37.  
1./ Utóbél fejlődése

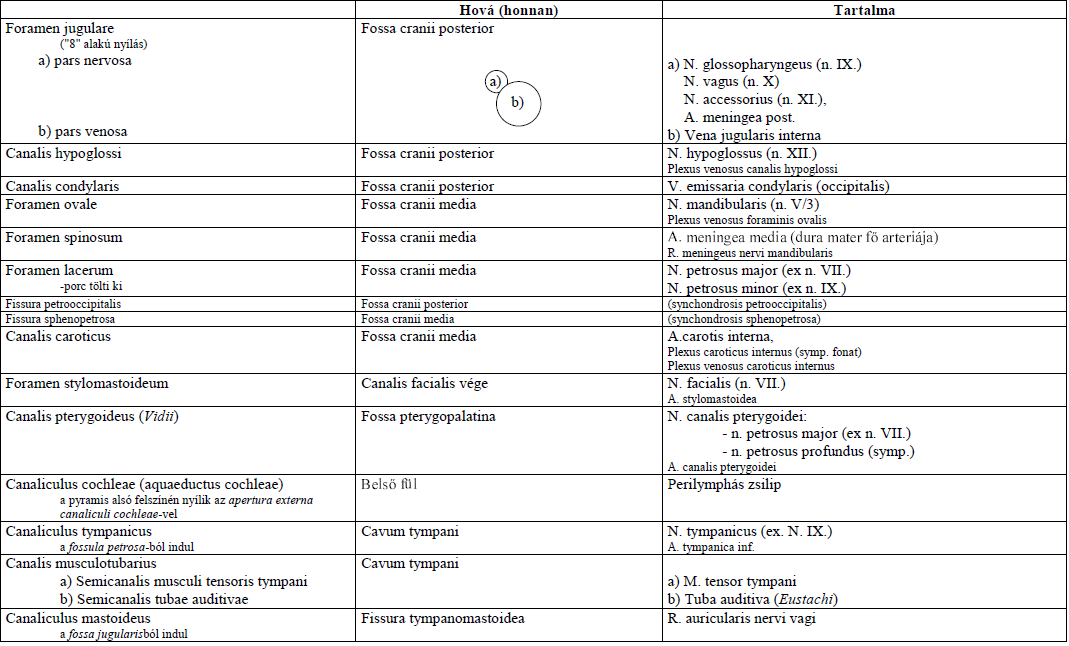
* + colon transversum distális 1/3-a -> canalis analis proximalis részéig
  + endoderma
  + utóbél endodermájából: hugyholyag, urethra hámja
  + utóbél: cloaca hátsó részébe(későbbi canalis anorectalis) nyílik
    - elől fekvő része: sinus urogenitalis-> allantoissal közlekedik
  + membrana coloacae(endo-ekto 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 Imi füzetében!!!

2./ Corpus pineale

* + epiphisis
  + felülről lapított, comissura 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 pharingeum



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.:l.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 sacralishoz 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