқима + *connecto* - боғловчи, бириктирувчи + *reticulum* - тур) - бириктирувчи туқима турларидан бири бўлиб, ретикуляр ҳужайра ва ретикуляр (аргирофил) толалардан иборат. Қўпчилик ретикуляр ҳужайралар ретикуляр толаларга бирикadi ва бир-бири билан усимталари ёрдамида туташadi. Ретикуляр ҳужайралар орасида фагоцитоз ҳусусиятига эга ҳужайралар ва қам табақаланган ҳужайралар (ретикулоцитлар) учрайди. Ретикуляр толалар цементловчи моддалар ва микрофибриллалар яғиндисидан иборат бўлиб, уларни қумуш тузлари билан импрегнация қилинганда қузатиш мумкин.

РЕТРОГРАД ОҚИМ (лот. *retrogradus* - орқага қайтувчи) - ятоплазма айрим компонентлари (тарқибна қисмлар)нинг дендрит ва аксон учларидан невроцит танасига томон ташилиши. Ретроград оқининг тезлиги соатига 1-5 мм га боради.

РЕФЛЕКТОР ЁИ (лот. *reflexus, a, m* - орқага бурилган, акс этган) - рецепторларнинг китикланиши натижасида ҳосил бўладиган организм жавоб реакциясининг босиб ўтадиган яғли. Бу яғлда рецептор, афферент яғл, марказий нерв системаси доирасидаги яғл, эфферент яғл ва эффектор (жавоб берадиган орган) фарқ қилинади.

РЕЦЕПТОРЛАР, *receptores* (лот. *receptor, oris, m* - қабул қилувчи) - сезувчи (афферент) нерв толаларининг охириги тузилмалари бўлиб организмнинг ички ва ташқи муҳитидан таъсиротларни қабул қилиб олади ҳамда уларни нерв импульсига айлантиради. Ташқи муҳитнинг узғаришларини қабул қилиб оладиган рецепторлар (сезги органлари ва терининг афферент нерв оқирлари) экстерорецепторлар дейилади; вестибуляр аппаратнинг, мускуллар, пайлар ва бугинларнинг рецепторлари ирриорецепторлар ҳисобланади, ички органларнинг рецеп-

торлари эса интерорецепторлардир. Маълум турдаги таъсиротларни қабул қилиб олишига кура механо, термо, фото, фоно ва хеморецепторлар фарқ қилинади. Еуриш, эшитиш ва жид билиш рецепторлари дистант еки телерецепторлар дейилади, чунки улар иштирокида организм маълум узоқликдаги объектлар туғрисида ахборот олади. Қолган барча рецепторлар контакт рецепторлар дейилади. Холис нерв оқирлари нерв толаларининг тармоқларидан ташқари глиоситларга ҳам эга. Холис бўлмаган нерв оқирлари бириктирувчи туқимадан иборат капсула билан урилган бўлса капсулали, қолган барчаси капсүлсиз рецепторлар дейилади.

РИБОСОМАЛАР, ribosomata ("рибонуклеин кислота" сузининг 200 қисми ва 160S, 23S, 16S, 23S) - цитоплазмада эркин етувчи еки эндоплазматик тур мембраналарининг ташқи юзасига епишиб турувчи, 190-300 ангстрем катталиқдаги сферик доначалар. Рибосомалар оқсил синтезининг марказлари бўлиб ҳисобланади. Эркин турли рибосомалар ҳужайранинг уз эҳтиёжлари учун оқсил синтезига асосий атоматик тур билан алақадор рибосомалар "экспорт учун" махсус қилиб қосил қилади.

РИБОНУКЛЕИН КИСЛОТАЛАР (РНК) - мономер биткичалари рибонуклеотидлар бўлган биополимерлардир бир рибонуклеотид таркибига пурин ва пиримидин асос, карбонсув (рибоза) ва фосфор кислота кирилади. Рибонуклеин кислоталар рибосомаларнинг асосий химиявий таркибий қисмидир. Рибосомалар РНК-ли. Рибосомалар РНК-си, информация РНК ва транспорт РНК-си ДНК билан бир қаторда оқсил синтезида муҳим роль уйнайди.

САРИҚ ТАНА, corpus luteum (лот. corpus, corpus - тана ва luteum, luteum - тилларанг-сарик) - туқумдоннинг овуляциядан кейин фолликул урнида, тека қисмига ҳосил буладиган сариқ рангли тузилмасы - эндокрин без. Овуляциядан кейин туқум ҳужайра оталаниш сариқ тана бутун бўғозлик даврида фаол ҳолда ишлайди (бўғозлик сариқ танаси - corpus luteum graviditatus). Оталаниш ва берилса тезда сариқ тана тескари таъаққуётга учрайди (циклининг сариқ танаси еки елгон сариқ тана - corpus luteum cysticum). Қилиб чиқишига кура сариқ тананинг эндокриноцитлари гранулезоллютеоцитлар ва текалютеоцитларга булинади. Сариқ тананинг муҳим функцияси прогестерон ва бошқа гормонлар ишлаб чиқариши натижасида имплантация ва ҳемила ривожланиши учун қулай шароитлар яратиш ҳисобланади. Инволюцияга учраётган сариқ тана оқшроқ тана (corpus albicans) билан аниқланади.

СЕКРЕТ, secretum, in (лот. secretum, in - ажратиладиган) - эндокрин безлар секретор (синтетик) фаолиятининг маҳсулоти. Оғиз бушлиғига оқиладиган безларнинг секретини сулак, сут безлариники - сут, жигариники - ут деб, меъданинг, ичакнинг ва меъда ости безининг секретини эса тегишли органнинг шираси деб аталади. Ички секретация безларининг маҳсулоти гормонлар дейилади.

СЕНСОР ЭПИТЕЛИОЦИТ, epitheliosytus sensorius (лот. epitheliosytus - эпителий ҳужайраси ва sensorius, um - сезувчи) - эшитиш, мувозанат ва таъъм билиш органларидаги таъсиротларни қабул қилиб олишга ихтисослашган махсус эпителий (эпителиосенсор) ҳужайралар.

СЕРОЗ ПАРДА, tunica serosa (лот. tunica, ae, f - парда ва serum - зардоб) - юққа ялтироқ парда бўлиб, тананинг берк бушлиқлари (мүкрак, перикардиял, қорин, вагинални ва бу бушлиқлар ичидаги органларни) қоплаб туради (перикард, плевра, қорин пардаси, вагинал парда). Сероз парда бириктирувчи туқимадан иборат хусусий қа-

Бүгд би бир нэгдсэн өсөн зогсолтийг (мөхөдөөсөөрөө тасалж төгсөх) ич-
кн органоидынхныг хэрэгсэлтэйгээр бөөлбөшгирдэгээр зардалаар хувиар
илрээд үзжээдэг.

СЕРПИГНАР, СЕРПИГА (лат. serigina - зардас, нөмрү, күлө -
куяңча) - сүзү бөдөлгөнүн аягында иржүүлүгү үзгүч эмгекте
цитоплазманын бөлүк кимият бөлүктөрү (гранулалар, цитоплазматик түйгө
өөн), аминемдери кимият аз зыялоо сөзүгүч дөмөттөрү, сарыланган

СЕРМУС СУҒИҚИД, кишлоқ аҳолиси (лот. *Hydrocotyle* - суғиқилик) ва ақулақ (сун) - қишлоқ оқимини ва қишлоқни қамраб олувчи туғайлар, ғариб турувчи суғиқлик. Бу суғиқлик кузнинг тоғиница (шоҳ парда, ғариқ) ва шимолнинг танат қишлоқларини озиқ моддалар ва қишлоқ билан татминчилди. У оқил ва қишлоқларини уқшат бўлиб, қишлоқ мулдат ичида (1,5-2 соат) янгилабди. Туғайди

СКЕЛЕТ МИОЦИТЛАРИ. *Myosoma skeletalis* (Фонн, муз - тушт, кучас - хужайра ва skeleton - скелет) - кундаланг чизикли, кўч узамли, узунлиги бир неча ммдан юз смгача ва диаметри 10-80 мкм булган скелет мускулни структураси. Скелет миоцитлари эмбрионез ва постнатал тараққиётнинг дастлабки давраларида бир узакли миоц-ластларнинг узун кўч танки мускул найчаларига умумлашганидан ҳосил бўлади. Илгари найчалар келинчалик кўнглиш қобилиятини йу-қотган типик миоцитларга айланади. Скелет миоцитларнинг кундаланг чизиклилиги цитоплазмада жойлашган илчалар - миофибриллаларнинг оптик анизотроплини билан боғлиқ. Миофибриллар уз нафатида йутон (миозин) ва илгичка (актин) миофиламентларидан тузилган. Уларнинг бир-бирига нисбатан маълум тартибда жойлашмиш миофибрилланинг оптик анизотроплини белгилайди. Хужайраларга қос органеллалардан ташқари скелет миоцитлари ағранулар эндоплазматик турдан ҳосил бўлувчи ретикуляр ва майсимон элементлар ва терминал систе-малар ҳамда плазмалемманинг мускул тола ичига ботиб киришдан ҳосил бўлган кундаланг найчалар системасига эга.

СИЛИК МУСКУЛ ТУКИМА, *texlus muscularis longitudinalis* (лат. *texlus, us, ae* - тукима, *muscularis* - мускул, бой - булганан, яку, *striat, aef* - чиник) - янгилик оёзига дейинги дөврийати пардалар таркибига кирадиган кыскариши ихтиреси барынан силлик мускул тукима. Силлик мускул хужайралари дөврийати, бир тарапи, узунлиги 5-10 мм сууган хужайралардыр. Бу мускул метелкинадан, кысман октопернадан, нейрал кыялардан (мезентериял хужайралар), айрым беллар на кузгини аи пардасы мускулдари келип чыгы кыскариши тоник (сурункали) харагетерга эга.

СИНАПС, synapsis, is, f (кислот. synapsis - бириккиш, боғланмиш) - 1) икки қушши невронтининг туташган жери; нерв импульсининг бир невронтдан иккинчи невронтга узатадиган структура. Синапс үч киши: пресинаптик ва постсинаптик кишилар ва улар орасидаги кекглиги 150-200 ангстрем булган синапс ериксисидан иборат. Пресинаптик киши митохондриялар, шунингдек бироз кичик аграгулар уйдолдана- тик тур ва медиаторлар сакловчи пресинаптик пушакчаларга эга; 2) мейоз профазасининг дастлабки двуххридан бирда гомологик хромосомалярнинг хоаро жустанishi.

СОНИТЛАР (лат. somaticus - тана) - эмбрионнинг муфт мезодермал сегментиари; нерв вакили бу томонларида жойлашади. Улардан сегментар мускуллар ва усту-тка боғлоси таракки қилади.

СПЕРМАТИДА, сперматозоид (грек. sperma - уруғ) - эркеклик тиниси кужайранари (мужские гартнбн сперматцитлар)нинг икинчи мейотик булиниши натижасида ҳосил буладиган, шакли олддаги кужайраналарга ўхшаш кужайра. Сперматида этилган эркеклик тиниси кужайраси буниб, унинг эгалигида хромосомалар сони гаплоид.

СПЕРМАТОГЕНЕЗ, spermatogenesis, is. f (греч. sperma - зрүү, се-

ларга эга. Уситталар суяк каналчалари ичида жойлашади. Қушни хужайралар бу уситталар воситасида узаро алоқада булади. Етук суяк туқимида хужайрааро модда дараал толадор ва пластинкали тузилмага эга; шунга кура дараал толали ва пластинкали суяк туқималар фарқ қилинади. Суяк туқимасининг хужайрааро моддасида кальций тузлари утириб қолган ва бу суяkning мустақамлигини (каттичилигини) таъминлайди. Суяк кальций депоси қандир.

СУЯК УСТИ ПАРДАСИ, periosteum, e, n (юнон. peri - олди, атрофи + osteon - суяк) - суякни у тоғай билан қопланмаган жойларда қоплаб турувчи оқирктирувчи туқимадан ҳосил булган эич парда. Бу парданинг ташқи қавати толадор (фиброз), ичкиси эса остеоген қават хисобланади. Ички қават суяк туқимасини ҳосил қилувчи хужайра (остеобласт)цитларга эга. Суяк усти пардаси ажратилиб ташланса суяк униб шимчилиб кетади.

Т

ТАЛОҚНИНГ ЛИМФА ТУГУНЧАЛАРИ, lymphonoduli splenici (лот. lymphonodus, i, m - лимфа туғунчаси, юнон. splen, en, i, s, m - талоқ) - мушук ва қорсоччиларда талоқ оқ пульпасининг асосий структуралари; функционал ҳолатига кура уларда фаол реактив (герминатив) марказлар мавжуд булиши ва булимаслиги мумкин. Реактив марказларнинг муҳим хужайра элементлари й-лимфоцитлар булиб, Т-лимфоцитлар туғунчаларининг периферик қисмлари - тожини эгаллайди. От, ит, чуқчалар ва шунингдек одамда периаартернал лимфоид туқима оқ пульпасининг асосий қувчилигини ташкил қилади.

ТАЪМ СЕЗУВЧИ ҲУДДАЛАР, callosi gustatorii (лот. callosus, i, m - гудда, гуддача ва gustatorius, a, um - таъм сезувчи) - гүштхўрларда шарсимон, қорсоччиларда туқумсимон, чуқчаларда урчуксимон шаклда, оғиз бушлиги таъм сезувчи суринчлари эпителий қаватида жойлашадиган тузилмалар. Таъм сезувчи гуддачалар 7-8 мил хужайралар; таъм сезувчи таъмиқ ва қан микдорда базал эпителиоцитлардан иборат. Таъм сезувчи эпителиоцитларнинг апикал қисмида нозик, 2 - 5 мкм узунликдаги уситталар мавжуд. Таъм сезувчи гуддачалар сурқликда эриган моддалар билан таъсирланадиган химоресепторлардир.

ТЕБРАНУВЧИ ЭПИТЕЛИЙ - ташқи муҳитга қараган қисмида қаракат қилувчи туқчаларга эга булган эпителий. Бундай эпителий нафас олиш йуналишида шилиқ ва унга ешишган қанг ээррачаларини ташқари қайдади. Туқум йулида эса туқчалар қаудал йуналишида қаракат қилади. Туқчаларнинг узунлиги 5-15 мкм, диаметри 0,2 мкмга яқин булиб, бир хужайра қисмида кзлаб туқчалар учрайди.

ТЕКАЛЮТЕОЦИТЛАР, thecaluteocytes (юнон. theca - капсула, идиш, жой, лот. luteus, a, um - тилларанг-сарик, kutos - хужайра) - сариқ тананинг текал эндокриноцитларидаан ҳосил булувчи майда хужайралари. Сигир сариқ танасида бундай хужайралар эндокриноцитлар умумий сонининг 0,1-0,2 га яқинини ташкил қилади ва йирик гранулезоллютеоцитлар билан бир қаторда прогестерон секретиясида иштирок қилади.

ТЕЛОФАЗА, telophasis, is, s (юнон. telos - оқирғи, phasis, is, f - фаза) - митоз ва мейоз булинишининг оқирғи, тўртинчи фазаси булиб, цитотония наҳжасида иккита киз хужайра пайдо булади. Телофазада ҳосил булган киз хужайралар узатгининг тузилиши қайта (янгидан) тикланади.

ТЕЛОЦЕНТРИК (акроцентрик) хромосома, chromosoma telocentricum (юнон. chroma - ранг, soma - танача, telos - оқирғи, уч. centricus, a, um - марказий) - таёқча шаклидаги, центромераси қутбларидан бирига жойлашган хромосома. Унинг иккала елкаси узаро тенг эмас: бири қисқа (капта), иккинчиси - узун.

ТЕР БЕЗЛАРИ, glandulae secretoriae (лат. glandulae, f - без, secretoriae - тер, исто - ташиш) - тернинг ташиш, тарқатиш, тер ажратувчи безлари. Уларнинг бураган охири бўлини экзокриноцит ва дивизион мезопитеиноцитлардан иборат. Апокрин ва мерокрин тер безлари фарқланади. Апокринларнинг тер безлари ахирини безлар бўлиб, уларнинг секретор эпителини бир уял ҳужайралардан шакллантирилганда гликоген бўлмаган ҳужайралардан иборат. Боз охири бўлини чинагул йулдан анча нугун, секретри сисига сой, чинагул йуллари ер безларидан кўрича хун қилишга олинади. Мерокрин тер безининг секретор эпителини оч ва тўй экзокриноцитлардан иборат. Бундай безлар одам терининг барта қисмларида жойлашиб чиқариш нуглари бевосита тери юзига олинади. Тер безларининг асосий функцияси терморегуляция аниқроқ ҳароратни чиқарилиш еки термолизис (хароратнинг парчаланиши), шу билан бирга оқид азма-минунининг чиқиндис бўлган мочевино, тузлар ва башқаларни ҳам чиқариб юборишдан иборатдир.

ТЕРНИНГ РЕТИКУЛАР КАВАТИ, stratum reticulare dermis (лат. stratum, n - кават, reticulum - тўр, кич. dermal, n - тери) - ҳуусий тери еки дерманинг тери ости қаватига ешиб турган, чуқур жойлашган қисми. У қоллаген тодаларнинг нугун борликлари ва эластик тодалар туридан иборат эла бириктирувчи тузидир. Ҳужайра элементларини асосан фибробластлар ташкил қилган таъининг орқа ва қорин қисмларида тери ретикуляр қаватининг тузиллиши кескин фарқ қилади. Қорин қисмида у нисбатан кичик бириктирувчи тузма тузиллигига эга ва чуқурувчан бўлиб, бу қол хайвон оқиданган интраабдоминал қисмининг ҳаддан зиёд ошиб кетишидан оқидири.

ТЕШИК КИГУВЧИ ТОДАЛАР, fibrae perforantes (лат. fibrae, ae, f - тола ва perforantes, n - тешик киувчи) - суякка пайлар бириктиришдан жойда, суякнинг таши қаватларидаги қоллаген тодаларининг бириктиришдан бириктириш. Улар ердангина перност суяк тузидан бириктиришдан бириктириш.

ТЕШИК ТУТУВЧИ КАНАЛАР, canales perforantes (лат. canalis, is, m - канал, йул ва perforantes, n - тешик, тешиқ утиш) - суяк пластинкаларини қўллашнинг тешиқ утучи каналлар, оқидиришдан бириктиришдан бириктириш.

ТИМУС, thymus, m (кич. тимус) - эпителиал тўр ва унинг ичиде жойлашган кўндал-кўн лимфоцитлардан тузилган лимфоэпителиал орган бўлиб, иммунопоэзининг марказларидан бири қисобланади. Тимуснинг афферент лимфа томирлари ва лимфа синуслари бўлмади. Яъни тимус еркали лимфа оқиди утайди. Тимуснинг кўндал тараккети организм жинсий барилатта этиш барилатга тури келиб, кейин у инволюцияга учиради. Тимус еркали ва лимфа синуслари эга бўлакчалардан иборат. Булакчаларнинг пусталои лимфоцитларнинг жадан (интент) равида ҳосил бўладиган жойидир. Бу ҳаракетнинг боришда организмга антиген тушиши билан бўлиш эмас. Пустлок моддани тарк етучи лимфоцитлар башка лимфод органларнинг Т-зонасида Т-лимфоцитларнинг бир неча турига айналади.

Т-ЛИМФОЦИТЛАР - суяк илигидан тимусга миграция қилувчи ҳужайралардан тараккий топадиган узок яшовчи лимфоцитлар. Т-лимфоцитлар периферик лимфод органларнинг Т-зоналарида бориб урнашади. Т-лимфоцитлар имунитетнинг ҳужайравий реакцияларида, шунингдек В-лимфоцитларнинг фаолиятини башқаришда иштирок қилади. Бақаришдан вазибаларига кура бир неча хил ихтисослашган Т-лимфоцитлар (Т-киллерлар, Т-хелперлар, Т-супрессорлар ва башқалар) фарқ қилинади.

ТОМИРЛИ ТАСМАЧА, stria vascularis (лат. stria, ae, f - тасмача, vas, vasis, n - томир) - чиғанок йули ташки деворининг ичини қопловчи, қол томирларига эга қоп қатламли эпители; унга эндолимфани

ХУЛИАН ДИВУБЛА: ТУЛИМА ДОБ ВЪРЗАНА

ТОРАИ УСТИ РАДДАСИ - бифектирувчи туқимадан тузилган; тапқи тоғлар (пегматит) ва ички қалқирғин қабатларга эга. Қалқирғин қабатда торайнинг устиди ва тикланишини таъминлайдиган коллобластоцитлар жойлашган.

ТРИМОНИТ, шунингдек, ҳамда "Антеллов" - кукки, қон кукки, кукки (кужанга) қон пластинкаси, суюқ илтиҳ метастазиситларидан ҳосил бўлувчи узакка гипотензиватик парчалар. Қон ичинда иштирок этибди. Периферик, д.началарига қисм гипаломе, ҳужайра органелла-лари ва лейкоцит парчаларига эга қисм грануломерлардан иборат. Куккаларнинг тримонитлаги узакка эга, 5-9 мкм қатълиндаги ҳадикий ҳужайралардир.

Түркілік құлалық Адам, есіміне белгіліге ретіне (МОН. РІУС - жұл, түрік) - КҮЛКНЕРІ МОНЕҚ РА БЕТІБІЛІГІ ЖІАДІТІРІДЕ ЖОЙ-НАШАН УЗУП ДИТАКАМЕНТЕРІ ТҮРІБАЛИ - СӨЗІНІ ХУДАЙЛАРА.

ТУР ПАҒДА (Рети́на), *retina* (истм. *retina* - туз) - куз де-
вогинин; ички пардада, орда оптик ва олд куз қисмларга булин-
ган бўлиб, икки қисмининг чегарасига гишли чекка девилади. Тур па-
рданинг кўнра қисми ички нерв ва ташқи - пигмент қаватларга бўли-
нади. Нерв қаватни ички чегара, нерв томчалари, ганглиос, ички ту-
рсимон, ички ўзағли, ташқи турсимон, ташқи ўзағли, ташқи чегара
ва ташқичапар қамда қолбачалар қаватларига бўлиб, мумкин бўлдиқ
мурдари зўвуд тур парданинг нерв қавати орқали утиб пигмент қава-
тга тушади ва ундан қайтиб кейин ташқичали ва қолбачали ҳужайрапа-
ра этиб бо, эди. Ташқича ва қолбачали ҳужайралар нейросенсор ҳужай-
ралардир.

ТУҚИМАЛАРНИ (СУЊИЙ ШАРОИТДА) УСТИРИШ - органлар ва туқималарнинг қисмлари еки айрим олинган ҳужайраларнинг популяцияларини суњий равишда яратмаган шароитларда устириш. Эксплантатларнинг

Жаңа заттардын негизиндеги өздүктөгү өзгөчө көзгөчө топтолгон эмгектин натыйжасында өткөргөн эмгектин жана фиброэластичтаттар инновациялар уланткан организмдин эмгек бурчундагы кейинги бачкадагы учурайт.

Фолликула, тоиссиелде (шот): калтасимен қован туысына (тухумен фолликули, калтасимен без фолликули) еки әңгестей туысма билан чегараланган чукурча (жун фолликули, тоиссиелде ба тил фолликулары).

ХАЛАЗАДАР, с.п.азас,1/р - (юн. spalaza - халаза) - қушлар тукумдаги тукум сарғишак марказла тутқо туруучи ұрылган сқспт чымырчылар.

ХОНДОНЛАДТОЛАНТ, ХОНДОНБЛАСУУСНАМ (ХОНОН - ХОНОНГО - ТО-
ГАН, БЛАСОС - КУРТАН, КУТОС - ХУУИРА) - ТОГАН ТУВИМ ХОСОН КИ-
ЛҮҮНИ, ХӨЙНӨН ХОНДОНТ ТОГАН ХУУИРАСИРА АЙЛАХУЧИ ХУУИРА.

ХОРИОН, спогилтиди (инон: СКОРИОН - тери) - қосиланини ташки, эктодерма (кичан терфосист) на йиритал методлардан тараткини қилатидиган дарадаси. Хорион эндометрий билан бириккиб плацента қосил қилади.

ХРОМАТИН, ситоматинишди (грек. ситрома - ранг - хромосома) - рнн ташви; қилувчи мода; дезоксирибонуклеин кислота ва оқсилмас, гистоннинг бирикмаси. Хроматинда асос бўлмаган оксиллаз ва рибонуклеин кислота ҳам бўлади. Уш хоссларига кура сир-бирдан фарқ қилувчи эухроматин ва гетерохроматин мавжуд.

ХРОМОСОМАЛАР, *chromosomata* (юн. *chroma* - боёмлилик, тана) - ҳужайра ўзагидаги генлар жойлашган, митоз ва мейоз пайтида кузатиш мумкин бўлган структуралардир. Хромосомалар ўз-ўзини қайтадан ҳосил қилади ва ҳужайра бўлиниши пайтида характерли ўзгаришларга учрайди. Ҳар бир хромосома ўзига хос шаклга эга. Ҳужайрадаги хромосомаларнинг йиғиндиси ҳар бир тур учун доимий бўлиб хромосомалар набори дейилади. Етилган жинсни ҳужайрада якка (гаплоид), соматик ҳужайралар ва етилмаган жинсни ҳужайраларда қушалоқ (диплоид) набор мавжуд. Диплоид наборда ҳар бир хромосома жуфт бўлиб, бундай жуфтни бир-бирига нисбатан гомологик хромосомалар ташкил қилади. Хромосомаларнинг оқирғи бир аутри тэро гомологик эмас ва улар жинсни белгилагани учун жинсни хромосомалар дейилади. Қолган жуфтилар аутосомалар деб номланади.

ХРОМОСОМАЛАРНИНГ ГАПЛОИД СОНИ, (юн. *haploos* - якка, оддий). Одатда шу турдаги организм ҳужайраларида бўладиган хромосомалар сонининг яъни, етилган жинсий ҳужайраларда кузатилиб редукцион бўлинишнинг натижасидир. Уи қайнонларида хромосомаларнинг гаплоид сони қуйидагича: отда - 32, қорамолда - 30, қуйларда - 27, чучкаларда - 19, итларда - 35 ва мушукда - 19.

ХРОМОСОМАЛАРНИНГ ДИПЛОИД СОНИ (юн. *diploos* - қушалоқ) - ҳужайраларда гомологик хромосомаларнинг тулик мавжудлиги. Хромосомаларнинг диплоид сони полиплоид ва анеуплоид ҳужайралардан ташқари барча соматик ҳужайралар ва мейоз бўлиниши утмаган ёш жинсий ҳужайралар учун характерлидир. Хромосомаларнинг диплоид сони оданда 46 га, отда - 64, қорамолларда - 60, қуйда - 54, чучкада - 38, итда - 70, мушукда - 38, қуенда - 44, товуқда - 76 га тенг.

ХРОМОСОМАЛАР ТУПЛАМИ - ҳужайра ўзагидаги хромосомаларнинг сони. Етилган жинсни ҳужайралар якка (гаплоид), соматик ҳужайралар эса қушалоқ (диплоид) тупланга эга. Бу туплан отда 64, қорамолда - 60, қуйда - 54, чучкада - 38, итда - 70, эшакда - 36 га тенг. Ҳужайра нормал қўлиниши учун хромосомаларнинг тулик (диплоид) туплани мавжуд бўлиши зарр.

ХРОМОФОБ ҲУЖАЙРАЛАР (юн. *chroma* - ранг, *phobla* - Қурқиб) - бўғки емон қўл қиладиган (еки қабул қилмайдиган) ҳужайралар. Гипофизнинг олдинги бўлимидаги бундай ҳужайралар хромофоб аденоцитлар деб аталади.

Ц

ЦЕМЕНТ, *cementum, i.n* (лот.) - тиш илдизини қопловчи, қон томирлари бўлмаган модификацияга учраган суяк тўқима (отларда барча тишлар, қаш қайтарувчиларда фақат эаг тишларининг тои қам эмал устида цемент билан қопланган). Цемент асосий модда, цемент тодалари ва устидати цемент ҳужайраларидан иборат. Цементнинг қур қисми ҳужайраларга эга эмас. Тиш илдизини қопловчи цемент тешиб кирувчи қоплагем тодаларига эга.

ЦЕНТРОМЕРА, *centromerus, i.n* (лот. *centrum* - центр, марказ, юн. *meros* - қисм) - хромосомаларнинг бирламчи ингичкалашган зойида жойлашувчи лич сферик танача. Хроматидаларнинг бирикадиган ва митоз дуқи илларининг хромосомаларга туташадиган зойи ҳисобланади. Центромеранинг жойлашувига қура метацентрик, субметацентрик ва акро-еки теллоцентрик хромосомалар фарқ қиллинади.

ЦЕНТРОСОМА, *centrosoma* (лот. *centrum* - марказ, центр, юн. *soma* - тана) - ҳужайра органелласи, ҳужайра маркази қам деб аталади. У бир еки қушичча иккита марказий таначалар - центриоллардан тузилган бўлиб очроқ бўяладиган цитоплазма - центросфера билан ўралган. Центриоллар ерулик микроскопида аранг қуринадиган

цилиндр шаклидаги структуралар бўлиб, уларнинг димоғи туққич турух (хар бир турухда икки еки узоқдан) микроаналлардан иборат.

Интерфаза даврида центросома ҳужайранинг марказини ўзак яки мида қоплашди. Ҳужайранинг митоз бўлинишида фазл қатлашди ва ҳужайра ҳаракати билан боғлиқ тузилмалар - туққичлар, хивчинчаларни ҳосил қилади. Куччилик тадқиқотчиларнинг фикрича центриолларнинг янгидан ҳосил бўлиши мавжуд центриолларнинг иккиланиши натижасида ва боради.

ЦИСТЕРНА, cisterna, cist (лат) - ҳужайра ва органларнинг ичи суяккири билан тулган юзлик шаклдаги бўшлиғи.

ЦИТОГЕНЕТИКА (грек. *kytos* - ҳужайра, *genes* - келиб чиқишига доир) - цитологиянинг ирсият қонуниятларини ҳужайралар даражасида ўрганадиган бўлими.

ЦИТОЛОГИЯ, cytologia, cyt (грек. *kytos* - ҳужайра, *logos* - таълимот) - ҳужайраларнинг тузилиши, функциялари ва тараққиётини ўрганадиган фан. Ҳозирги замон цитологияси ҳужайраларни ҳужайралар ва органни эитининг турли даврларида комплекс ўрганишга (микроскопия, субмикроскопия, цитохимиявий ва б.) асосланади.

ЦИТОПЛАЗМА, cytoplasma, cyt (грек. *kytos* - ҳужайра, *plasma, masis* - тузилган таъкиллашган) - ҳужайранинг ўзакни ураб турадиган қисми. У эришмалар ва қийилмалар қатлавида жинд бўлган мийили ретикуллар билан ет ва ургенетлар қатламини, ҳужайра ичидagi нурал сийик ва турли специфик функциядаги амалли қатлавлардан қисмини.

ЦИТОСКЕЛЕТ - ҳужайранинг маълум шаклини таъинловчи ҳужайра ичидagi (элементлар) структуралар томофибриллалар, тегишкан тур) ва микротубулларнинг комплекси.

ЦИТОСКЕЛЕТОФИНАКТРИЯ, cytoskeletonectasia, cyt (грек. *kytos* - ҳужайра, *ekt* - яшириш, *ectasis* - кўриниш, *ectasis* - еришканет) - ўзаксиз ҳужайра - ҳужайраларнинг химиявий тарқилиш ўрганиш усули бўлиб у ани су модалатнинг маълум туққич ушунинча ва нурларни танлаб этиштига асосланган. Нурлар этилишининг интенсивлиги модданинг концентратсини билан боғлиқлигини аниқлашди шу модданинг ҳужайрадаги миклори аниқланган.

ЦИТОХИМИЯ, cytochemistry, cyt (грек. *kytos* - ҳужайра, *chemia* - химия) - цитологиянинг турли химиявий модалларнинг ҳужайрада қатланиши ҳужайра тарқилиш усули ва фазилит курсатиш натижасида турлининг ушаришларини ўрганадиган бўлими.

II

ЧУТКАК (ЧУТКАЛИ) ҚОШИҚ, chitaca stratus (лат. *chitaca* - қошиқ, *chit* ва *stratus* - йул, қизил) - эпителии ҳужайразининг ўзак қисмида микротубуллардан иборат қизил ҳужайранинг булувчи юзасини олиришга қизил қилади. Сурилиш интенсив равишда амалли ошадиган ўганлар эпителии-цитлари (изак, суниак сийлик нэичалари)да яхши туюлганли.

II

ШИЛИК, P. P. D. A. tunica mucosa (лат. *tunica* - парда, *mucosa* - шилик) - ичидagi бўшлиғи табиий тешиклар (ориз бурун тешиклари, куз, анал тешик, хинсий тешик ва ели сүргичининг тешиклари) ердамида ташки муҳит билан алоқада булувчи нафисмон органлар ва бўшликлар ичини қопловчи бириктирувчи туқина ва эпителиидан иборат парда. Базадоннинг шилик пардаси эндометрий қовоқлариники - конъюнктивальвеоляр суякларни қопловчи ва тиш бўлинчалари.

1 - хужайра, *interfoliis* - ички) - бластоцист ичида жонлашган бир группа хужайралар; улардан эмбрион тараққий қилади.

ЭРИТРОЦИТЛАР, *erythrocyti* (япон. *erythro* - қизил, *cytes* - хужайра) - қизил қон хужайралари (суя эмизувчиларда узақсиз) бўлиб гемоглобинга эга; организмни кислород билан таъминлайди. Ими куб, қонда 5-10 млн эритроцит бўлади. Эритроцитлар суяк қизил илгирда мураккаб тараққийет нулини босиб утиш билан ҳосил, бўлади. Қариган эритроцитлар қон оқимидан чиқиб, талокда емирилади.

ЭПИТЕЛИОХОРИАЛ ПЛАЦЕНТА, *placenta epitheliocorialis* (лот. *placenta*, *de*, *f* - "бела жойи", япон. *epithelium* - эпителий, *chorion*, *de*, *f* - хорйон, сургичан парда) - бир туюқлилар ва чўчқаларнинг плацентаси. Бу плацента хорйон сургичларининг эпителий баъчадон кригчасининг эпителий билан алоқада бўлади. Она қони ва ҳомила туқималари ўртасида баъчадон шиллиқ пардасининг эпителий ва хусусий қаватлари ҳамда бу ердаги қон капиллярларнинг деворини қосил қилувчи эпителийдан иборат тусиқ бўлади.

ЭПИТЕЛИЙ ТУҚИМА, *texius epithelialis* (лот. *texius*, *us*, *m* - туқима ва япон. *eri* - усти, *thie* - кўрак сургич) - тери қисмини, буюлиги ташқи муҳит билан туташ бушан орғонлар ичини қопловчи туқима. Организмнинг ички муҳитини ташқи муҳитдан чегаралаб туради. Эпителий ва унинг остида жонлашган бириктирувчи туқима ўртасида базал мембрана етади. Фақат хужайралардан тузилганиги ва қон томирларига эга эмаслиги эпителийнинг характерли белгиларидан. Эпителий жикон, моддалар алмашиувини, секреция, экскреция, экскреция, сенсор (сезиш) базилларини бажаради.

ЭПИДЕРМИЙ, *epidermialis* (япон. *eri* - усти, *dermion* - нерв) - нерв с... устини қопловчи бириктирувчи толадор туқимадан иборат парда. Ва лимфа томирлари, нерв терминалларини эга.

ЭПИДЕМИС, *epidermialis* (япон. *eri* - устида, *derma*, *matis*, *l* - тери) - терининг устини қопловчи қон қаватли ясси, мурузаланувчи эпителий. Терининг жунса қисмларида у базал, тикали хужайралар, донадор, ялтирок ва док қаватларига эга. Терининг жунса қисмларида донадор ва ялтирок қаватлар бўлмади.

ЭПЕНДИМА, *ependyma*, *matis*, *l* (япон.) - орқа ва тош миш буюшқларини қопловчи глия хужайраларидан иборат қават. Эпендима хужайралари - эпендимокитларининг миш буюшинига қараган томонид туқичалари, қарама-қарши томонид яса узун ва тармоқланадиган тусиқлари бўлади. Эпендимокитларини туқичалари дастлабгинада даврада асқан руқолиб кетиб, фақат анрим жонлариданига сакланиб қолади.

ЭНДОХОНИАЛ СУЯКЛАНИШ, *ossificatio endochondralis* (лот. *ossificatio*, *onis*, *f* - суякланиш, япон. *endon* - ички, *chondro* - тоғай) - суяк туқиманинг тоғай кузтак ичида тараққий қилиши.

ЭНДОТЕЛИЙ, *endothelium*, *l* (япон. *endon* - ички - сургич) - қрак буюшқларини, қон ва лимфа томирлари, капиллярларнинг ички қисмини қопловчи, мезенхимадан тараққий қиладиган ясси хужайралардан иборат қават.

ЭНДОТЕИОХОРИАЛ ПЛАЦЕНТА, *placenta endothelioschorialis* (лот. *placenta*, *de*, *f* - "бела жойи", япон. *endothelium* - эндотелий, *chorion*, *de*, *f* - сургичли, хорйон парда) - ииртқий хаивонларнинг плацентаси. Бу плацентада хорйоннинг сургичлари эндометрийнинг эпителий ва хусусий қаватларидан утиб қон томирларининг эндотелий қаватига тегиб туради. Она қони ва ҳомила туқималари (хорйон) орасида фақат эндотелийдан иборат тусиқ қолади.

ЭНДОСТ, *endosteum*, *el*, *n* (япон. *endon* - ички, *ost*, *ostis*, *l* - суяк) - суякни суяк илгир томондан қоплаб турувчи жуда кўкка ва кўзик парда. Эндост периост каби толадор бириктирувчи туқимадан иборат бўлиб остеобластлар, шунингдек остеокластларга эга.

ЭНДОПЛАЗМАТИК ТҮР, *reticulum endoplasmaticum* (лот. *reticulum*, *l.n* - түр, *юнон. endon* + *plasma, matis, n* - плазма) - ҳужайра органинидларидан бири бўлиб, атрофи элементар мембрана билан ўралган бойчалар, пуфакчалар, халтачалар ва цистерналар түри. У бир томондан плазмолемма билан, иккинчи томондан каркиолемманинг ташқи мембранаси билан боғланган бўлади. Донатор (грануляр) ва донатор бўлмаган (агрануляр) эндоплазматик түр фарқ қилинади. Ташқи эъсида рибосомалар жойлашган грануляр эндоплазматик түр сўғулик микроскопида базофил бўялувчи модда ҳолида кўринади ва без ҳужайраларида эргастоплазма, неврсцитларда эса хромотофил модда деб эъсилади. Грануляр эндоплазматик түр оксилли секрет, агрануляр эндоплазматик түр стероид гормонлар ишлаб чиқариб билан боғлиқ.

ЭНДОНЕҒИЙ, *endoneurium, l.n* (юнон. *endon* + *neuron* - нерв) - нерв тодаларини боғламчаларга бирлаштирадиган бириктиривчи тодалар туқимасининг неэки қатламчалари.

ЭНДОМИЗИЙ, *endomysium, l.n* (юнон. *endon* + *mys* - мускул) - мускул тодаларини ўраб турадиган ва уларни боғламчаларга бирлаштирадиган бириктиривчи тодалар туқима.

ЭНДОМЕТРИЙ, *endometrium, l.n* (юнон. *endon* - ички + *metra* - бачадон) - бачадоннинг ички, шиллиқ пардаси. Қопловчи эпителий ва бириктиривчи туқимадан иборат хусусий қаватлардан иборат. Эпителий хусусий қаватга ботиб кириб крипталар - бачадон безлари ҳосил қилади. Эндометрийнинг эпителий қавати ва хусусий қаватининг эъси қисмида атосий циклик ўзгаришлар ўз беради. Эндометрий ҳимиянинг ҳорион пардаси билан алоқага киришиб плацента ҳосил қилади.

ЭНДОЦИТ, *endocyt, l.n* (юнон. *endon* - ички + *cyt, l.n* - ҳужайра) - ички қулоқ мембранаси лабиринти ичидаги сўғилик.

ЭНДОКРИНОЦИТЛАР, *endocrinocyt, l.n* (юнон. *endon* - ички, *crino* - ажратмоқ + *cytes* - ҳужайра) - эндокрин секретга қобиқ бўлган ҳужайралар; эндокрин безларининг секретор ҳужайралари ва организмдаги барча эндокрин табиатли ҳужайралар. Эндокриноцитлар сўғилик қобилиятига (аципоси, базофил, хромофоб, хромофил, ох бўялагич, эъси эндокриноцитлар), жойлашишга (фолликуляр, парафолликуляр, кортикал, меулар, эндокриноцитлар), ишлаб чиқарадиган гормонларга қараб (соматотроп, гонадотроп ва б. эндокриноцитлар эъси эъси аципосининг ҳарфлари билан (альфа-, бета-, дельта- эндокриноцитлар) номланади.

ЭНДОКРИН СИСТЕМА, *sistema endocrinae* (юнон. *sistema, matis, n* - яъни, қисмлардан тузилган, *endon* - ичида, ички + *crino* - ажратмоқ) - эндокрин (ички секрет) безлари ва организмдаги эндокрин фаолиятига эъси ҳужайраларнинг йигиндиси.

Ю

ЮКСТАГЛОМЕРУЛАР КОМПЛЕКС, *complexus iuxtaglomerularis* (лот. *complexus, us, m* - бирлашма, йигинди, *iuxta-* эъси, эъси, *glomerulus, l, m* - қалавча) - буирик артериал қалавчаси атрофидаги юктагломерулар, юктастаскулар ва мезангиал ҳужайралар қанда "эъси доғ" ҳужайраларидан иборат комплекс. Юктагломерулар ҳужайралар сўғилик артериал туқимасига қон келтиривчи ва ундан қон эъси кетувчи артериолаларнинг эндотелий ости қаватида, юктастаскулар ҳужайралар узуқ усимтани ичсўғилик ован шаклда бўлиб иккала артериола ва эъси доғ оралиғидаги учбурчаксимон изида эъси. Мезангиал ҳужайралар артериал қалавча қабилларлари оралиғида жойлашади. Эъси доғ нефрон дистал бўлинининг иккала артериола оралиғидан утадиган қисми нефрондаги иккисолашган эпителиоцитлардир.

ЮДУСНИМОН НЕВРОЦИТ, *neuronum stellatum* (юнон. *neuron* - нерв +

[illegible]

3

[illegible]

44

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Ученый считает, что в настоящее время в СССР не существует единой системы подготовки специалистов в области информатики. В связи с этим он предлагает создать единый институт информатики, который бы занимался подготовкой специалистов в этой области.

тўқчалари мавжуд. Тўқчаларининг базал қисмида 9 мўфт периферик ва 6 мўфт марказий фибриллалари бор. Аксарида эпителий қаватидаги тўққач нейтрофилцитлар тўборадаси ахир қисмига босиб йўқда ва мўшурларда 15-40 тадан бўлиб қабарилгандаги хил синга ёрдалари ҳосил қилган нейтрофил эпителитларининг соли натижаси 154-200 миллион, тўққичларда эса 50-60 миллион бўлади.

ҲОИЛА ДАВРИ *reticulus testis* ёки *testis* - ҳоила - тараққий қилган организм маълум даражада оқсонида уқаш бўлади. Ҳа постмортиал давра бўғозлик даврининг таъминан 4/5 қисмини ўз ичига олади.

ҲОИЛА ПАРАДАЛАРИ *membranae testis* (лот. *membranae testis* - парда ва кина) *testis* - ҳоила - киниди билан бўлган ҳоилани урас турувчи пардалар. Ички (қалтасимон) парда - аннион, урта парда - аллантоис ва сачдоси шилик пардаси билан бўлгануви таъки парда - ҳориқ пардалар. Аннион ҳоилани бевосита усаб турувчи аннион сўғилган билан тулган, аллантоис ҳоила синиги дес аталувчи аллантоис сўғилган саккаиди. Ҳоила пардалари қуруқликда, тукум ишида қуруқлик оғушлар ҳамда қушлар) еки бачадонда сўт эмилушларга тараққий қилувчи ҳайвонлар - анниотларда мавжуд бўлиб қимом ва сўғилантириш вазифаларини оғуради.

ҲУЖАЙРА, *cellula* (лот.), *күлө* (юн.) - узаро қамбармас бўлган ички нуҳим қисм - цитоплазма ва узакдан иборат, плазмолемма билан уралган бир-бутун элементлар тирик система бўлиб усимлик ва ҳайвонлар организмлари тузилган, тараққийи из қаст фазилатининг асоси қисобланади. Ҳужайраларнинг шакли улар оғурадиған вазифа билан билик қилишда турли туған бўлади. Ҳансон организмиданги асосий қупчилик ҳужайралар 4-120 мкм қатталиқда бўлади.

ҲУЖАЙРАЛАРО МОДДА - асосан бириктирувчи туқимада учровчи, шу туқиманинги маълум бир ҳужайралари томонидан ишлаб чиқариладиган тирик энас сўғилушлар (қолдирган ва эластик тоналар,морф модда).

ҲУЖАЙРА ПАРАДАЛИК - тирик табиотнинг ҳар иккала дунеси - усимликлар ва ҳайвонлар дунесининг бир қил қил билан ривожланадиган қолдирган ва эластик (қимлик) функцияларни оғурадиған умумий тузилли элементлари - ҳужайраларда нга дес тушунтириладиган назариндир. Бу назарини кура ҳужайра тирикликнинг энг қичик бирили, турли организмларнинг ҳужайралари тузиллишига кура узаро уқаш, ҳужайраларининг қупчилиги арвал мавжуд ҳужайраларнинг бутилиши натижасида ўз боради ва ҳужайра яқини (бир-бутун) организмларнинг тарқилиш қисми қисобланади.

ҲУЖАЙРА ЦИКЛИ, *cyclus cellularis* (лот. *cyclus*, *cellula* - цикл, *cellula*, *cellula* - ҳужайра) - митоз ва интерфазани ўз ичига оладиган ҳужайраларнинг қаст цикли. Митоз ҳужайра узатига изчилик билан ўз берадиган узгаришларга кура турт фаза: профаза, метафаза, анафаза ва телофазага булинади. Интерфаза эса митоздан кейинги, усим даври (G₁), ДНК синтези даври (S) ва митоз олди даври (G₂)дан иборат.

26.02.20
№ 27 60
СамКХИ
Сам

1407