

28.

1./ VCI és v. portae fejlődése

- 3. hét: három párosos vénatörzs:
- bal v. omphalomesentericus elsorvad, jobb-> v. advehens hepatis(v. portae) és vv. hepaticae,
-> v. revetens hepatis(VCI vége)
- jobb v. umbilicalis eltűnik
- bal v. umbilicalis a VCI törzsével ductus venosus arantii+ a májon keresztül is
- két ductus cuvieri egyenetlen lesz-> két v. cardinales inf. között egy balról jobbra-> jobb ra terelődik a vér, bal ductus Cuvieri elsorvad, ami marad abból coronariasinus és v. obliqua atrii sinistri lesz
- ősvesetelep melletti vv. subcardinales, lateralisabban supracardinales
- jobb v. subcardinales felső vége kapcs. a vena revehens hepatisal(VCI)
- ez alatt anastomosis a v. subcardinale és a v. supracardinale között
- ez alatt a jobb v. supracardinalis
- jobb VCI-> v. cardinale inf(jobb), bal VCI->anaszt.+ bal v. cardinale inf.

2./ Velőcsőből kialakuló neuronok szöveti szerkezete

- idegszövet
- dendrit, neurit, perikaryon
- perikaryon:
 - magban feltűnő magvacska
 - számukembryonalis korban megállapodik
 - golgi- háló, sok mitokondrium, sER, lizoszomális vesiculák
 - nissl- szubsztancia(rigoid)-> plasmában kromatikus állomány-> ergasztoplasma, mettakromáziásan festődik
 - pigmentszemcsék: lipofuchsin v. melanin
 - neurofibrillumok-> perikaryonban és nyúlványokban is
- dendrit
 - plasmanyúlvány, nissl- rögök az eredésen
 - dendrittövis-> végbunkós
- axon:
 - nincs nissl
 - axondomb
 - initialis segmentum- vékony, sejthártya vastagabb, alacsonyabb ingerküszöb
 - deiters típusú(golgi I.) neuron- hosszú lefutás után bomlik agaira, axoncollateralisok
 - Golgi II. neuron- csokorszerűen rögtön elágazik
 - végfácska: telodendrion: ingerületátvitel
- neuron alakja
 - apoláris
 - unipolaris(adendritikus), pl amacrin sejt
 - bipolaris
 - multipolaris

3./Bokaizület, izmok

- articulatio talocalcaris
- tibia ls fibula distalis része-> bokavilla+ trochlea tali
- ginglimus-> haránttengely: malleolus lat-> malleolus med alatt 1,5-2 cm

- tok papírvékony, bő, szalagokkal összenőtt
- oldalszalagok erősek:
 - lig deltoideum (medialis)
 - ◆ pars tibiotalaris anterioris
 - ◆ pars tibiotalaris posterior
 - ◆ pars tibiocalcanea
 - ◆ pars tibionavicularis
 - lateralis oldalszalagok:
 - ◆ lig. talofibulare anterior
 - ◆ ligamentum talofibulare posterior
 - ◆ ligamentum calcaneofibulare
- mechanizmus:
 - ginglymus
 - dorsalflectio-15°
 - plantarflexio-40°
- m. triceps surae-> plantarflexor+ supinator
- m. flexor digitorum longus-> plantarflex.
- m. tibialis ant.-> dorsalflex, suoinal
- m. extensor hallucis longus-> dorsalflectál
- m. extensor digitorum longus-> dorsalflektál
- m. peroneus longus-> plantarflexió, pronatio
- m. peroneus brevis- plantarflexio, pronatio

4./ Csontos és hártyás ívjáratok, vestibulum

- belsőfül:
 - labyrinthus osseus-> prilympa
 - labyrinthus membranaceus-> endolympha
- labyrinthus osseus
 - vestibulum: körte alakú csontos üreg, fenestra vestibuli-> dobüreg
 - crista vestibuli-> piramis vest., recessus cochlearis
 - recessus ellipticus-> aqueductus vestibuli(perilymphás zsilip)-> piramis hátsó felszíne
 - recessus sphericus
 - maculae cribrosae sup. / med. / inf.-> ideg átlépése
- csontos ívjáratok:
 - canales semilunares ossei
 - canalis semicircularis lateralis: vízszintes
 - canalis semicircularis anterior: piramisra merőleges
 - canalis semicircularis posterior: piramissal párhuzamos
 - 5 crura ossea-> vestibulum, crus simplexéből, 1 crus osseum commune- első és hátsó, crus osseum simplex és ampullare
- labyrinthus membranaceus
 - ductus semicirculares
 - ◆ csontos ívjáratokat követő hártyás falú csövek
 - ◆ domború oldalba fekszenek bele, homorúban perilympa
 - ◆ ductus semicircularis lateralis: kisebb
 - ◆ ductus semicircularis ant/post
 - ◆ crus simplex+ crus ampullare-> utriculus(1. crus communis)
 - ◆ oldalsó és elülső ív ampulla membranacea ant/lat) elől felül

- ◆ ampulla membranacea posterior-> hátul alul
- ◆ crista ampullaris-> cupula

5./ férfi medence topográfiája

- fossa supravesialis
- fossae paravesicales
- ductus deferens, ureter kereszteződik, ureter alul
- plexus vesicoprostaticus-> v. iliaca interna
- nodi lymphatici iliaci interna, nodi lymphatici pararectales
- prostata: a. vesicalis inf+ a. rectalis media-> plexus venosus prostaticus
- rectum: nodi lymphatici inguinales superficiales<- linea pectinea alatt
- nodi lymphatici mesenteriales inf., et iliaci interni<-felett

6./ hemispherium makroszkópiája

- nem vészes-> atlaszban!!