

37.

1./ Utóbél fejlődése


- colon transversum distális 1/3-a -> canalis analis proximalis részéig
- endoderma
- utóbél endodermájából: hugyholyag, urethra hámja
- utóbél: cloaca hátsó részébe(későbbi canalis anorectalis) nyílik
 - elől fekvő része: sinus urogenitalis-> allantoissal közlekedik
- membrana cloacae(endo-ekto határa)
- septum urogenitale(mesoderma)-> elválasztja az allantoist és az utóbelet
- növekedés: septum urogenitale és membrana cloacae közlekednek(nem érnek össze)
- 7. hét: membrana cloacae átszakad-> analis nyílás, sinus urogenitale ventralis nyílása
 - septum urogenitale: centrum tendineum
 - ectoderma-> canalis analis végét lezárja
 - 9. hét: rekanalizáció
 - linea anorectalis-> columnae analis alatt-> határ
- képek lmi füzetében!!!

2./ Corpus pineale

- epiphysis
- felülről lapított, commissura habenularumon lóg, ikertestek között, recessus pinealis-> tövében
- szövettana:
 - sejtek rozettákban
 - basophil nyúlványos sejt: pinealicyta+ interstitialis sejtek-> gliasejtek+ hízósejtek-> hisztamin
 - melatonin
 - pia mater borítja
 - acervulus cerebri
 - subcomissuralis szerv

3./ Basis crani externa relifje és összeköttetései

- fossa scaphoidea: processus pterigoideus medialis tövében-> folytatásában-> sulcus tubeae auditivae-> canalis musculotubarius
- tuberculum art.
- fissura petrotympanica(glaseri)-> chorda tympani lép elő
- tuberculum pharyngeum

	Hová (honnan)	Tartalma
Foramen jugulare ("8" alakú nyílás) a) pars nervosa b) pars venosa	Fossa cranii posterior 	a) N. glossopharyngeus (n. IX.) N. vagus (n. X) N. accessorius (n. XI.), A. meningeus post. b) Vena jugularis interna
Canalis hypoglossi	Fossa cranii posterior	N. hypoglossus (n. XII.) Plexus venosus canalis hypoglossi
Canalis condylaris	Fossa cranii posterior	V. emissaria condylaris (occipitalis)
Foramen ovale	Fossa cranii media	N. mandibularis (n. V/3) Plexus venosus foraminis ovalis
Foramen spinosum	Fossa cranii media	A. meningeus media (dura mater fő arteriája) R. meningeus nervi mandibularis
Foramen lacerum -porc tölti ki	Fossa cranii media	N. petrosus major (ex n. VII.) N. petrosus minor (ex n. IX.)
Fissura petrooccipitalis	Fossa cranii posterior	(synchondrosis petrooccipitalis)
Fissura sphenopetrosa	Fossa cranii media	(synchondrosis sphenopetrosa)
Canalis caroticus	Fossa cranii media	A. carotis interna, Plexus caroticus internus (symp. fonat) Plexus venosus caroticus internus
Foramen stylomastoideum	Canalis facialis vége	N. facialis (n. VII.) A. stylomastoidea
Canalis pterygoideus (<i>Vidit!</i>)	Fossa pterygopalatina	N. canalis pterygoidei: - n. petrosus major (ex n. VII.) - n. petrosus profundus (symp.) A. canalis pterygoidei
Canaliculus cochleae (aquaeductus cochleae) a pyramis alsó felszínén nyílik az <i>apertura externa canaliculi cochleae</i> -vel	Belső fül	Perilymphás zsílíp
Canaliculus tympanicus a <i>fossula petrosa</i> -ból indul	Cavum tympani	N. tympanicus (ex. N. IX.) A. tympanica inf.
Canalis musculotubarius a) Semicanalisis muscoli tensoris tympani b) Semicanalisis tubae auditivae	Cavum tympani	a) M. tensor tympani b) Tuba auditiva (<i>Eustachi</i>)
Canaliculus mastoideus a <i>fossa jugularis</i> -ből indul	Fissura tympanomastoidea	R. auricularis nervi vagi

4./A. axilláris+ ágai

- subclavia-> a. axillaris a claviculától-> m. pectoralis majortól a. brachialis
- fasciculusok körbefogják
- felső szakasza a mellkas falára fekszik-> kar medialis oldalán
- a. thoracica suprema
- a. thoracica lateralis
- a. thoracoacromialis

5./ A bronchusfa és a tüdő szöveti szerkezete

- főhörgők(bronchi principales, dichotonikusan oszlikbronchi lobares-> bronchi segmentalies->)-> hörgők(bronchi)-> bronchi terminales-> lobulusok- bronchi terminales-> lobulusok- > bronchiolusok(innentől nincs mirigy-> bronchiolus terminales(csillós hh)-> bronchiolus respiratori(csillós hh, clara sejtek innentől)-> ductus alveolaris-> sacculi alveolaris, átmenetnél simaizmok a falban
- bronchiolusban a simaizom és a rugalmas kötőszövet uralkodóvá válik
- Clara sejt= II. pneumocyta-> surfactant
- ductusok végső szakaszából 3-4es csoportokban alveolusok
- alveolusok falszerkezete: alveolusok falai között interalveolaris septumok(makrofágok)
 1. Alveolaris epithelium:
 - ◆ kívülről lamina basalis veszi körül
 - ◆ I.-es és II-es típusú pneumocytákból: I.:I.h. sejtek centralis maggal, 95%, II.: gömbölyded, beemelkedő sejtek,mikrobolyhok, vesiculák-> surfactant, 5 %
 2. endothelsejtek:

- ◆ pulmonalis capillarisok falát béleli, lamina basalis kívülről
- 3. Alveolaris makrofágok: mononuclearis phagocytarendszer, mozgékonyak-> ciliaris áramlás, kötőszövetben lerakódnak
- levegő-vér gát: epithelium+ lamina basalis+ endothel

6./A szimpatikus idegrendszer hasi és medencei szakaszai

- T6-tól -> pregglionaris rostok csak a keresztezik a paravertebralis láncot-> ferdén előrehúzódva: n. splanchnicus major: T6-T9, és minor T10-T11
 - v. azygos és hemiazygos oldalán lépik át a rekeszt-> ggl. celiacumba lépnek be(v. plexus suprarenalisvagy ggl renale, v. stb.)
- n. splanchnicus-> ggl mesentericum sup et inf: arteriával együtt
- T12-L3-ból jövő r. communicans albi-> plexus lumbalis et sacralishez csatlakozik

ha átkapcsolódik-> paravertebralis dúcok: alsó testfal, alsó végtag sudomotor, vasomotor, ha tovább futnak-> plexus hyp.sup.+plexus hypog. inf(AICésAII mellett)-> plexus rectalis, plexus uterovaginalis, plexus vesicalis, plexus prostaticus
- ezekben a fentiekben kisebb dúcok-> ezek paraszimpatikus dúcok is-> szétválaszthatatlan
- tr. symp.-> ggl terminale(impar)-> testfal, comb