

36.

1./ középbél

- (duodenum alsó szakasza-> colon transversum proximalis 2/3-a)
- bélcső a duodenumtól lefelé: elsődleges bélkacs
- hajtúszerűen visszafordul, elér a hátsó hasfalhoz, innen indul a farokbimbóhoz
- Meckel divertikulum
- második hónap elején: felszálló szár közepén: coecum és appendix helye
 - felszálló szár: flexura duodenalis-tól-> jejunum, ileum
 - leszálló szár: ileum vége, coecum, appendix, colon ascendens, colon transversum
- külső kettőzet nincs, csak mesenterium dorsale-> benne az arteria mesenterica sup.
- 2. hó: leszálló szár: másodlagos bélkacsokat vet-y sok-> köldöksérv
- 3.hó : kacsok vissza, köldökgyűrű záródik
- forgás a hajtú tengelye körül: oramutató járásával ellentétesen 270°-> felszálló szár: kacsoktól jobbra, lefelé(coecum még a máj alatt)

2./ Dúcélcből kialakuló neuronok és támasztósejtek

- bipoláris neuronok:
 - perifériás idegrendszer érzőneuronjai
 - perifériás és centrális nyúlvány
 - sok bipolaris pseudounipolárisrá válik-> eredésük egyre közeledik
 - egyetlen érző neuron ami bipolaris: n. VIII.
- multipolaris neuronok:
 - ugyan olyan mint a központi idegrendszerben
 - motoros funkció-> simaizom vagy mirigy
- satellitasejt:
 - PIR-ben a neuritet borítja-> velőshüvely, vagy csak körülveszi

3./ csontokról általában

- csontszövet normálisan csak csontban
- 206 csont
- csöves csont(ossa longa)
 - főleg végtagokban
 - diaphysis
 - epiphysis- proximális darab-> szivacsos
 - velőüreg<- medulla ossium flava, medulla ossium rubra
- Lapos csontok, ossa brevia
 - agykoponya, lapocka, csípő, bordák
 - 2 vékony lamina corticalis, közte szivacsos csontállomány, benne vörös csontvelő
- köbös csontok:
 - szabálytalan
 - kéztő, lábtő, csigolyák
 - vékony compact kéreg, sok szivacsos
 - zsírvelő, csigolyákban vörös velő
 - legnagyobb vérképző szervünk
- Labirintusos(pneumatikus) csontok:
 - arckoponya

- vékony csontlemezek, szabályos
- üregrendszerek
- hangadás, súly

4./ A. carotis externa és ágai

- a. carotis communis-> pajzsporcnál oszlik szét
- glandula parotisba is beágyazódik
- a. thyroidea sup.: a. laryngea sup.-> membrana thyroidea (nyelvcsont alatt, lekanyrodik)
- a. lingualis-> n. hypoglossus bbső oldalán
 - a. profunda linguae
 - aa. dorsales linguae
 - ramus tonsillaris
 - a. sublingualis
- a. facialis (trigonum submandibulare a a glandula submandibularisba beágyazódik, m. masseter előtt lép az arcra)
 - a. palatina ascendens(-> tonsilla palatina)
 - a. submentalis
 - a. labialis sup et inf
 -
- a. pharyngea asc. (garat falán hátul)
 - r. meningei post.
 - a. typanica inf. (-> canaliculus tympanicus)
- a occipitalis
- a. auricularis posterior
 - a. stylomastoidea: a tympanica posterior
- a. temporalis superficialis
 - a transversa facialis
 - ramus forntalis et parietalis
- a. maxilláris(fossa infratemporalis)->fossa pterigopalatina
 - a tympanica ant. (fissura petrotympanica)
 - a meningeia media (n. auriculotemporalis két gyökere között-> foramen spinosum(epiduralisan))- a tymp. superiores(canalis nervi petrosi minois)
 - a. alveolaris inf.-> a. mentalis, a. mylohyoidea
 - a. buccalis
 - a. infraorbitalis
 - a. sphenopalatina
 - a. palatina descendens-> foramen palatinum minuson kilép a szájüregbe
- tonsillákat:
 - a. pharyngea axc.
 - a. palatina asc.
 - a. pal. desc.
 - r. tonsillaris ex a. lingualis

5./ Penis, erectio

- hímvessző:
 - bőrrel borított hengeres képződmény

- ostium urethrae externum
- vőre vékony, elmozgatható, zsírszövet nincs, előtte mons pubis
- radix penis
- corpus penis
- glans penis
- dorsum penis
- facies urethralis
- lig suspensorium penis
- preputium-> frenulum preputii
- smegma preputii
- glans penis-> corona glandis, sulcus coronarius glandis
- erectilis testek:
 - corpus cavernosa penis-> crus penis: ülő és szeméremcsont, köztük septum penis, tunica albuginea fogja össze
 - corpus cpongiosum penis: nincs tunica albuginea, bulbus penis-> anus előtt, rögzül a diaphragma urogenitalehoz, glanst alkotja
- erek, idegek:
 - v. dorsalis penis + aa. dorsales penis+ nn. dorsales penis, aa. profundae penis(corpus cavernosumban)
- Szövettan:
 - vékony bőr alatt körkörös simaizomréteg-tunica dartosnak megfeleltethető(hidegben összemegy)
 - fascia penis(rugalmas rostok+ simaizom)-> mozgatható bőr
 - tunica alba-> tömött rostos kötőszövet
 - corpus cavernosus: trabeculák<- simaizmok, felszínükön endothel
 - corpus spongiosum: finomabb szövet, glansban vénák szövedéke
- Erectio:
 - Ebner féle párnák: intima megvastagodás-> félhold alakú erek-> erek zárva+ a. profunda penis körkörös simaizomzata
 - nemi izgalom-> simaizomtónus csökken-> ebner párna ellazul, keresztmetszet nő-> vértöbblet a centralis cavernákban-> cavernák tunica albugineához feszülnek-> vénás elfolyás csökken
 - penis mélyebb artériája: aa. helicinae
 - corpus spongiosum-> összenyomható marad
 - nemi izgalom után a simaizomtónus nő, a helyzet visszaáll

6./ Diencephalon

- majdnem kettévált, összeköttetések: commissura habenularum, posterior, addhesio intertalmica, hypothalamus szürkeállománya caudalisan
- rejtett helyzetű
- alsó felszíne szabad-> sella turcicához illeszkedik
- Részei:
 - Thalamus:
 - ◆ magkomplexus, dorsalis, lateralis, ventralis és medialis felszín
 - ◆ előtte caput nuclei caudati
 - ◆ ventralisan hypothalamus
 - ◆ hátul pulvinar thalami
 - ◆ medialis része a III. agykamra fala
 - ◆ stria medullaris thalami
 - ◆ dorsalis felszínen: lamina affixa -> oldalkamra

- ◆ facies extraventricularis-> csak pia mater borítja
- hypothalamus:
 - ◆ III. kamra alsó része
 - ◆ sulcus hypoth.
 - ◆ agyhalap: chiasma opticum-> tractus opticus
 - ◆ tuber cinereum(recessus infundibularis nyúlik bele)-> eminentia mediana
 - ◆ corpora mamillaria
 - ◆ substantia perforata posterior
- Metathalamus
 - ◆ pulvinar thalami
 - ◆ CGM, CGL, brachium colliculi sup et inf.
- Epithalamus
 - ◆ nucleus habenulae-> habenula, trigonum habenulae-> commissura habenularum
 - ◆ corpus pineale
 - ◆ commissura posterior
- Subthalamus
 - ◆ nucleus subthalamicus(luigi), zona incerta
 - ◆ ansa lenticularis, fasciculus lenticularis
- a. cerebri post, a. communicans post., a. cerebri ant.
- v. cerebri interna, v. basalis, sinus rectus