

15.

1./A magzati keringés és a placentaris keringés

- magzati keringés:
 - erek és bennük vér legkorábban a szikzacskó körüli extraembrionalis mesodermában, 3. hét eleje
 - mesenchyma-> angiogenetikus sejtszigetek<- ezekben üregek
 - angioblastok-> endothel-> ezt körülvevő mesenchyma adja a kötőszöveti, és izomelemeket
 - vérésejtekben hemoglobin jelenik meg
 - szív-> páros cső a cardiogén lemezből, ebből az erek az embryoba, szikzacskóba, allantois körüli erekbe
 - szikkeringés: szikhólyag nyele->fej-> artériák -> szikhólyag
- placentaris keringés:
 - 2. hét végére a syncytiotrophoblast erodálja a decíduában levő anyai sinusok falát-> uteroplacentaris vérkeringés, elsődleges bolyhok
 - 3. hét: másodlagos bolyhok-> majd harmadlagos-> cytotrophoblast réteg áttöri a syncytiotrophoblast réteget, körülövi a zigótát(tapadónyelbolyhok)-> rögzíti a placentát és a chorionzsákot
 - intervillous terekbe(chorionlemez és cytotrophoblast között)
 - decíduából 80-100 spiralis artéria-> benyúlás szűkebb-> nyomás nő-> nyálkahártyához spriccel
 - a 150 mles térbena vér 3-4/min cserélődik

2./ Többrétegű fedőhámok

- többrétegű laphám
 - el nem szarusodó
 - ◆ stratum basale
 - ◆ stratum poligonale
 - ◆ stratum planocellulare
 - ◆ testnyílásokhoz közeli nyálkahártya

szaruhártya

- elszarusodó:
 - ◆ stratum basale
 - ◆ stratum poligonale
 - ◆ stratum granulosum
 - ◆ stratum lucidum
 - ◆ stratum corneum

bőr

- átmeneti hám:
 - stratum basale
 - körte alakú sejtek
 - ernyősejtek

vesekelyhektől húgycső kezdetéig

- többrétegű hengerhám:
 - 2 réteg hh között poligonalis sejtek

- kötőhártya áthajlása
- ffi hugycső

3./ Orbita falai, összeköttetései

- Felül: os frontale(pars orbitalis), ala minor, FOS
- medial: maxilla(processus frontalis) , os lacrimale, lamina orbitalis os ethmoidalis
- alul: maxilla, os palatum(FOI)
- laterálsan: os zygomaticum, ala major
- nyílások:
 - aditus orbitae-> arc
 - canalis opticus-> scala media, n. II., a. ophtalmica
 - FOI: hátsó medialis-> fossa pterigopalatina, n. infraorbitalis, n. zygomaticus, v. ophtalmica inf.
elülső laterális-> fossa infratemporalis a., v. infraorbitalis
 - FOS-> scala media, n. III., n. V/1, n. VI., v. ophtalmica superior
 - canalis nasolacrimalis-> meatus nasi inferior, ductus nasolacrimalis
 - canalis ethmoidalis anterior-> scala anterior, a.,v.,n. ethmoidalis anterior
 - canalis ethmoidalis posterior-> cellulae ethmoidalis posterior, a.,v.,n. ethmoidalis posterior
 - canalis infraorbitalis-> fossa canina, arc, a., v.,n. infraorbitalis
 - incisura frontalis-> regio supraorbitalis, a., v., n. supraorbitalis
 - canalis zygomaticus-> foramen zygomaticofaciale/zygomaticotemporale, r. zygomaticofaciale/ r. zygomaticotemporale

4./ Myocardium szerkezete

- Pitvarok izomzata: 2 réteg
 1. külső körkörös
 2. belső előről hátrafelé, hosszanti, előről az anulus fibrosusról, hátulra az anulus fibrosusra, mm. pectinati-> crista terminalisról válnak le, jobb fülcsébe körkörösek lesznek
- kamrák izomzata
 1. külső ferde:
 - ◆ mind 2 anulus fibrosuson erednek, elől jobbról fentről az apexhez, hátul balról fentről az apexhez
 - ◆ együtt vortex cordis az apexnél
 - ◆ mélybe buknak, elülső fal -> hátulra kerül, hátsó fal-> előre kerül, belső rétegbe, mint trabeculae carnae és mm. papillares
 2. belső körkörös: anulus fibrosusról ered, lapos spirálban, csak a felső 2/3-ban
 3. belső hosszanti: ez is spirális csak 90°-al elforgatva

4./ Női medencei szervek topográfiája

- plica umbilicale mediana
- plica umbilicale mediale
- plica umbilicale laterale
- ligamentum teres uteri
- ligamentum suspensorium ovarii(a., v. ovarica)
- rectum, vagina, uterus, vesica urinaria
- ligamentum latum uteri-> peritoneum adja a hátsó lemezét
- excavatio rectouterina(douglas)
- excavatio vesicouterina

- dorsalis ágak
 - cogolya lateralis oldalán hátra: medialis és lateralis ág. Th7-ig erősebb a medialis, alatta fordítva, lateralis tisztán motoros.
 - jelentős dorsalis ágak:
 1. C1- n. suboccipitalis
 2. C2- n. occipitalis major
 3. C3- n. occipitalis tercius
 4. L4-5- n. clunium superioris
 5. S1-2- n. clunium medii
- intercostalis:
 - T1-12 ventralis ága
 - T2- n. intercostobrachialis
 - T12- n. subcostalis
 - test és lig. costotransversarium között
 - fascia endothoracica és pleura parietalis borítja lefelé
 - sulcus costae alatt
 - T1-6- ramus cutaneus anterior pectoralis
 - T7-12- ramus anterior abdominalis
 - ramus communicans
 - ramus muscularis
 - rami cutanei lat. pect. et abdominales