

BŪTINI IŠMOKTI ŽMOGAUS MORFOLOGIJOS (HISTOLOGIJOS IR ANATOMIJOS) TERMINAI

AUDINIAI

Epitelinis audinys

Epitelis, mezotelis, endotelis.

EPITELINIŲ AUDINIŲ KLASIFIKACIJA: vienasluoksnis, tariamasis daugiasluoksnis, daugiasluoksnis, plokščiasis, kubinis, stulpinis, stulpinis virpamasis, pereinamasis, juntamasis.

TARPLAŠTELINĖS JUNGTYS: užtvieriamoji ir sąauginė zonulė, plyšinė jungtis, desmosoma, hemidesmosoma.

PAMATINĖ MEMBRANA: glikokaliksas, pamatinė plokštelė, skaidulinė-tinklinė plokštelė.

LIAUKINIS EPITELIS ARBA LIAUKOS: egzokrininės, endokrininės.

EGZOKRINIŲ LIAUKŲ KLASIFIKACIJA: vamzdelinė, pūslelinė, sudėtinė, serozinės, mukozinės, mišrios ir merokrininės, apokrininės, holokrininės.

Jungiamasis audinys

TIPIŠKAS (TIKRASIS) JUNGIAMASIS: Purusis, retikulinis arba tinklinis; adipozinis arba riebalinis; tankus netaisyklingas; tankus taisyklingas: kalogeninis ir elastinis.

SPECIALIZUOTAS: atraminis arba skeleto; kraujas ir limfa; kremzlė; kaulas.

JUNGIAMOJO AUDINIO TARPLAŠTELINĖ MEDŽIAGA. Skaidulos: kologeninės, elastinės, retikulinės; amorfinė matriksinė substancija, audinių skystis.

JUNGIAMOJO (TIKROJO, TIPIŠKOJO) AUDINIO LAŠTELĖS: Fibroblastai, fibrocitai, makrofagai, (histocitai), plazmocitai, mastocitai (audinių bazofilai, putliosios ląstelės), lipocitai (adipocitai, riebalinės ląstelės), pericitai, leukocitai, pigmentinės ląstelės (melanocitai, chromatoforai).

KREMZLĖ. Perichondriumas. Chondrogeninės ląstelės, chondroblastai, chondrocitais, chondrocitų lakūnos. Kremzlių rūšys: hialininė, elastinė, skaidulinė.

KAULAS. Endosteumas, periosteumas. Osteogeninės ląstelės, osteoblastai, osteocitai, osteoklastai. Haverso sistema - osteonas.

KRAUJAS. Eritrocitai. Leukocitai: Negranuliuoti (agranuliuoti): limfocitai, monocitai; granuliuoti: neutrofilai, eozinofilai, bazofilai. Trombocitai.

Raumeninis audinys

RUŠYS: skeletiniai, lygieji ir širdies. Raumeninės skaidulos – miosimplastai. Sarkolema, sarkoplazma, sarkosomos, sarkoplazminis retikuliumas.

SKOLETINIAI RAUMENYS. Epimiziumas, perimiziumas, endomiziumas. Miofibrilės: A diskais, I diskais, Z diskas, H zona, M diskas. Skersinėmis tubulės (T tubulės), triada. Sarkomeras.

ŠIRDIES RAUMENYS. Įterptiniai diskai. Purkinjė skaidulos.

Nervinis audinys

NEURONAS IR ATRAMINĖS LAŠTELĖS. Neuronas: ląstelės kūnas (soma, perikarionas), aksonas, dendritas. Astrocitai ir oligodendrocitai, lemocitai arba Švano ląstelės, mielino dangalas, Ranvjė sąsmauka. Mikroglia, ependimocitai.

NEURONŲ KLASIFIKACIJA: Unipolinis, bipolinis, multipolinis, pseudounipolinis.

SINAPSĖ: akso-dendritinė, akso-somatinė, akso-aksoninė, dendro-dendritinė. Stimuliuojanti (sužadinti) ir slopinanti (inhibituojanti) sinapsės.

Nervinis mazgas (ganglijas), branduolys, nervinis laidas, periferinis nervas ir jo dangalai: epineuriumas, perineuriumas, neurotelinės ląstelės, endoneuriumas.

BENDROJI ANATOMIJA

BENDRIEJI TERMINAI: statusis (vertikalusis), gulsčiasis (horizontalus), vidurinysis (vidurio), vainikinis, strėlinis (sagitalinis), dešinysis, kairysis, vidinis (medialinis), tarpinis, šoninis (lateralinis), priekinis, užpakalinis, pilvinis (priekinis), nugarinis (užpakalinis), kaktinis, pakaušinis, viršutinis, apatinis, galvinis, uodeginis (užpakalinis), snapinis (priekinis), pamato, pamatinis, vidurinis, skersinis, išilginis, ašies (ašinis), išorinis, vidinis, paviršinis, gilusis, artimasis (proksimalinis), tolیمasis (distalinis), centrinis, periferinis, stipinkaulio (stipinkaulinis), alkūnkaulio (alkūnkaulinis), šėivikaulinis, blauzdikaulinis, delno (delninis), pado (padinis), lenkiamasis, tiesiamasis.

ŽMOGAUS KŪNO DALYS: galva, kaklas, liemuo, viršutinė ir apatinė galūnės.

SISTEMINĖ ANATOMIJA

KAULAI (GRIAUČIŲ SISTEMA)

Kaulo struktūriniai elementai: tankioji ir akytoji medžiagos, antkaulis.

Kaulų rūšys: ilgasis, trumpasis, plokščiasis, netaisyklingasis, orinis, sezamoidinis.

Kaulo dalys: diafizė (ilgojo kaulo kūnas), epifizė (ilgojo kaulo galas), gubrys, gumburas, gumburėlis, šiurkštuma, pakyla, atauga, krumplys, antkrumplis, skiauterė, linija, įlanka, duobė, vaga, sąnarinis paviršius, čiulpinė ertmė, geltonieji ir raudonieji kaulų čiulpa.

JUNGTYS

Kaulų jungtys: skaidulinė jungtis, raiščiai, įkalas, tarpkaulinė plėvė, siūlė, kremzlinė jungtis, kaulinė jungtis.

Sąnario elementai: sąnarinis paviršius, sąnarinė ertmė, kapsulė, sąnario diskas, sąnario meniskas, raiščiai (vidiniai, kapsulės, išoriniai).

Sąnarių rūšys: paprastasis, sudėtingasis, plokščiasis, ritininis, skridininis, krumplinis, balninis, elipsoidinis, rutulinis, riešutinis.

Sąnariniai judesiai: atitraukimas, pritraukimas, šoninis sukimas, vidinis sukimas, apvedimas, lenkimas, tiesimas, nugrėžimas, atgrėžimas.

STUBURAS

Linkiai: krūtininis ir kryžkaulinis užpakaliniai (kifožės), kaklinis ir juosmeninis priekiniai (lordozės). Stuburo kanalas.

Stuburo kaulai

Slanksteliai

Slankstelio kūnas, lankas, tarpslankstelinė anga, slankstelio anga, ataugos.

Kaklo slanksteliai

ATLANTAS

AŠIS

Krūtinės slanksteliai

Juosmens slanksteliai

Kryžkaulis

Kryžkaulio pamatas, ausinis paviršius, kryžkaulio kanalas.

Stuburgalis (uodegikaulis)

Stuburo jungtys

Stuburo raiščiai: priekinis išilginis, užpakalinis išilginis, geltonieji. Tarpslanksteliniai diskai: skaidulinis žiedas ir minkštiminis branduolys. Stuburo sąnariai: tarpslanksteliniai sąnariai.

Kaukolės kaulai

Momenkaulis

Kaktikaulis

Žvynas, kaktinis antis, kaktinio ančio atvara.

Pakauškaulis

Didžioji anga, pakauškaulio krumplys, skersinio ir riestinio ančių vagos.

Pleištakaulis

Kūnas, turkiškasis balnas, posmegeninės liaukos duobė, pleištakaulio antis, pleištakaulio ančio atvara, mažasis ir didysis sparnai.

Smilkinkaulis

Uolinė dalis, speninė atauga, vidinė klausomoji anga ir landa, ylinė atauga, būgninė ertmė, būgninė dalis, išorinė klausomoji anga ir landa, žvyninė dalis, skruostinė atauga, apatinio žandikaulio duobė.

Akytkaulis

Akytkaulio labirintai, viršutinė, vidurinė ir apatinė nosies kriauklės.

Ašarikaulis

Nosikaulis

Noragas

Viršutinis žandikaulis

Kūnas, skruostakaulinė ir gomurinė ataugos, dantinis žandikaulio lankas, dantų dubelės.

Gomurikaulis

stačioji ir gulsčioji plokštelės.

Skruostakaulis

Apatinis žandikaulis

kūnas, vainikinė ir sąnarinė ataugos, galva, krumplys, dantų dubelės.

Paliežuvinis kaulas

Kaukolės kaulų jungtys

Siulės. Įkalas. Kremzlinės jungtys.

Smilkininis apatinio žandikaulio sąnarys, sąnarinis diskas.

VISA KAUKOLĖ

Skliautas

Kaukolės pamatas

Priekinė, vidurinė, užpakalinė kaukolės duobės, jungo anga, kaulinis gomurys.

Akiduobė

Ašarų maišelio duobė, viršutinis ir apatinis akiduobės plyšiai, nosinis ašarų kanalas.

Kaulinė nosies ertmė

Kriaušinė atvara, kaulinė nosies pertvara, viršutinė, vidurinė ir apatinė nosies landos, nosinė ryklės anga, kaktinio, pleištakaulio, viršutinio žandikaulio ančių atvaros ir žiotys.

Krūtinės kaulai

Šonkauliai

Kaulinis šonkaulis, šonkaulio kremzlė, galva, gumburėlis.

Krūtinkaulis

Krūtinkaulio rankena, kūnas, kardinė atauga, šonkaulių įlankos.

Pečių lanko kaulai

Mentė

mentės dyglys, snapinė atauga, petys, sąnarinė duobė.

Raktikaulis

Rankos kaulai

Žastikaulis

Žastikaulio galva, anatominis kaklas, chirurginis kaklas, alkūninė duobė.

Stipinkaulis

stipinkaulio galva, stipinkaulio kūnas.

Alkūnkaulis

alkūnė, alkūnkaulio galva.

Plaštakos kaulai

RIEŠAKAULIAI

DELNAKAULIAI

PIRŠTŲ KAULAI

Rankos kaulų jungtys

Peties sąnarys. Alkūnės sąnarys: žastikaulinis alkūnkaulio ir žastikaulinis stipinkaulio sąnariai. Artimasis ir tolیمasis stipinkauliniai alkūnkaulio sąnariai. Tarpkaulinė dilbio plėvė. Stipinkaulinis riešo sąnarys. Riešiniai delno sąnariai. Delniniai pirštų sąnariai. Savieji pirštų sąnariai.

Apatinė galūnė

Dubens lanko kaulai

Dubenkaulis

Gūžduobė, delčinis paviršius, užtvarinė anga.

Klubakaulis

Klubakaulio kūnas ir sparnas, priekinis viršutinis ir užpakalinis viršutinis klubakaulio dygliai, ausinis paviršius.

Sėdynkaulis

Sėdynkaulio kūnas ir šaka, sėdimasis gumburas.

Gaktikaulis

Gaktikaulio kūnas, viršutinė ir apatinė gaktikaulio šakos.

Dubuo

Dubens ertmė, didysis dubuo, mažasis dubuo, viršutinė ir apatinė dubens atvaros.

Kojos kaulai

Šlaunikaulis

Šlaunikaulio galva, kaklas, šlaunikaulio vidinis ir šoninis krumpliai.

Girnelė

Blauzdikaulis

Viršutinis sąnarinis paviršius, vidinis ir šoninis krumpliai, vidinė kulkšnis.

Šeivikaulis

Šeivikaulio galva, šoninė kulkšnis.

Pėdos kaulai

ČIURNOS KAULAI

PADIKAULIAI

KOJOS PIRŠTŲ KAULAI

Dubens lanko jungtys

Kryžmeninis klubo sąnarys. Gaktinė sąvarža.

Kojos kaulų jungtys

KLUBO SĄNARYS

KELIO SĄNARYS

Šoninis ir vidinis meniskai, priekinis ir užpakalinis kryžminiai raiščiai.

PĖDOS KAULŲ JUNGTYS

RAUMENYS

Raumens dalys: galva, pilvelis, raumens prisitvirtinimas, nepaslankusis ir judrusis prisitvirtinimo taškai.

Raumenų rūšys: tiesusis, keturkampis, dvipilvis, dvigalvis, trigalvis, keturgalvis, pusiau plunksninis, plunksninis, žiedinis, atitraukiamasis, pritraukiamasis, sukamasis, lenkiamasis, tiesiamasis, nugrežiamasis, atgrežiamasis, sutraukiamasis, plečiamasis.

Raumenų pagalbiniai įtaisai: raumens jungiamojo audinio dangalai ir tarpsluoksnis. Sausgyslė ir sausplėvė. Sausgyslių makštys ir maišeliai. Sausgyslės makštis: tepalinis sluoksnis (tepalinė makštis). Fascijos.

Galvos raumenys

MIMIKOS RAUMENYS: antgalvinis (kaktinis ir pakaušinis pilveliai, sausplėvinis šalmas), žiedinis akies, žiedinis burnos, burnos kampo nuleidžiamasis, viršutinės lūpos keliamasis, apatinės lūpos nuleidžiamasis, burnos kampo keliamasis, žandinis.

KRAMTYMO RAUMENYS: kramtomasis, smilkininis, šoninis ir vidinis sparniniai.

Kaklo raumenys

PAVIRŠINIAI RAUMENYS: poodinis, galvos sukamasis.

VIRŠUTINIŲ BEI APATINIŲ POLIEŽUVINIŲ RAUMENŲ GRUPĖS: malamasis paliežuvio raumuo.

GILIEJI RAUMENYS.

ŠONINĖ GRUPĖ: priekinis, vidurinis ir užpakalinis laiptiniai.

VIDINĖ GRUPĖ: ilgasis kaklo, ilgasis galvos.

Nugaros raumenys

PAVIRŠINIAI GALŪNINIAI NUGAROS RAUMENYS: trapecinis, plačiausiasis nugaros, didysis ir mažasis rombiniai.

Savieji nugaros raumenys: apatinis ir viršutinis užpakaliniai dantytieji, nugaros tiesiamasis.

Krūtinės raumenys

Galūniniai krūtinės raumenys: krūtinės didysis ir mažasis, priekinis dantytasis.

Savieji krūtinės raumenys: išoriniai ir vidiniai tarpšonkauliniai, diafragma.

Diafragma: sausgyslinis centras, aortos, stemplės ir tuščiosios venos angos.

Pilvo raumenys

Tiesusis, išorinis ir vidinis įstrižiniai bei skersinis pilvo raumenys, kvadratinis juosmens raumuo. Tiesiojo pilvo raumens makštis, baltoji linija, bambos žiedas. Kirkšninis raištis ir kanalas.

VIRŠUTINĖS GALŪNĖS RAUMENYS

- (I) *pečių lanko raumenų grupė:* deltinis raumuo;
- (II) *žasto raumenų priekinė (lenkiamųjų raumenų) grupė:* dvigalvis žasto, žastinis raumenys;
- (III) *žasto raumenų užpakalinė (tiesiamųjų raumenų) grupė:* trigalvis žasto raumuo;
- (IV) *dilbio raumenų priekinė (lenkiamųjų raumenų) grupė:* paviršinis ir gilusis sluoksniai;
- (V) *dilbio raumenų užpakalinė (tiesiamųjų raumenų) grupė:* paviršinis ir gilusis sluoksniai.
- (VI) *Delno raumenų vidurinė grupė.*
- (VII) *Rankos nykščio pakylos raumenų grupė.*
- (VIII) *Mažylio pakylos raumenų grupė.*

Apatinės galūnės raumenys

- (I) *dubens raumenų grupė:* klubinis juosmens, didysis, vidurinis ir mažasis sėdmens raumenys;
- (II) *šlaunies raumenų priekinė (tiesiamųjų raumenų) grupė:* siuvėjo, keturgalvis šlaunies raumenys;
- (III) *šlaunies raumenų užpakalinė (lenkiamųjų raumenų) grupė:* dvigalvis šlaunies, pusgyslinis, pusplėvinis raumenys;
- (IV) *šlaunies raumenų vidinė (pritraukiamųjų raumenų) grupė:* grakštusis ir pritraukiamieji raumenys;
- (V) *blauzdos raumenų priekinė (tiesiamųjų raumenų) grupė;*
- (VI) *blauzdos raumenų užpakalinė (lenkiamųjų raumenų) grupė:* paviršinis sluoksnis - trigalvis blauzdos raumuo, kulninė sausgyslė, gilusis sluoksnis.
- (VII) *blauzdos raumenų šoninė (atitraukiamųjų arba šėvinių raumenų) grupė:* ilgasis ir trumpasis šėviniai raumenys.
- (VIII) *pėdos nugaros raumenų grupė;*
- (IX) *pėdos nykščio pakylos raumenų grupė;*
- (X) *pėdos mažylio pakylos raumenų grupė.*

Plačioji fascija, gyslinė ir raumeninė angos.

ŠIRDIES IR KRAUJAGYSLIŲ SISTEMA

Kraujagyslė, arteriolė ir venulė, anastomozė, arterioveninė anastomozė, arterija, maitinančioji arterija, arterinis žiedas, kraujas, kraujagyslinis rezginys, veninis rezginys, arterinis tinklas, nuostabasis tinklas, veninis tinklas ir antis. Kapiliaras, kolateralė, vena, paviršinė vena, venulė, lydinčioji vena, nuotakinė vena.

Kraujagyslės sienos sandara: išorinis, vidinis ir vidurinis sluoksniai, vožtuvas, vožtuvėlis, burė, venos vožtuvėlis.

LIMFOIDINĖ SISTEMA

Limfa, gilioji ir paviršinė limfagyslė, limfagyslių rezginys, limfagyslės vožtuvas, limfinis kapiliaras, limfinių kapiliarų tinklas. Limfagyslės sienos sandaros ypatybės. Limfiniai kamieniai ir latakai.

Pirminiai limfoidiniai organai: kaulų čiulpai ir užkrūčio liauka. Antriniai limfoidiniai organai: blužnis, ryklės limfoidinio audinio žiedas - liežuvio, gomurio, ryklės, ausies vamzdžio migdolai, limfoidinio audinio mazgeliai (pavieniai ir sankaupiniai), limfmazgis, sritiniai limfoidiniai mazgai.

Širdis

Širdies pamatas. Priekinė ir užpakalinė tarpkilvelinės bei vainikinė vagos. Dešinysis ir kairysis prieširdžiai. Tarprieširdinė pertvara. Prieširdžių ausytės. Šukiniai raumenys. Dešinysis ir kairysis skilveliai. Tarpkilvelinė pertvara: raumeninė ir plėvinė dalys. Prieširdinė skilvelio pertvara. Dešinysis ir kairysis skaiduliniai žiedai.

Dešinysis prieširdis: apatinės ir viršutinės tuščiųjų venų bei vainikinio ančio žiotys, tuščiųjų venų antis. Ovalioji duobė.

Kairysis prieširdis: plautinių venų žiotys.

Dešinysis skilvelis. Dešinioji prieširdinė skilvelio anga. Dešinysis prieširdinis skilvelio (triburis) vožtuvas. Sausgysliniai siūlai. Speniniai raumenys. Mėsingosios sijos. Arterinis kūgis, plautinio kamieno anga, plautinio kamieno vožtuvas (pusmėnuliniai vožtuvėliai).

Kairysis skilvelis. Kairioji prieširdinė skilvelio anga. Kairysis prieširdinis skilvelio (mitralinis) vožtuvas. Aortos anga, aortos vožtuvas.

Širdies siena: endokardas, miokardas, epikardas.

Širdies laidžioji sistema: sinusinis prieširdžio ir prieširdinis skilvelio mazgai, prieširdinis skilvelių pluoštas.

Širdiplėvė: skaidulinė ir serozinė širdiplėvės. Serozinė širdiplėvė: pasieninis lapas, vidurių (visceralinis) lapas arba epikardas. Širdiplėvės ertmė.

Širdies kraujagyslės: dešinioji vainikinė arterija, kairioji vainikinė arterija. Vainikinis antis, didžioji širdies vena.

Liemens kraujagyslės ir limfagyslės

Aorta, jos dalys. Kylančioji aorta. Aortos stormuo, kylančiosios aortos šakos: kairioji ir dešinioji vainikinės arterijos.

Aortos lankas. Žastinis galvos kamienas, kairioji bendroji miego ir kairioji paraktinė arterijos. Žastinio galvos kamieno šakos: dešinioji bendroji miego ir dešinioji paraktinė arterijos.

Paraktinė arterija. Šakos: slankstelinė, vidinė krūtinės arterijos.

Nusileidžiančioji aortos dalis (nusileidžiančioji aorta): krūtininė dalis (krūtinės aorta), pilvinė dalis (pilvo aorta). Aortos suskilimas, bendrosios klubo arterijos.

Viršutinė tuščioji vena, jos intakai: Žastinės galvos ir lykinės venos.

Apatinė tuščioji vena. Bendrosios klubo venos, išorinė ir vidinė klubo venos.

Mažojo kraujo apytakos rato kraujagyslės

Plautinis kamienas, dešinioji ir kairioji plaučių arterijos, plautinės venos.

Virškinimo organų kraujagyslės

Pilvinė aortos dalis: vidurių kamienas, viršutinė ir apatinė pasaito, inksto, kiaušidės, sėklidės arterijos.

Apatinė tuščioji vena

Kepenų vartų vena

Viršutinė ir apatinė pasaito, blužnies venos.

Krūtinės sienos kraujagyslės

Arterijos. Krūtininės aortos dalies pasieninės šakos: užpakalinės tarpšonkaulių arterijos.

Poraktinės arterijos šaka - vidinė krūtinės arterija.

Venos. Lykinė ir žastinės galvos venos.

Pilvo sienų kraujagyslės

Arterijos. Pilvo aortos pasieninės šakos.

Venos. Apatinės tuščiosios venos intakai: juosmeninės ir diafragmos venos.

Galvos ir kaklo kraujagyslės, limfinė sistema

ARTERIJOS

Kairioji ir dešinioji bendrosios miego arterijos. Išorinė ir vidinė miego arterijos.

Slankstelinė ir pamato arterijos.

VENOS

VIRŠUTINĖS TUŠČIOSIOS VENOS INTAKAI: vidinė ir išorinė jungo venos.

Smegenų venos ir ančiai

Dvejinės kaukolės venos.

Nuotakinės venos.

Galinių smegenų venos: paviršinės, giliosios.

Kietojo smegenų dangalo ančiai: skersinis, ančių santaka, riestinis, viršutinis ir apatinis strėliniai, tiesusis, aktytasis.

Viršutinės galūnės kraujagyslės

Arterijos. Paraktinė arterija. Pažastinė arterija. Žasto ir stipininė arterijos, gilusis delno lankas. Alkūninė arterija: paviršinis delno lankas.

Venos. Paviršinės rankų venos: galvinė ir karališkoji venos. Giliosios rankų venos: alkūninės, stipininės, žastinės venos. Pažastinė ir paraktinė venos.

Rankos limfagyslės, pažastiniai limfmazgiai, paraktinis kamienas.

Dubens kraujagyslės ir limfagyslės

Arterijos. Vidinė klubo arterija.

Venos. Vidinė klubo vena.

Kojos kraujagyslės ir limfagyslės

Arterijos. Išorinė klubo, šlauninė, gilioji šlaunies arterijos. Pakinklio arterija. Priekinė blauzdos, nugarinė pėdos arterijos. Užpakalinė blauzdos, šėivinė, pado arterijos.

Venos. Didžioji poodinė kojos vena. Priekinės ir užpakalinės blauzdos, pakinklinė, šlauninė venos.

NERVŲ SISTEMA

Centrinė nervų sistema

Galvos ir nugaros smegenys. Nugaros smegenų pilkoji medžiaga: šulas, branduolys, plokštelė. Baltoji medžiaga: laidas, pluoštas, pluoštelis, jungtis, kilpa, skaidula (įterptinė, jungiančioji, projekcinė), skaidulų kryžmė. Smegenų dangalai: kietasis, voratinklinis ir švelnusis. Smegenų dangalų dariniai. Gysliniai rezginiai ir audinys. Smegenų skystis.

Periferinė nervų sistema

Nugarinių ir galvinių nervų juntamieji mazgai, autonominis mazgas. Nervinės skaidulos: juntamosios (įcentrinės), judinamosios (motorinės, išcentrinės), autonominės, somatinės, simpatinės, parasimpatinės, ikimazginės, užmazginės. Nervai: motorinis, juntamasis, mišrusis. Nugarinis nervas: priekinė arba judinamoji (motorinė) šaknelė, užpakalinė arba juntamoji šaknelė, nugarinis mazgas, nugaros nervo kamienas, priekinė ir užpakalinė šakos. Nugarinių nervų rezginys. Galvinis nervas. Autonominis nervas ir autonominė šaka.

Periferinės nervų sistemos autonominė dalis

Simpatinė dalis. Simpatinis kamienas, simpatinio kamieno mazgas, tarpmazginės šakos, pilkoji ir baltoji jungiančiosios šakos.

Parasimpatinė dalis. Galvinė dalis. Mazgai: krumplyninis, sparninis gomurio, pažandinis, paliežuvinis, ausinis. Dubeninė dalis: dubeniniai mazgai. Intramuraliniai mazgai.

NUGAROS SMEGENYS

IŠORINĖ SANDARA. Kaklinis, juosmeninis ir kryžmens sustorėjimai, nugaros smegenų kūgis, galinis siūlas, priekinis vidurinis plyšys, užpakalinė vidurinioji vaga, priekinė ir užpakalinė šoninės vagos.

VIDINĖ SANDARA. Centrinis kanalas. Pilkoji medžiaga: šulai, ragai, branduoliai, plokštelės. Baltoji medžiaga: priekinis, šoninis ir užpakalinis pluoštai.

Priekinė arba judinamoji (motorinė) šaknelė, užpakalinė arba juntamoji šaknelė, arklio uodega, nugarinis mazgas, nugarinis nervas, priekinė ir užpakalinė šakos. Nugaros smegenų segmentas.

NUGAROS SMEGENŲ DANGALAI: kietasis, voratinklinis ir švelnusis.

Liemens nervai

Krūtinės nervai [Th1-Th12]. Užpakalinė ir priekinė šakos. Tarpšonkauliniai nervai.

Juosmens nervai [L1-L5]. Užpakalinės ir priekinės šakos.

Kryžmens nervai ir stuburgalio (uodeginis) nervas [S1-S5, Co]. Užpakalinės ir priekinės šakos.

Viršutinės galūnės nervai

Petinis rezgīnys

Nugariniai nervai [C₅-Th₁] (jų priekinės šakos). Petinio rezgīnio šakos: pažastinis nervas, vidurinis, alkūninis ir stipininis nervai.

Kaklinis rezgīnys

NERVAI: diafragmos nervas.

Kojos nervai

Juosmeninis kryžmens rezgīnys

JUOSMENINIS REZGĪNYS

Šlauninis nervas.

KRYŽMENINIS REZGĪNYS

Sėdimasis, blauzdinis, bendrasis šėivinis, paviršinīs ir gilūsīs šėiviniai nervai.

Galviniai nervai

TRIŠAKIS NERVAS [V] IR JO ŠAKOS: akinis, viršutinis žando, apatinis žando, trišakis mazgas.

VEIDINIS NERVAS [VII]: tarpinis nervas, alkūninis mazgas.

LIEŽUVINIS RYKLĖS NERVAS [IX]: viršutinis ir apatinis mazgai, ryklės šakos, liežuvio šakos.

KLAJOKLIS NERVAS [X]: viršutinis ir apatinis mazgai, viršutinis gerklų, viršutinės, apatinis ir krūtininės širdies, bronchinės, stemplės, skrandžio ir pilvo šakos, grįžtantysis gerklų nervas.

PRIEDINIS NERVAS [XI].

POLIEŽUVINIS NERVAS [XII].

GALVOS SMEGENYS

Galvos smegenų dalys. Rombinės smegenys: pailgosios ir užpakalinės smegenys (tiltas ir smegenėlės). Vidurinės smegenys. Priekinės smegenys: tarpinės ir galinės smegenys. Smegenų kamienas: pailgosios smegenys, tiltas ir vidurinės smegenys.

Pailgosios smegenys

IŠORINĖ SANDARA

Priekinis vidurinis plyšys. Pailgųjų smegenų piramidė. Piramidžių kryžmė. Alyva. Apatinės smegenėlių kojytės. Pleištinis pluoštelis. Pleištinio pluoštelio gumburėlis. Grakštusis pluoštelis. Grakščiojo pluoštelio gumburėlis.

VIDINĖ SANDARA

Baltoji medžiaga. Piramidinis laidas: žievinis nugaros smegenų ir žievinis branduolių laidai. Piramidžių kryžmė. Grakštusis ir pleištinis pluošteliai. Vidinė kilpa. Laidai: priekinis ir užpakalinis nugarinis smegenėlių, nugarinis gumburo.

Pilkoji medžiaga. Branduoliai: grakštusis, pleištinis, trišakio nervo nugarinis, poliežuvinio nervo, klajoklio nervo nugarinis, prieanginiai, sraiginiai.

Tiltas

IŠORINĖ SANDARA

Vidurinės smegenėlių kojytės.

Rombinė duobė. Ketvirtasis skilvelis, jo stogas, kraujagyslinis rezginys bei audinys, vidurinioji ir šoninės atvaros.

VIDINĖ SANDARA

Pamatinė tilto dalis

Laidai. Tilto išilginės skaidulos: žievinės nugaros smegenų, žievinės branduolių, žievinės tilto. Tilto skersinės skaidulos: tilto ir smegenėlių.

Pilkoji medžiaga. Tilto branduoliai.

Tilto dangtis

Baltoji medžiaga. Vidinė ir šoninė kilpos. Laidai: priekinis nugarinis smegenėlių. Trapecinis kūnas. Medialinis išilginis pluoštelis.

Pilkoji medžiaga. Tinklinis darinys. Branduoliai: trišakio, atitraukiamojo, veidinio nervų, viršutinis seilinis, trapecinio kūno, prieanginiai, sraiginiai.

Smegenėlės

Pusrutuliai, kirminas. Smegenėlių apatinė, vidurinė ir viršutinė kojytės. Smegenėlių žievė.

Vidurinės smegenys

IŠORINĖ SANDARA. Smegenų kojytės, keturkalnis: apatiniai ir viršutiniai kalneliai. Viršutinės smegenėlių kojytės. Galvinių nervų (III, IV) šaknelės.

VIDINĖ SANDARA. Smegenų kojųčių pamatas: žievinis nugaros smegenų, žievinis branduolių ir žievinis tilto laidai.

Dangčio baltoji medžiaga. Šoninė (lateralinė) ir vidinė (medialinė) kilpos, keturkalnis nugaros smegenų laidas. Medialinis išilginis pluoštelis.

Dangčio pilkoji medžiaga. Branduoliai: akies judinamojo nervo, pridėtiniai akies judinamojo nervo arba visceraliniai (autonominiai), trišakio nervo, skridininio nervo, raudonasis. Juodoji medžiaga. Tinklinis darinys. Smegenų vandentiekis. Centrinė pilkoji medžiaga.

Tarpinės smegenys

IŠORINĖ SANDARA.

Antgumburis. Kankorėžinė liauka. Gumburas. Užgumburis. Šoninis ir vidinis keliniai kūnai. Pogumburis. Speniniai kūnai. Posmegeninė liauka ir jos užpakalinė dalis. Piltuvėlis. Regos nervo kryžmė. Regimasis laidas. Pilkasis gūbrys. Trečiasis skilvelis. Tarpkilvelinė anga. Gyslė dangalas. Smegenų vandentiekio atvara. Priekinė jungtis. Tarpgumburinė sąauga.

VIDINĖ SANDARA.

Pilkoji medžiaga. Priekiniai, vidiniai, šoniniai branduoliai.

Galinės smegenys

IŠORINĖ SANDARA

Smegenų pusrutuliai. Apsiaustas (žievė). Smegenų skiltys. Išilginis smegenų plyšys. Smegenų vagos ir vingiai.

VIRŠUTINIS ŠONINIS SMEGENŲ PUSRUTULIŲ PAVIRŠIUS. *Tarpskiltinės vagos: centrinė ir šoninė.*

Kaktinė skiltis: centrinė vaga ir priešcentrinis vingis.

Momeninė skiltis: užcentrinis vingis, momeninė pakaušio vaga.

Pakaušinė skiltis: pentininė vaga.

Smilkininė skiltis: viršutinis, vidurinis ir apatinis smilkininiai vingiai; viršutinė ir apatinė smilkininės vagos. Salelė.

Limbinė skiltis: juostinė ir skliauto rago (hipokampo) vagos; juostinis, skliauto rago (hipokampo), dantytasis vingiai. Kablys. Skliauto rago (hipokampo) spurgai.

VIDINIS IR APATINIS SMEGENŲ PUSRUTULIŲ PAVIRŠIAI.

DIDŽIOJI SMEGENŲ JUNGtis.

PRIEKINĖ JUNGtis IR SKLIAUTAS.

ŠONINIS SKILVELIS. Kaktinis (priekinis), pakaušinis (užpakalinis), smilkininis (apatinis) ragai. Tarpkilvelinė anga. Centrinė dalis. Gyslė plyšys ir rezginys.

SMEGENŲ ŽIEVĖ. Seniausioji, senoji, naujoji, žievė.

Galinių smegenų pamatinė dalis

Migdolinis kūnas. Užtvara. Uodeguotasis ir lėšinis branduoliai. Blyškusis kamuolys ir kiautas. Vidinė kapsulė. Priekinė jungtis. Galinių smegenų asociacinės ir jungčių (komisūrinės) skaidulos.

UOSLĖS SENSORINĖ SISTEMA

Nosies gleivinės uoslė sritis, uoslės nervai, uoslė stormuo, uoslės laidas, uoslėnis trikampis, Amono ragas, juostinis vingis.

SKONIO SENSORINĖ SISTEMA

Liežuvio speneliai, skonio svogūnėlis, veidinis (VII) ir liežuvinis ryklės (IX) galviniai nervai, pailgųjų smegenų pavienis branduolys, tarpinių smegenų gumburo branduoliai, Amonio rago vingio kablų.

REGOS SENSORINĖ SISTEMA

Akies obuolys ir priediniai organai

Akies obuolys

Akies obuolio skaidulinis dangalas: odena, odenos vaga, veninis odenos antys, ragenos.

Gyslainė, krumplynas, krumplyno ataugos, krumplyno raumuo, rainelė, vyzdinis kraštas, vyzdžio sutraukiamasis raumuo, vyzdžio plečiamasis raumuo.

Tinklainė: akloji, krumplyninė ir rainelinė tinklainės dalys, reginė tinklainės dalis, pigmentinis sluoksnis, nervinis sluoksnis, regos nervo diskas, geltonoji dėmė, regos nervas, centrinė tinklainės arterija.

Lęšis: lęšio žievinė medžiaga, lęšio branduolys, priekinis paviršius, užpakalinis paviršius, krumplyninis raištis.

Stiklakūnis

Akies obuolio kameros, vandeninis skystis, priekinė kamera, rageninis rainelės kampas, užpakalinė kamera.

Regos laidai ir centrai

Regos nervas, kryžmė ir laidas. Požieviniai regos centrai: lateralinis kelinis kūnas, gumburas, keturkalnio viršutiniai kalneliai. Žievinis regos centras pentininėje vagoje.

Priediniai akies organai

Akies obuolio raumenys: viršutinis, apatinis, vidinis, šoninis tiesieji, viršutinis ir apatinis įstrižiniai. Nervai: akies judinamasis, skridininis, atitraukiamasis. Viršutinio voko keliamasis raumuo, antakis, vokai, viršutinis vokas, apatinis vokas, vokų plyšys, blakstienos.

Ašarų aparatas: ašarų liauka, ašarų liaukos latakėliai, ašarų taškelis, ašarų ištekamasis kanalėlis, ašarų maišelis, ašarinis nosies latakas.

KLAUSOS IR PUSIAUSVYROS SENSORINĖS SISTEMOS

Išorinė ausis

Ausies kaušelis, išorinė klausomoji anga ir landa, būgnelis.

Vidurinė ausis

Būgninė ertmė, klausos kauleliai: kilpa, priekalas ir plaktukas, klausos kaulelių raumenys (būgnelio tempiamasis raumuo, kilpos raumuo), ausies vamzdis arba trimitas (būgninė ir ryklinė vamzdžio angos).

Vidinė ausis

Kaulinis labirintas. Prieangis. Pusratiniai kanalai: priekinis, užpakalinis ir šoniniai pusratiniai kanalai. Sraigė. Prieangio ir būgno laiptai. Perilimfinis tarpas ir perilimfa. Plėvinis labirintas. Endolimfinis tarpas ir endolimfa. Prieangio labirintas: pailgasis ir apvalusis maišeliai. Pailgojo ir apvaliojo maišelių balkšvosios dėmės. Statokonijų plėvė ir statokonija (ausies smėlis). Pusratiniai latakai: priekinis, užpakalinis, šoninis. Pusratinio latakų ampulė (platmuo) ir ampulės (plattens) juntamoji skiauterė. Endolimfinis latakas ir maišelis. Jungiantysis ir sraigės latakai. Spiralinis arba Kortijaus organas. Sraigės spiralinis mazgas.

Klausos laidas ir centrai

Sraigės ir prieangio nervas, klausos branduoliai, trapezinis kūnas, lateralinė kilpa. Požieviai klausos centrai: keturkalnio apatiniai kalneliai ir medialiniai keliniai kūnai. Viršutinis smilkinio vingis.

Pusiausvyros laidas ir centrai

Sraigės ir prieangio nervas. Prieangio branduoliai. Smegenėlės. Medialinis išilginis pluoštelis. Gumburas. Kaktinės skilties priešcentrinis vingis, smilkininės ir momeninės skiltys.

KVĖPAVIMO ORGANŲ SISTEMA

Nosis

Šaknis, nugara, viršūnė. Nosies kremzlės.

Nosies ertmė

Šnervės, nosinės ryklės angos, nosies pertvara, nosies prieangis, viršutinė, vidurinė ir apatinė nosies kriauklės, gleivinė, kvėpuojamoji dalis, uoslinė dalis, nosies gleivinės liaukos, viršutinė, vidurinė, apatinė ir bendroji nosies landos. Prienosiniai ančiai: viršutinio žandikaulio, pleištinis, kaktinis, akytkaulio ančiai.

Gerklės

Gerklų kremzlės: skydinė, žiedinė kremzlė ir vedeginė kremzlės, antgerklis.

Gerklų raumenys.

Gerklų ertmė: gerklų atvara, gerklų prieangis, prieangio raukšlė, prieangio plyšys, gerklų skilvelis, balso aparatas, balso raukšlė, balso plyšys, apatinė gerklų ertmės dalis, balso raištis (styga).

Gerklė

Kaklinė ir krūtininė dalys. Gerklės kremzlės, žiediniai gerkliniai raiščiai, plėvinė siena, gerklės išsišakojimas, gleivinė.

Bronchai

Bronchinis medis, dešinysis ir kairysis pagrindiniai bronchai, skiltiniai ir segmentiniai bronchai, segmento vidiniai (subsegmentiniai) bronchai.

Plaučiai

Dešinysis ir kairysis plaučiai. Plaučio pamatas, viršūnė, šonkaulinis, tarpuplautinis ir diafragminis paviršiai, kairiojo plaučio širdinė įlanka, plaučio vartai, šaknis, dešiniojo plaučio viršutinė, vidurinė, apatinė skiltys, įstrižinis plyšys, dešiniojo plaučio gulsčiasis plyšys, kairiojo plaučio viršutinė ir apatinė skiltys, bronchiniai plaučių segmentai, bronchiolės, skiltelės.

Krūtinės ertmė

Krūtinplėvės ertmė. Krūtinplėvė: plautinė ir pasieninė krūtinplėvė. Tarpuplautis: viršutinis ir apatinis tarpuplautis.

VIRŠKINIMO ORGANŲ SISTEMA**Burna**

Burnos ertmė, prieangis, burnos plyšys, viršutinė ir apatinė lūpos, burnos kampas, žandas, žando riebalinis kūnas, gomurys (kietasis ir minkštasis), dantenos, poliežuvinis gumburėlis, poliežuvinė raukšlė. Didžiosios seilių liaukos: paausinė, poliežuvinė ir pažandinė liaukos, paausinės liaukos ir pažandinis latakai, mažieji poliežuviniai latakai.

Dantys

Viršutinių ir apatinių dantų lankai, kandis, iltis, kaplys, krūminis dantis, trečiasis krūminis (proto) dantis, danties vainikas, kaklas, šaknis, danties ertmė; danties minkštimo (pulpos) ertmė, danties šaknies kanalas, danties minkštimas (pulpa), dentinas, emalis, cementas, apydantis (periodontas), dantų dubelės (alveolės), pieniniai ir pastovieji dantys.

Liežuvis

Kūnas, šaknis, viršūnė, nugara, liežuvio gleivinė, liežuvio pasaitėlis. Liežuvio gleivinės speneliai: siūliniai, grybiniai, pyliminiai, lapiniai. Liežuvio migdolas. Liežuvio raumenys.

Žiotys

Minkštasis gomurys, gomurio liežuvėlis, migdolinė duobė (migdolinis antys), gomurio migdolas. Gomurio ir žiočių raumenys.

Ryklė

Ryklės ertmė. Nosinė ryklės dalis: ryklės skliautas, ryklės migdolas, ryklinė ausies trimito anga, ausies trimito migdolas. Burninė ir gerklinė ryklės dalys. Ryklės raumenys.

Stemplė

Kaklinė, krūtininė ir pilvinė dalys. Krūtininės dalies susiaurėjimas (bronchinis ir aortinis susiaurėjimas), diafragminis susiaurėjimas. Serozinis dangalas, poserozinis audinys, adventicija, raumeninis sluoksnis, pogleivinis audinys, gleivinė, stemplės liaukos.

Skrandis

Didžioji ir mažoji kreivės, įskrandis, skrandžio dugnas, kūnas, skrandžio kanalas, prievarties dalis (prievarties urvas, prievarties kanalas, prievartis, prievarties anga). Skrandžio serozinis dangalas, raumeninis sluoksnis, prievarties raukas, pogleivinis audinys, gleivinė, gleivinės raukšlės, gleivinės raumeninis sluoksnis, skrandžio gleivinės liaukos.

Plonoji žarna

Serozinis dangalas, raumeninis sluoksnis, žiedinės raukšlės, pogleivinis audinys, gleivinė, žarnų gaureliai, žarnos liaukos, limfoidinio audinio mazgeliai, limfoidinio audinio sankaupos.

Dvylikapirštė žarna: viršutinė, nusileidžiančioji, gulsčioji (apatinė) dalys, dvylikapirštės ir tuščiosios žarnos linkis, išilginė dvylikapirštės žarnos raukšlė, dvylikapirštės žarnos didysis ir mažasis speneliai, dvylikapirštės žarnos liaukos.

Tuščioji ir klubinė žarnos.

Storoji žarna

Serozinis dangalas, raumeninis dangalas, pogleivinis audinys, gleivinė, žarnos liaukos.

Akloji žarna: klubinė anga, kirmėlinė atauga.

Gaubtinė žarna: kylančioji, skersinė ir nusileidžiančioji gaubtinės ir riestinės žarnos. Gaubtinės žarnos išgaubos, taukinės ataugos, raumeninis dangalas, išilginis sluoksnis, gaubtinės žarnos juostos.

Tiesioji žarna: tiesiosios žarnos skersinės raukšlės, tiesiosios žarnos ampulė, raumeninis dangalas, išeinamasis kanalas, išeinamosios angos vidinis ir išorinis sutraukiamieji raumenys (raukai), išeinamoji anga (išangė).

Kepenys

Diafragminis paviršius: plikasis laukelis, tuščiosios venos vaga. Vidurių (visceralinis) paviršius: tulžies pūslės duobė, apvaliojo raiščio plyšys, apvalusis kepenų raištis, kepenų vartai. Dešinioji, kairioji, kvadratinė ir uodeginė kepenų skiltys. Kepenų skiltelės, tarpškiltelinės arterijos ir venos, centrinės venos, tarpškilteliniai tulžies latakėliai, dešinysis ir kairysis kepenų latakai, bendrasis kepenų latakas.

Tulžies pūslė

Dugnas, kūnas, kaklas. Serozinis dangalas, poserozinis audinys, raumeninis dangalas, gleivinė, gleivinės raukšlės. Tulžies pūslės latakas, bendrasis tulžies latakas, kepeninio kasos latako ampulė.

Kasa

Galva, kūnas, uodega. Kasos latakas, priedinis kasos latakas, kasos salelės.

Pilvaplėvė ir jos dariniai

Pilvo ertmė. Pilvaplėvės ertmė. Pilvaplėvė ir jos lapai: pasieninis ir vidurių. Pilvaplėvės dariniai: pasaitas (plonosios ir gaubtinės žarnos, skersinės gaubtinės ir riestinės gaubtinės žarnų pasaitai, mažoji taukinė, kepeninis skrandžio raištis, kepeninis dvylikapirštės žarnos raištis, didžioji taukinė, kepenų (vainikinis ir pjautuvinis) raiščiai.

ŠLAPIMO ORGANŲ SISTEMA**Inkstas**

Inksto vartai, artis, riebalinė ir skaidulinė kapsulės. Nefrono sandaros schema. Inkstų skiltys, žievinė medžiaga, inksto šulai, šerdis, speneliai, piramidės. Inksto segmentai. Vidinės inksto arterijos ir venos: tarpškiltinės, lankinės, žievinės spindulinės (tarpškiltelinės) arterijos, įtekančioji ir ištekančioji kamuolėlio arteriolės, tiesiosios arteriolės, tarpškiltinės, lankinės, žievinės spindulinės (tarpškiltelinės) venos. Inksto mažosios ir didžiosios taurelės bei geldelė.

Šlapimtakis

Pilvinė, dubeninė ir vidusieninė dalys. Išorinis dangalas (adventicija), raumeninis dangalas, gleivinė.

Šlapimo pūslė

Kūnas, viršūnė, dugnas, kaklelis. Šlapimo pūslės serozinis dangalas, raumeninis dangalas, pūslę ištuštinantysis raumuo, pogleivinis audinys, gleivinė. Pūslės trikampis: šlapimtakių angos, vidinė šlaplės anga.

Moters šlaplė

Vidinė šlaplės anga, pūslės sienos dalis, išorinė šlaplės anga, išorinis šlaplės sutraukiamasis raumuo (raukas), raumeninis dangalas, vidinis šlaplės sutraukiamasis raumuo (raukas), gleivinė.

Vyro šlaplė

Vidinė šlaplės anga, priešinė dalis, vidinis šlaplės sutraukiamasis raumuo (raukas), plėvinė dalis, išorinis šlaplės sutraukiamasis raumuo (raukas), akytkūninė dalis, išorinė šlaplės anga. Šlaplės raumeninis dangalas, gleivinė, šlaplės liaukos.

LYTINIŲ ORGANŲ SISTEMA

Moters lytiniai organai

Vidiniai moters lytiniai organai

KIAUŠIDĖ

Kiaušidės vartai, balzganasis dangalas, kiaušidės žievė, šerdis, geltonkūnis. Savasis, gimdinis ir pakabinamasis kiaušidės raiščiai.

KIAUŠINTAKIS

Pilvinė anga, piltuvėlis, *kiaušintakio spurgai*, kiaušintakio ampulė (ampulė), sąsmauka, kiaušintakio pasaitas, *gimdinė dalis*, gimdinė anga. Serozinis dangalas, gleivinė.

GIMDA

Dugnas, kūnas, ertmė, kaklelis. Serozinis dangalas, raumeninis dangalas, gleivinė. Apvalusis ir platusis gimdos raiščiai.

MAKŠTIS

Skliautas, mergystės plėvė. Raumeninis dangalas, gleivinė, makšties raukšlės.

Išoriniai moters lytiniai organai

Didžiosios ir mažosios lytinės lūpos, makšties prieangis, prieangio stormuo, makšties anga, didžioji prieangio liauka, mažosios prieangio liaukos. Varputė: kūnas, galva. Išorinė šlaplės anga ir išorinis šlaplės sutraukiamasis raumuo (raukas).

Vyro lytiniai organai

Vidiniai vyro lytiniai organai

SĖKLIDĖ

Serozinis ir balzganasis dangalai, sėklidės tarpusienis, pertvarėlės, skiltelės, vingiuotieji ir tiesieji, kanalėliai, sėklidės tinklas, ištekamieji sėklidės kanalėliai.

SĖKLIDĖS PRIELIPAS

Galva, skiltelės, kūnas, uodega, latakas.

SĖKLINIS VIRŽELIS

SĖKLINIS LATAKAS

SĖKLINĖ PŪSLELĖ

SĖKLOS IŠMETAMASIS LATAKAS

PRIEŠINĖ LIAUKA

Pamatas, viršūnė, liaukinė parenchima, raumeninis audinys.

STORMENINĖ ŠLAPLĖS LIAUKA

Išoriniai vyro lytiniai organai

VARPA

Šaknis, kūnas, galva, apyvarpė, varpos akytkūnis, šlaplės akytkūnis, varpos stormuo.

VYRO ŠLAPLĖ

Plėvinė dalis, išorinis šlaplės sutraukiamasis raumuo (raukas), akytkūninė dalis, išorinė šlaplės anga.

KAPŠELIS

Mėsingasis dangalas, kapšelio pertvara.

TARPVIETĖ

Urogenitalinė ir dubens diafragmos. Raumenys: gilusis skersinis tarpvietės, šlaplės sutraukiamasis (raukas), stormeninis ir sėdimasis akytkūnio, paviršinis skersinis tarpvietės, išeinamosios angos keliamasis ir išorinis sutraukiamasis (raukas).

BELATAKĖS LIAUKOS

POSMEGENINĖ LIAUKA: priekinė (adenohipofizė), tarpinė, ir užpakalinė (neurohipofizė) skiltys, piltuvėlis.

Kankorežinė liauka.

SKYDLIAUKĖ: skiltys, sąsmauka, skaidulinė kapsulė ir pertvaros, parenchima, skiltelės.

PRIESKYDINĖS LIAUKOS: viršutinės ir apatinės.

ANTINKSČIAI: žievinė ir šerdinė medžiaga.

Kasos salelės

Sėklidės ir kiaušidės