35.  
1./ Fogak és nyelv fejlődése

* + elemi szájöbölt bélelő hám: ectoderma, membrana buccopharingea mögött endoderma
  + határ: garat fornix-> sulcus terminalis előttig
  + ajak és fogak:
    - ajakléc: elemi szájöböl felső és alsó peremén patkó alakú hámmegvastagodás, mélybe nyomul, Y alakban szétválik:
      * + belső fogléc-> szabad szélének, annak kifelé tekintő oldalán: zománcbimbók(hámgöbök): külső sejtek : hám jelleg, belső sejtek: zománcpulpa , felső és alsó részen fogpapilla benyomja
        + külső ajakléc: belső hámrétegei felszívódnak(vestibulum oris)
    - zománcbimbó homorú sejtjei: zománcprízmákat termelnek(adamantoblastok)
    - fogpapilla külső sejtjei: odontoblastok-> dentin
    - fogpapilla a korona alatt mengyúlik-> fognyak, gyökér dentinje
    - fogcement-> fogzacskó elcsontosodása(gyökéren)
    - zománcbimbó külsp rétege: felszívódik a fog áttöréséig, zománcpulpa is
    - áttörés előtt az adamantoblastok is elpusztulnak
    - odontoblastok megmaradnak
  + nyelv:
    - mesenchymális szövetei (kivéve izom)-> szájfenék hámja alatt 3 mesenchymatömörülés összenövéséből->egy páratlan 2. kopoltyúív(tubberculum impar -> 2 az 1. kopoltyúívből-> a sulcus terminalisig elol
    - izomelemek: első 3-4 ősszelvény

2./ Mellékpajzsmirigy

* + gl. parathyroidea- 4 db csomóba a pajzsmirigy hátsó mediális felszínén
  + szöveti szerkezet:
    - kis méretű köb alakú hámsejtek, gerendák rendezetten-> fősejtek-> hormontartalmú granulumok(PTH)
    - acodopjil , oxiphil sejtek szigetszerűen
    - zsírsejtek

3./ Medencefenék izomzata

* + zsigerek helyben tartása plexus sacralis
  + apertura pelvis inferiort zárják
  + diaphragma pelvis:
    - m. levator ani+ fascia diaphragmatis pelvis spf.
    - fascia pelvis szorítja
    - os pubison
    - arcus tendineus m. levator ani(fascia obturatoria-> farkccsont csúcsa és oldala
    - ligamentum anococcygeum<- kétodal arcus tendineusból összefonódó rostok
    - részei:
      * + m. pubocrectalis(os pubis)
        + m. iliococcygeus (arcus tendineus)
        + m.m. coccygeus(spina ischiadica)
  + diaphragma urogenitale:
    - trapéz alakú lemez
    - os pubis alsó szárai között
    - fascia diaphragma uroogenitale sup et inf
    - benne m. transversus perinei profundus
    - középen hugycső fúrja át, m. sphinchter urethrae
    - nőben e mögött vagina
    - (lig, transversus perinei spf.)
    - centrum tendineum: diapphragma hátsó szélének közepén több izom összeszövődése
  + diaphragma urogenitale és pelvis közötti fossa ischiorectalis

4./ A iliaca int, ext.

* + A. iliaca interna:
    - fali ágak
      * + a. iliolumbalis
        + a. sacralis lateralis
        + a. glutea sup
        + a. glutea inf.
        + a. obturatoria-> ramus acetabuli-> lig teres femoris
    - zsigeri ágak:
      * + a. umbilicalis-> lig. umbilicale mediale

aa. vesicales sup

* + - * + a. vesicalis inf.
        + a. uterina-> lig. latum uteriban-> v., a. ductus deferentis

a. vaginalis

r. ovaricus

r. tubarius

* + - * + a. rectalis media
        + a. pudenda interna:

a. bulbi penis/vestibuli

a. profunda penis

a. dorsalis penis

* + A. iliaca externa:
    - a. epigastrica inf.-> plica umbilicalis lat.-> linea arcuata alatt
    - n. circumflexa ilium profunda

5./ Gége porcos váz, izületek, izmok

* + RAJZOK IMI FÜZETÉBEN!!!
  + gége porcai:
    - cartilago thyroidea:
      * + lamina dextra et sinistra
        + incisura thyroidea sup
        + cornu sup
        + cornu inf
        + linea obliqua
        + prominentia laryngea
    - cartilago cricoidea:
      * + arcus cartilaginis cricoideae
        + lamina cart. cric.
        + facies art. thyroidea
        + facies art. arytenoidea
    - cartilago arytenoidea
      * + lat felszínén fovea triangularis, fovea oblongata
        + apex cartilago arytenoidea
        + proc. vocalis
        + processus muscularis
    - epiglottis
      * + levél alakú
    - cartilago cuneifomis, cartilago corniculata
  + szalagok, izületek:
    - membraaannna thyrohyoidea-> lig. thyrohyoideum medianum, lig thyrohioideum laterale

nyílások, corpus adiposum preepiglotticum

* + - lig. conicum
    - lig. cricotrachelae+ lig. vocale, lig vestibulare
  + izületek:
    - art. cricothyroidea-> cornu inferius-> facies articularis thyroidea, haránttengely
    - art. cricoarytenoidea-> kannaporc basisa-> gyűrűporc teteje, tengely függőleges
  + izmok:
    - m. cricothyroideus: gyűrűporc íve-> pazsporc alja, n. laryngeus superior idegzi be, pars recta, pars obliqua, porcok eleje közeledik: lig. vocale eredése és tapadása távolodik-> feszülnek a hangszalagok-> hangmagasság emelkedik
    - m. cricoarytenoideus posterior: lamina cricoidea hátsó felszíne-> processus muscularis, kifelé rotál-> proc. vocalisok széttérnek-> hangrés tágul(-> egyedüli tágítók)
    - m. cricoarytenoideus lateralis: arcus cart. cric. oldalsó, felső része-> proc. muscularis, befelé rotál-> hangszalagokat zár, szűkül
    - mm. arytenoidei:
      * + m. arytenoideus obliqus-> m. aryepiglotticus (sphinchter)
        + m. arytenoideus transversus(mélyebben)
        + két porc medialis felszínei közt
    - m. vocalis-> plica vocalist keményíti
    - m. thyroarytenoideus:
      * + spinchter
        + kannaporc oldalsó éle-> m. vocalis tapadásától oldalt
        + m. thyroepiglotticus

6./ a vegetatív idegrendszer általános felépítése

* + belső egyensúly fenntartása
  + központi idegrendszer részei:
    - hypothalamus:
      * + hormonális úton a hypophisisen keresztül , idegi úton az alacsonyabb vegetatív központok felé-> reciprok kapcsolat a kéreggel és a limbikus rendszerrel
    - agytörzs központjai: agytörzsi légző és vasomotor központok, substantia grisea centralis, agyidegek viszceroszenzoros és viszceromotoros magjai
    - gerincvelő vegetatív központjai: vegetatív reflex: afferens szinten keveredik a szomatoszenzorossal, de efferens szinten-> oldalsó szarv(preggl. neuronok)
  + perifériás rész:
    - simaizmok, mirigyek, szívizmokat beidegző idegek
    - nem begetatív: légzőizmok beidegzése
    - preganglionaris neuron(oldalsó szarv v. visceromot. mag)-> vegetatív ggl.(postganglionaris neuron)-> szerv -> caraniális kirajzás -> thoracolumbalis Th1-L3 -> sacralis S2-4(nn. splanchnici pelvini)
    - paraszimp.(craniosacralis) rendszer
    - szimpaticus rendszer(thoracolumbalis)