

Elméleti szigorlati tételek fogorvostanhallgatók számára

Fejlődéstan

Spermiogenezis
Oogenezis
Megtermékenyítés és a barázdálódás
Blastula és differenciálódása, az ectoderma és az entoderma kialakulása
Beágyazódás
Chorda dorsalis és a mesoderma kialakulása
Neurulatio
Ectoderma származékai
Endoderma származékai
Mesoderma differenciálódása és a somiták kialakulása, valamint származékaik
Mesoderma származékai
Oldallemezek és származékai
Magzatburkok kialakulása és a köldökzsinór
Magzati keringés kezdeti formái és a placentaris keringés kialakulása
Placenta szerkezete
Koponya fejlődése
Szív korai fejlődése és a szívcső görbületei
Pitvarok fejlődése és a septum interatriale kialakulása
Kamrák fejlődése és a septum aorticopulmonale kialakulása
Arteriák fejlődése
A v. cava inferior és a v. portae fejlődése
V. cava superior, valamint a v. azygos és a v. hemiazygos fejlődése
Magzati keringés
Arc fejlődése
Az arc fejlődési rendellenességei
Előbél kialakulása és differenciálódása
Kopoltyútasakok és a kopoltyúbarázdák, valamint származékaik
Kopoltyúívek és származékai
Fogak és az állcsontok fejlődése és fejlődési rendellenességei
A nyelv fejlődése
Középbél kialakulása és fejlődése
Utóbél kialakulása és differenciálódása
Máj és a pancreas fejlődése
Orrüreg és az orrmelléküregek fejlődése
Alsó légutak és a tüdő fejlődése
Vese fejlődése
Húgyvezető rendszer fejlődése
Gonádok fejlődése
Férfi és női genitális csatorna fejlődése
Közös testüreg kialakulása és elkülönülése
Hashártya fejlődése
Velőcső korai tagozódása és differenciálódása
Telencephalon fejlődése
Környéki idegrendszer fejlődése
Látószerv fejlődése
Halló- és egyensúlyozó szervek fejlődése

Szövettan

Alapszövetek fogalma
Hámszövetek fogalma és felosztásuk
Egyrétegű fedőhámok
Többrétegű fedőhámok
Hámsejtek felszíni specializációi és felszínzáró szerkezetei
Mirigyhám
Pigmenthám és az érzékhám
Kötőszöveti sejtek
Kötőszövet sejtközötti állománya és a kötőszöveti rostok
Kötőszövet típusai
Vér és alakos elemei és fejlődésük
Porcszövet
Csontszövet
Desmogen és chondrogen csontosodás
Simaizomszövet és a myoepithelium
Harántcsíkos izomszövet
Szívizomszövet
Velőcsőből kialakuló neuronok szöveti szerkezete
Gliasejtek
Dúlcélből kialakuló neuronok és támasztósejtek
Perifériás ideg szerkezete
Receptorok és effectorok
Interneuronális synapsisok
Hypophysis makroszkópiája és a neurohypophysis szöveti szerkezete, fejlődése
Hypophysis vérellátása és az adenohypophysis szöveti szerkezete, fejlődése
Corpus pineale és szöveti szerkezete
Pajzsmirigy és szöveti szerkezete, fejlődése
Mellékpajzsmirigy és szöveti szerkezete, fejlődése
Mellékvese kéregállománya szöveti szerkezete és fejlődése
Mellékvese makroszkópiája, és a velőállomány szöveti szerkezete, fejlődése
Pancreas szöveti szerkezete és a Langerhans-féle szigetek
Nyirokcsomó szöveti szerkezete
Lép makroszkópiája és szöveti szerkezete
Thymus szöveti szerkezete
Tonsillák szöveti szerkezete
Arteriák és arteriolák szöveti szerkezete
Capillarisok és vénák szöveti szerkezete
Bőr szöveti szerkezete
Emlő és a bőr hámszármazékainak szöveti szerkezete
Tömlős zsigerek falszerkezete
Mirigyek általános felépítése
Bélbolyhok szöveti szerkezete és az enteroendocrin rendszer

Mozgásrendszer

Ízületek alkotórészei, az ízületek mechanikája és az ízületek osztályozása
Izmokról általában
Gerinc szerkezete, mozgásai és a mozgást kivitelező izmok
Fej mozgásai és a mozgást kivitelező izmok
Mellkas szerkezete (csontos-szalagos)
Vállöv ízületei (art. sternoclavicularis et acromioclavicularis) és a rá ható izmok
Vállízület és a rá ható izmok
Fossa axillaris és a hiatus axillares

Felkar fascia rekeszei és izmai (a felkar keresztmetszete)
Könyökízület és a rá ható izmok
Fossa cubiti
Alkar fascia rekeszei és izmai (az alkar keresztmetszete)
Csukló mozgásaiban részvevő ízületek és izmok
Kéz osteofibrosus térségei
Ujjak mozgásaiban részvevő ízületek és izmok
Hüvelykujj mozgásai a rá ható izmokkal
Medence szerkezete (csontos-szalagos)
Belső és a külső csípőizmok, valamint a hiatus supra- és infrapiriformis
Csípőízület és a rá ható izmok
Comb fasciarekeszei és izmai (a comb keresztmetszete)
Térdízület és a rá ható izmok
Fossa poplitea
Hiatus subinguinalis, a trigonum femorale és a canalis adductorius
Bokaízület (felső ugróízület) és a rá ható izmok
Láb ízületei és a láb szerkezete
Fossa cranii anterior felépítése és összeköttetései
Fossa cranii media felépítése és összeköttetései
Fossa cranii posterior felépítése és összeköttetései
Basis cranii externa reliefje és összeköttetései
Orbita falai és összeköttetései
Csontos orrüreg falai és összeköttetései
Csontos szájüreg, a fossa temporalis és a fossa infratemporalis
Fossa pterygopalatina falai és összeköttetései
A maxilla és a sinus maxillaris
A mandibula és az articulatio temporomandibularis
Állkapocsízület és a rágásban részvevő izmok
A rágás mechanizmusa
Rekeszizom
Széles hasizmok
M. rectus abdominis és a rectus-hüvely
Canalis inguinalis
Canalis femoralis
Medencefenék izomzata, a gát
Felületes nyakizmok és a nyaki izomháromszögek
Mély nyakizmok és a nyaki fasciák
Nyaki fasciák, a nyak keresztmetszete
Mimikai és rágóizmok

Keringés

Szív felszínei és részei
Anuli fibrosi
Myocardium szerkezete
Szív üregei
Endocardium és a billentyűk
Szív ingerképző és -vezető rendszere
Szív saját erei
Pericardium
Szív mellkasi vetülete, a szájadékok vetülete
Kisvérkör erei
Aorta részei és topográfiája
Arcus aortae és ágai
A. subclavia és ágai

A. axillaris és ágai
Kar és az alkar arteriái, valamint venái
Kéz erei
A. carotis externa és ágai
A. maxillaris és ágai
A. carotis interna lefutása és ágai
Fej venás elvezetése
Aorta thoracica és ágai
Aorta abdominalis és ágai
Truncus celiacus és ágai
A. mesenterica superior és ágai
A. mesenterica inferior és ágai
A. iliaca interna és externa ágrendszer
Az alsó végtag arteriái, valamint venái
Láb erei
V. cava superior ágrendszere és a v. azygos
V. cava inferior ágrendszere
V. portae rendszere és a a porto-cavalis anastomosisok
Törzsfal (emlő) venás és nyirokelvezetése
Fej és nyak nyirokcsomói, valamint nyirokelvezetése
Felső végtag nyirokelvezetése
Alsó végtag nyirokelvezetése
Ductus thoracicus és a ductus lymphaticus dexter

Érzékszervek

Szem külső burka
Szem középső burka
Szem belső burka
Szemlencse és az alkalmazkodás
Szemcsarnokok és az üvegtest
Külső szemizmok
Szemhéjak, kötőhártya, a szemüreg fasciái és az apparatus lacrimalis
Külső fül és dobhártya
Dobüreg falai és tuba auditiva
Hallócsontocskák, ízületeik és izmaik
Csontos és hártyás ívjáratok, valamint a vestibulum
Csontos csiga és a ductus cochlearis
Szagló- és ízlelőszerv

Zsigertan

Szájüreg és a sulcus lateralis linguae
Nyelv makroszkópiája és szöveti szerkezete
Isthmus faucium
Garat leírása és a garatizmok
Garat szöveti szerkezete, vérellátása, beidegzése
Garat topográfiája, spatium para- és retropharyngeum
Nyelőcső leírása, topográfiája, falszerkezete
Gyomor makroszkópiája, hashártyai viszonyai
Gyomor szöveti szerkezete
Duodenum makroszkópiája
Jejunum és az ileum makroszkópiája

Vékonybelek szöveti szerkezete
Vastagbél makroszkópiája
Végbél makroszkópiája és szöveti szerkezete
Vastagbél szöveti szerkezete
Máj makroszkópiája, hashártyai viszonyai
Máj szöveti szerkezete
Epehólyag és az extrahepatikus epeutak
Pancreas makroszkópiája
Orrüreg és az orrmelléküregek
Gége porcos váza, ízületei és izmai
Gége nyálkahártyája és ürege
Trachea makroszkópiája és szöveti szerkezete
Bronchusfa, a tüdő szöveti szerkezete
Tüdő makroszkópiája
Mellhártya
Mediastinum felosztása és főbb képletei
Vese makroszkópiája
Vese szöveti szerkezete
Calices, a pelvis renalis és az ureter makroszkópiája, valamint szöveti szerkezete
Húgyhólyag makroszkópiája és szöveti szerkezete
Férfi és a női húgycső makroszkópiája és szöveti szerkezete
Here makroszkópiája
Here szöveti szerkezete
Mellékhere és ondóvezeték makroszkópiája, valamint szöveti szerkezete
Ondózsínór és a hereburkok
Vesicula seminalis és a prostata makroszkópiája, valamint szöveti szerkezete
Penis makroszkópiája és szöveti szerkezete
Petefészek makroszkópiája
Petefészek szöveti szerkezete, oogenesis
Tuba uterina makroszkópiája és szöveti szerkezete
Méh makroszkópiája és rögzítése
Méh falszerkezete (menstruációs ciklus)
Hüvely és a külső női nemi szervek
Női medencei szervek topográfiája (kötőszöveti térségek, hashártyai viszonyok)
Férfi medencei szervek topográfiája (kötőszöveti térségek, hashártyai viszonyok)
Peritoneum (bursa omentalis, omentum majus et minus, radix mesenterii)

Idegrendszer

Gerincvelő makroszkópiája, a gerincvelői szelvény, a spinalis ideg kialakulása
Gerincvelő vérellátása és burkai
Gerincvelő mikroszkópos szerkezete
Gerincvelői proprioceptív reflexív
Végtagrövidítő reflexív
Vegetatív reflexívek
IV. agykamra
Nyúltvelő makroszkópiája és mikroszkópos szerkezete
Híd makroszkópiája és mikroszkópos szerkezete
Középagy makroszkópiája és mikroszkópos szerkezete
Agyidegek magjai
Agytörzs (nyúltvelő, híd és középagy) pályái
Formatio reticularis és az agytörzsi monamin rendszerek
Kisagy makroszkópiája és mikroszkópos szerkezete
Kisagy afferens és efferens összeköttetései
Diencephalon részei, leírása, a diencephalon vérellátása és fejlődése

III. agykamra

Thalamus makroszkópiája és mikroszkópos szerkezete
Hypothalamo-neurohypophysealis rendszerek
Hemispheriumok makroszkópiája
Törzsdúcok makroszkópiája és mikroszkópos szerkezete
Oldalkamra
Circulus arteriosus és az agy önálló vénái
Nagyagykéreg mikroszkópos szerkezete, kérgi mezők
Tr. spinothalamicus
Hátsó kötegi-lemniscus medialis rendszer
Pyramispálya rendszer
Extrapiramidalis rendszer
Limbikus rendszer
Dura mater encephali és a sinus durae matris
Lágy agyburkok és a cisternák
Liquortermelés és -keringés anatómiai tényezői
Az agyidegek magjai
Nn. III., IV. és VI. magjai és perifériás ágrendszere
N. trigeminus magjai, a n. ophthalmicus ágrendszere
N. maxillaris ágrendszere
N. mandibularis ágrendszere
N. facialis magjai és ágrendszere
N. glossopharyngeus magjai és ágrendszere
N. vagus magjai és ágrendszere
N. accessorius és a n. hypoglossus magjai és ágrendszere
Plexus cervicalis
Plexus brachialis
Gerincvelői idegek dorsalis ágai és nn. intercostales
Plexus lumbalis
Plexus sacralis
Vegetatív idegrendszer általános felépítése
Sympathikus idegrendszer feji, nyaki és mellkasi szakasza, truncus sympathicus
Sympathikus idegrendszer hasi és medencei szakasza
Feji parasympathikus rendszer
Sacralis parasympathikus rendszer

Maxillofacialis anatómiai kérdések

A zománc szerkezete
Amelogenesis
A dentin szerkezete
Dentinogenesis
A pulpa finomszerkezete
A cementállomány szerkezete és képződése
A parodontium
A gingiva részei és szöveti szerkezete
A fogak fejlődése és fejlődési rendellenességei
Eruptio dentis
Az állcsontok fejlődése
Az arc fejlődése
Az arc fejlődési rendellenességei
A szájüreg (frontalis metszet)
A szájpad anatómiája, szöveti szerkezete és fejlődése (primer és secunder szájpad)
A nyelv anatómiája, szöveti szerkezete és fejlődése
A szájfenék leíró és tájékozató anatómiája

A fej nyirokelvezetése
A metszőfogak és a szemfogak jellemzői
A kisőrlők jellemzői
A nagyőrlők jellemzői
Fogzás (dentitio), fogváltás (exfoliatio)
A felső fogak és gingiva vérellátása és beidegzése
Az alsó fogak és gingiva vérellátása és beidegzése
Az articulatio temporomandibularis
A száj nyitásban és zárásában résztvevő izmok
A mimikai és rágóizmok
A rágás mechanizmusa
A rágóizmok proprioceptív reflexíve (masseter reflex)
Az ízérzés anatómiai alapjai (organum gustus, ízérző pálya)
A parotis anatómiája, szövettana, nidus parotideus
A glandula submandibularis anatómiája, szövettana, regio submandibularis
A glandula sublingualis anatómiája, szövettana, regio sublingualis
A nervus ophthalmicus ágai
A nervus maxillaris ágai
A nervus mandibularis ágai
A nervus facialis ágai
A nervus glossopharyngeus ágai
A trigeminalis fájdalom anatómiai alapjai
A nyálmirigyek vegetatív beidegzése

Budapest, 2012. május 9.

Dr. Gerber Gábor
egyetemi docens
tantárgyi előadó