

30.

1./ A magzati keringés

- Anyagcsere- placentán keresztül az anya biztosítja
 - a. umbilicales-> placentában kapillarizálódik-> chorionbolyhokban postcapilláris vénák-> v. umbilicalis-> v. portae, ductus venosus arantii->V.C.I.-> szív
- jobb pitvarban a VCS és a VCI vére keresztezi egymást, minimális keveredés, VCSből szembe a jobb kamrába, onnan ductus arteriosus botallin keresztül az aortába, VCI-ből a bal pitvarba
- légzés megindul-> alveolusok megnyílnak-> kis vérkör ellenállása csökken-> vér a tüdő felé folyik, ductus arteriosus botalli elzáródik, -> bradikinin nő, PGE₂ csökken
- bal pitvarban a nyomás csökken, valvula foraminis ovalis hozzászorul a limbuhoz-> két vérkör elválik
- a. umbilicalis-> plica umbilicale mediale
- v. umbilicale-> lig. teres hepatis, ligamentum venosum, + ductus venosus arantii

2./Mirigyhám

- volt

3./ Fossa axillaris és hiatus axillares

- piramis idomú
- elülső fala: m. pectoralis minor et major
- medialis fal: m. serratus anterior
- hátsó fala: m. latissimus dorsi, m. teres major
- lateralis fala: flexorok és humerus
- csúcsa: clavicula mellkas közeli része medialis része felé mutat
- alapja: bőr, fascia axillaris<- fascia clavipectoralis(m. subclavius, m. pectoralis minor)
- hiatus axillaris lat. et med.
 - lat: n. axillaris, a. circumflexa humeri posterior
 - med: arteria circumflexa scapulae

4./ Dobüreg falai, tuba auditiva

- Dobüreg falai: (cavum tympani)
 - paries tegmentalis: tegmen tympani+ pars squamosa: can. n. petrosi minoris
 - paries jugularis: canaliculus tympanicus
 - paries carotica(elülső): alul: canalis caroticus-> canaliculi caroticotympanici, felül: canalis musculotubarius
 - paries mastoideus(hátsó):felül: antrum mastoideum, alul: canaliculus chordae tympani, eminentia pyramidalis-> musculus stapedius, fossa indicis
 - paries membranaceus: membrana tympani, recessus epitympanicus(caput mallei, corpus indicis)
 - paries labyrinthicus:
 - ◆ promontorium(n. tymp.+ symp.)-> csiga kezdeti csavarulata
 - ◆ fossula fenestrae vestibuli
 - ◆ fossula fenestrae cochleae
 - ◆ prominentia canalis facialis
 - ◆ prominentia can. semicircularis lat.
 - ◆ processus cochleariformis
- fülkürt: (tuba auditiva)(eustach kürt)

- dobüreg-> garat (mesopharynx)
- 12mm
- pars ossea tubae auditivae
- pars cartilaginea tubae auditivae-> átmenet :isthmus, alul lamina membranacea
- procos rész nyugalomban zárt-> m. tensor veli palatini nyitja

5./Hugyhólyag makro, mikro

- Vesica urinaria:
 - izmos falú, nyálkahártyatömlő
 - 3 deci, citrom alakú
 - symphysis mögött(fölé is emelkedhet)
 - vertex vesicae(csucsája), alul laposabb
 - fundus vesicae
 - ostium urethrae int., uvulae vesicae
 - trigonum vesicae-> ostium ureteris(ferde-> oszlop), ny.h. itt sima
- rögzítés , hashártya
 - fundus rögzített
 - ◆ prostata kötőszövetes tokjával-> m. puboprostaticus, fascia széttérő lemezei-> arcus tendineus fascia pelvis.
 - ◆ csak ráfekszik a fascia pelvisre
 - ◆ m. pubovesicalis, elülső hüvelyfal
- plexus venosus vesicalis-> v. iliaca interna, nodi lymphatici iliaci interni
- fala
 - urothelium
 - lamina propria-> laza
 - izomfala:-belső hálózatos réteg, középső körkörös(m. sphincter vesicae), külső hosszanti

6./ formatio reticularis, monoaminerg rendszer

- GV intermedier szürkeállománya-> agytörzsben hálózatos rendszer(magasan szervezett)
 1. median-paramedian zóna: raphe magok
 2. medialis zóna: gigantocellularis magok
 3. lateralis zóna: parvocellularis magok
- számos funkció
- monoaminerg rendszer:
 - neurotranszmitter: ezek alapján magokba rendeződtek
 - ◆ katekolaminok: A, NA
 - ◆ indolaminok: 5-HT
 - ◆ imidazolaminok: hisztamin
 - 5-HT:
 - ◆ median paramedian zónában, raphe magok, végig az agytörzsben
 - ◆ B1-9:
 - B1-3: ny. v.-> leszálló köteg a gv-be(oldalsó köteg)
 - B4-6: híd-> kisagyhoz(pedunculus cerebellaris medius)
 - B7-9: középagy-> felszálló rostok a diencephalon és a telencephalonhoz, medialis előagy köteg-> limbikus rendszer, cortex,törzsdúcok, köztiagy
 - A, NA:
 - ◆ agytörzs alsó részében, lateralis zóna

◆ A1-7

- A1-4: nyúltvelő
- A5-7: híd-> leszálló pályák a gv-be
- A6: nucl. loci cerulei
-> kisagy, di, telencephalon

➤ Dopamintartalmú neuronok:

- lateralis zóna
- A8-10: <- mesencephalon+ bulbus olfactorius
- A9: substantia nigra: nigrostriatalis rostok, mesolimbikus, mesocorticalis rostok-> medialis előagy
köteg