

10.

1./A mesoderma differenciálódása és a somiták származékai

- eleinte egységes: axiális mesoderma
- majd chorda dorsalis mellett: paraaxialis mesoderma, ettől oldalra oldallemez mesoderma(összekötve az extraembrionalis mesodermával): intraembrionalis somatopleura(parietalis), intraembrionalis splanchnopleura(visceralis)
- 3. hét végén paraaxialis mesoderma craniocaudalis irányban differenciálódni kezd: feljebb: somitomerek, lejjebb somiták(őscsigolyák) összesen: 4 occipitalis, 8 cervicális, 12 thoracalis, 5 lumbalis, 5 sacralis, 8-10 coccygealis, de az első occ, és az utolsó 3-7 coccygealis elsovak
- somiták differenciálódása a 4. héttől:
 - sclerotom: legmedialisabban, mesenchyma, a gerincoszlop kötő és támasztószövetei, chorda dorsalist körülfogják
 - myotom: izomszövet lesz belőle
 - dermatom: dermis és tela submucosa lesz belőle

2./ Mellékvese makroszkópiája, velőállomány szöveti szerkezete, fejlődése

- gl. suprarenale
- vese felső pólusán, zsíros tokon belül
- jobb háromszögletű, máj area nudajával, v. cava inferiorral érintkezik, bal féldal alakú, gyomor hátsó falával, léppel, pancreas farkával érintkezik
- cortex és medulla
- Th 11-12 magasságban
- erek, idegek:
 - 3 a. suprarenalis: a. phrenica inf., aorta abdominalis, a. renalis-ből
 - ezek kötőszövetes tokjában alkotnak fonatot, bent sinusoid capillárisok
 - kéreg->velő->vénás rendszer
 - sok preganglionaris rost a gerincvelőből-> velőállományhoz
- velőállomány szöveti szerkezete:
 - kromaffin szövetek: szabálytalan kötegek, hengerhám jellegű kép
 - precap arteriákat és vénákat is mirigyszerűen veszi körül
 - kromaffin reakció: friss állapotban krómsókkal kezelve barna szemcsék-> A, NA-t oxidálja
 - A, NA, ATP, enzimek, chromogranin
 - cannon féle vészreakció
 - ez a szövet még pl retroperitonealis szövetben, sympatikus rostok mellett/bennük ezek a paraganglionok: pl . paraganglion aorticum
 - preganglionaris sympatikus rostok látják el
- fejlődése:
 - dúclécből kivándorolt ectodermali sejtek-> sympathicoblastok-> m.v. telepe, szimpatikus dúcok

3./ Fossa crani media és összeköttetései

- két gödör, a halántéklebenyt foglalja magában
- diaphragma sellae két félre osztja+ fossa hypophysialis
- elülső határ: ala minor ossis sphenoidalis
- hátul: piramis éle
- os temporale+ os sphenoidale, os parietale
 - 1. canalis opticus-> orbita (n. II, a. ophthalmica)

2. fissura orbitalis superior-> orbita (n.II, n.IV., n. V/1, n. VI., v. ophtalmica superior)
3. foramen rotundum-> fossa pterigopalatina (n. V/2)
4. foramen ovale-> basis crani externa (n. V/3, plexus venosus foraminis ovalis)
5. foramen spinosum-> basis crani externa (a- meningeae media, r meningeus nervus mandibularis)
6. foramen lacerum-> basis crani externa (n. petrosus major et minor)
7. fissura sphenopetrosa-> basis crani externa (synchondrosis sphenopetrosa)
8. canalis caroticus-> basis crani externa (A.C.I., plexus caroticus interni, plexus venosus caroticus interni)
9. hiatus canalis nervi petrosi majoris-> canalis facialis (n. petrosus major)
10. hiatus canalis nervi petrosi minoris-> cavum tympani (n. petrosus minor, a. tymp. sup.)
11. fissura petrosquamosa->basis crani externa

4./ A szív felszínei, részei

- mediastinum cardiacum
- basis cordis
- apex cordis
- sulcus coronarius
- facies sternocostalis-> kamrák, auricula atriale->balra a tüdő felé tekint
 - sulcus interventricularis anterior-> incisura apicis cordis
 - conus arteriosus
- facies diaphragmatica:
 - bal kupola elülső lejtőjén
 - kamrák + hátul jobb oldalt a jobb pitvar
 - sulcus interventricularis posterior-> incisura apicis cordis
- mediastinum posterius felé a bal pitvar néz
- Részei:
 - anuli fibrosi, atrii, ventriculi
 - ostium atrioventriculare dextrum et sinistrum
 - ostium aortae/ trunci pulmonalis
- anulus fibrosusról ered az izomtömlő
- pitvari izomtömlő:
 - vénás szájadékokat körülvéő gyűrűkről
 - septum interatriale
 - auricula cordis
- kamrai izomtömlő
 - tyúktojás idomú
 - bal izmosabb, erre rátapadó jobb: v alakban széttér

5./ Tuba uterina makroszkópiája, és szöveti szerkezete

- petevezeték+ méhkürt: 10-13 cm
- méh oldaláról ered az ovarium felső pólusára visszahajlik
- ostium uterinum tubae uterinae->pars uterinum(1 cm)-> isthmus tubae uterinae(3-4 cm)->ampulla tubae uterinae(felszálló része tágul)-> infundibulum tubae uterinae-> ostium abdominale tubae uterinae-> széle fimbriae tubae
- hashártya, erek:
 - intraperitonealis, a lig. latum uteri felső szabad szélében megy-> mesosalpinx, két lemeze között arteriális anasztomózisok

- rr. tubarii a. ovaricae+ rr. tubariae a. uterinae
- v. ovarica+ méh vénás fonata
- szöveti szerkezet:
 - ny.h. erősen redőzött, többszörösen elágazó redők-> faágszerű rajzolat
 - legredőzöttebb az ampulla-> labirintus rendszer
 - egyrétegű csillószőrös hengerhám+ csilló nélküli szekretoros sejtek-> ösztrogén befolyásolja, ovulatiókor nő, menstruációkor csökken
 - csillók méh felé irányuló nyálkaáramlást hoznak
 - tunica propria: vékony kötőszövet, nincs mirigy
 - tunica muscularis: belső körkörös, külső hosszanti
 - tunica serosa

6./ Agyideg magok

- szomatomotoros magok(dorsomedialis magoszlop)
 - nucleus nervi III.
 - nucleus nervi IV.
 - nucleus nervi VI.
 - nucleus nervi XII.
- branchialmotoros (ventrolateralis magoszlop)
 - nucleus motorius nervi V.
 - nucleus nervi VII.
 - nucleus ambiguus (n. IX., X., XI.)
- visceromotoros általános (paraszimpatikus)
 - nucleus oculomotorius accessorius (E- W)
 - nucleus salivatorius superior(n. VII)
 - nucleus salivatorius inferior (n. IX)
 - nucleus medialis alae cinereae (nucleus dorsalis n. X.)
- viscerosensoros általános
 - nucleus alae cinereae lateralis (n. IX, X)
- viscerosensoros specialis
 - nucleus tractus solitarii (n. VII, IX, X)
- szomatoszenzoros általános
 - nucleus mesencephalicus n.V.
 - nucleus sensorius principalis nervi V. (epikritikus)
 - nucleus tractus spinalis n. V. (n. V., VII., IX., X.)(protopáthiás)
- szomatoszenzoros speciális (n. vestibulocochlearis magja)
 - nucleus cochlearis dorsalis
 - nucleus cochlearis ventralis
 - nucleus vestibularis sup, med, inf, lat.