

19.

1./ A koponya fejlődése

- első három összelvényből: foramen magnum mellett-> első csigolya az os occipitalebe olvad
- első két kopolyúív mesenchymája
- agytelepet körülvevő embrionalis szövet: neurocranium, splanchnocranium
- cranium primordiale-> chondrocranium telepe-> teknőszerű lemez: orrtok
 - chorda doralis-> foramen magnum előtt nyomul be az ékcsont testéig kb.
 - os occipitale(kivéve squamáját) pars petrosa, ékcsont teste, szárnyai, processus pterigoideus lateralis
 - orrtok-> os ethmoidale, concha nasalis inferior+ porcok
- desmocranium:
 - agytelep kötőszövetes tokjának dsmogén csontosodása
 - ◆ tubera frontalia, tubera parietalia-> sugarasan
 - ◆ os temporale squamaja, pars tympanica
 - porcok kaptafára: os nasale, os lacrimale, maxilla, os zygomaticum, os palatum, processus pterygoideus medialis
- chondrodystrophia->beesett orrgyök, kiugró arcusok, nagy agykoponya
- dyostosis cleidocranialis
- splanchnocranium
 - 1-2 kopolyúív
 - a 2-2 telep, középen szövetteléppel kapcsolat
 - 1. meckel féle porc-> kalapács, üllő, mandibula
 - 2. reichert féle porc-> processus stiloideus, kengyel, ligamentum stylohyoideum, cornu minus+ test felső része
- fonticulus anterior/major: 2 os parietale+ 2 squama frontalis
- fonticulus posterior/minor: 2 os parietale+ squama occipitalis
- fonticulus mastoideus: os temporale+ os parietale

2./A perifériás ideg szerkezete

- idegrostnyalábokból
- epineurium-> erek, rögzítés, hosszanti, kevés fibrocyta
- endoneurium-> belülről fekszik hozzá a schwann sejt
- hüvelymentes rostok nem látszanak

3./Ujjak mozgása, ízületek, izmok

- articulatio metacarpophalangeae:
 - korlátolt szabadizületek
 - oldalt vágott gömb(ízfaj)-> lapos tányérszerű mélyedés(vápa)
 - tok: bő, vékony, inaktól védett: volarisan ligg. palmaria
 - szomszédos ízületeket: lig. metacarpeum transversum profundum
 - ligg. collateralia-> nyújtott ujjnál laza
 - mechanizmus: flexio-extensio:flexio kisebbegyenlő 90°, hiperextensió, abductio-adductio: behajlított ujjak mellett nincs, mert a dorsalis szalagok feszülnek, kevés passzív rotatio, kis oppositio:II., V.
- articulatio interphalangeae: tiszta ginglymus
 - kb. ugyan az mint az előző, de ligg. coll. feszesek

- hengerfelszín vályúval<- beleillő tok
 - flexio, extensio:90°
 - Izmok:
 - m. flexor digitorum superficialis:
 - epicondylus medialis+processus coronoideus, radius teste-> canalis carpi át->középső percrenek basisa, n. medianus idegzi be
 - m. flexor digitorum profundus
 - ulna elülső felszíne+ membrana interossea-> középső perc, nervus medianus és nervus ulnaris idegzi be
 - m. extensor digitorum:
 - epicondylus lateralis, fascia-> közép és körömperc basisa, nervus radialis idegzi be
 - m. extensor digiti minimi:
 - epicondylus lateralis-> v. dors. ína?, nervus radialis idegzi be
 - m. extensor indicis:
 - ♦ ulna alja-> dorsalis ín, nervus radialis idegzi be
 - hyphotenar:
 - ♦ m. abductor digiti minimi
 - ♦ m. flexor digiti minimi
 - ♦ m. opponens digiti minimi
 - ♦ nincs adductor, nervus ulnaris idegzi be
 - ♦ os pisiforme, hamulus ossis hamati+ szalagok-> art. metacarpophalangeae+ sesamcsont+ metacarpus
 - mesothenar:
 - ♦ mm. lumbilicales:
 - 1. II. mély flexorai, radialis oldalán-> dorsalis ín radialis oldalán, nervus medianus(2) és nervus ulnaris(2) idegzi be
 - többi: mély flexor ín szétágazási szöglete-> dorsalis ín
- articulatio metacarpophalangealis flexiója, art. interphal. extensiója
- ♦ interosseus(7)
 - m. interossei plantaris(3): metacarpus oldala-> dorsalis ín, I.: II. ujj metacarpusa ulnarisan-> dorsalis ín ulnarisan, II.: IV. radialis oldala->, III.: V. rad.-> adduktorok
 - m. interossei dorsalis (4): metacarpusok egymás felé néző oldala->középső ín, dorsalis ín, I.:II. rad. oldala, II.: III. rad., III.: III ulnaris oldala, IV.: IV ulnarisan -> abduktorok
- metacarpophalangealisan hajlítanak, aponeurosis plantaris, m. plantaris brevis-> hypothenarba

4./A kis vérkör erei

- truncus pulmonalis-> a. pulmonalis dextra, sinistra
- vv. pulmonales-> sövényekben-> bal pitvar

5./ A méh falszerkezete, a ciklus

- perimetrium: savós hártya, mesothel, lamina propria vékony

- myometrium:
 - hosszanti subserosus réteg,
 - bonyolult :stratum vasculare izomfalaiból összefonódott
 - simaizmok: 100-200 mikrométer-> hipertrofia, hiperplázia
- endometrium: 1 rétegű hengerhám, néha csilló, lamina propria-> sejtdős, rostszegény-> stroma-> csöves mirigyek a myometriumig, nincs submucosa
- menstruációs ciklus:
 - 1-4. nap menstruációs fázis
 - 5-16. nap ösztrogén hatás fázis
 - 17-28. nap progeszteronhatás fázis
 - ösztrogénhatás fázis:
 - ◆ lepusztult a 2/3-a
 - ◆ basalis nyálkahártya megmaradt-> csöves mirigyek
 - ◆ ösztrogén serkenti a hámborítás helyreállítását
 - ◆ stroma regeneratioja
 - ◆ proliferatio-> mirigyek hosszabbodnak
 - ◆ 2-3 mm, híg váladék
 - progeszteronhatás fázis:
 - ◆ mirigyek középső szakaszán további proliferáció-> dugóhúzószerűen felcsavarodik, mirigyhámban glikogén
 - ◆ secretorios szakasz: mirigyek kitágulnak, belfelület cafrangos-> glikogén ürül
 - ◆ stroma duzzad-> plasmában glikogén+lipoidok
 - ◆ 4-5 mm
 - ◆ majd a végén kissé elvékonyodik, leukocyták vándorolnak be-> regressziós fázis
 - menstruációs fázis:
 - ◆ érrellátás: basalis rétegben capillárisok: állandó
 - ◆ kacsaringós hajlatok-> endometrium alá szétágaznak sinusszerű kapillárisokra, regressziós fázisban: kanyarulat fokozódik, elfajulás, falak görcsösen összehúzódznak-> ischemiás szakasz-> hyperaemiás szakasz-> erek felszakadnak-> üreg felé vérzés, újra elzáródás, nyálkahártya felső 2/3-a elfolyósodik-> váladék
 - cervix szekréció
 - ◆ 15% simaizom
 - ◆ erek, kollagén, ECM
 - ◆ nyálkahártya-> mucinszerű váladék, mirigyek elágazóbbak, nagyobbak
 - ◆ hengerhám-> mucintermelő sejtek-> nyákcsap

6./Oldalkamra

- foramen interventricularen III-ik kamrával közlekedik
- pars centralis, cornu inferius, cornu ant., cornu post.
- cornu posterior: fehérállomány, sulcus calcarinus-> calcar avis, lateralisan tapetum
- cornu anterius falai:
 - ◆ med: septum pellucidum
 - ◆ alul és oldalt: caput nuclei caudati
 - ◆ elől felül: genu corporis callosi
 - ◆ alul: rostrum corporis callosi
- pars centralis:
 - ◆ alul lateralis: nucleus caudatus-> stria terminalis-> lamina affixa thalami-> lamina choroidea epithelialis ventriculi lateralis-> fornix

- ◆ medialis: fornix
- ◆ felül: truncus corporis callosi kisugárzása
- ◆ a. choroidea posterior látja el(ex. a. cerebri posterior)
- cornu posterior:
 - ◆ oldalt: corpus callosum rostozata
 - ◆ alul: eminentia collateralis, oldalt tapetum
 - ◆ felül radiatio optica
 - ◆ pes hippocampi
 - ◆ fimbria hippocampi-> lamina choroidea ventriculi lateralis-> stria terminali-> corpus callosum
 - ◆ a. choroidea ant. látja el(ex. a. cerebri media)
- plexus choroideus ventriculi lateralis:
 - ◆ tenia choroidea-> tenia fornicis-> ellenoldali tenia fornicis->tenia fimbriae
-
-
-
-