42.  
1./ Gonadok fejlődése

* + nem: megtermékenyítéskor dől el
  + 7. héttől látható az eltérés( plica mesonephrica medialis oldalán)
  + plicae genitales(christa gonadalis)-> coelomahám proliferációja+ alatta mesoderma
  + primordialis ivarsejtek-> szikzacskó falában (endoderma között)-> 5. héten érik el a gonadok telepét, 6. héten belevándorolnak
  + plicae genitales-> proliferál-> primitív csírakötegeket (ivarkötegek) alkotja(kapcsolatban vannak a felszín hámjával)
  + ha hím: Y
    - testist determinálja
    - primitív ivarkötegek tovább proliferálódnak, behatolnak a here velőállományába-> here velőkötegei-> rete testis
    - tunica albuginea
    - 4. hó: sertoli sejtek: felszíni hámból, leidig sejtek: crista gonadalis mesenchymájából-> 8. héttől tesztoszteron-> indukálja a külső nemi szervek+ ivarcsatornák érését
    - herekötegek pubertásig zárva-> tubuli seminiferi-> benyílnak a rete testisbe-> duct. eff.-> mesonephros maradványa
  + ha nő:XX
    - primitív csíratelep-> szabálytalan sejtcsoportok az ovarium velőállományában-> később eltűnnek innen-> medulla ovarii jön a helyükre(mesenchyma)
    - felszíni hám: corticalis köteg-> 4. hó-> sejtcsoportokra hasad amelyek ivarsejteket(oogonium) vesznek körbe-> follicularis hámsejtek
    - hátsó testfalon:
  + gubernaculum testis-> szalag a fali hashártya mögött, nőben lig. ovarii proprium, lig. teres uteri
  + descendens testis

2./Receptorok és effektorok

* + Receptorok:
    - érzéksejtek: sped hámsejtek: pl.: érzékhámok
    - idegvégződések:
      * + érző dúcsejt perifériás nyúlványának vége
        + izom receptorok:

izomorsó:

magzsák receptor:

magok egy csoportban és kidomborodnak az izomrost közepén

izomcső receptorok: magok a cső tengelyében

körülöttük anulospiralis végződés (Ia afferens)-> magzsák receptor

virágcsokorszerű elágazódás (II aff.)-> izomcső receptorok

+ Agamma rost

inorsó:

izom- ín átmeneteknél

Ib afferens

tokon belül: csavargó kollagén kötegek, közéjük idegrostok

* + - * + bőr receptorok:

felszínen:

meissner féle készülék:

papillában

kötőszövetes tok

mechanoreceptor

ruffini test:

hám alatt ,

tok

bőr feszülése

krause végtest:

gyenge kötőszöveti tok

szőlőfürt szerű idegvégződés

bőr és zsigerek falának feszülése

genitáliákban

merkel korong

hámrétegben, granulumok

Ia rost, végágainak tányérszerű kiszélesedésében ül

mechanoreceptor

szabad idegvégződés

mély feceptorok:

Vater paccini test:

Ia rost lép be a tokba

hagymaszerű átmetszet

* + - * + interoreceptorok:

proprioceptor: izom receptor

baroreceptor

kemoreceptor

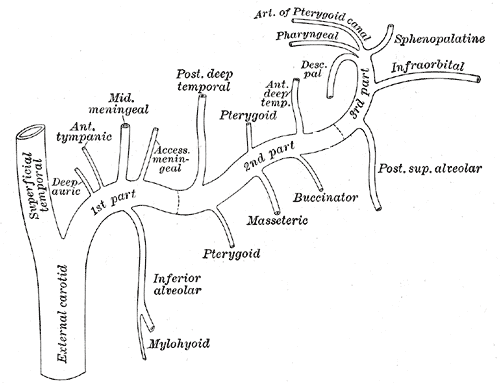
ozmoreceptor

* + Effectorok
    - Motoros véglemez:
      * + minden izomroston-> dombszerű kiemelkedés-> sarcolemma alatt összegyűlt sarcoplasma, mitokondriumok+ magok
        + idegrost itt elágazódik és mály vályúrendszerbe fekszik belea dombon
        + sarcolemma ujjszerű nyúlványokat bocsát lefelé, (sok Ach észterázt tartalmaz)
        + az egészet schwann sejt zárja le
    - vegetatív alapfonat:
      * + mirigy, szív, simaizom
        + schwann sejthálózat, benne a vegetatív motoros rostok végelágazódásei
        + néha előbujnak a Schwannsejtből, majd vissza

3./ Lábszár keresztmetszete

* + KÉP IMI FÜZETÉBEN!!!

4./ A . maxillaris



5./Trachea makro, mikro

* + 12-14 cm
  + 17 mm átmérő
  + C7-> Th4-5(3. bordaporc)-> vronchi principales
  + paries cartilagineus-> üvegporc
  + paries membranaceus-> simaizom és kötőszövet
  + Topográfia:
    - pajzsmirigy isthmusa
    - nyelőcső mögött kissé balra-> közötte n. laryngeus recurrens
    - lazán: érhüvely
    - aortaív : bal oldala
    - truncus brachiocephalicus,v. brachiocephalica sinistra
    - bifucatio tracheae(-> carina tracheae):bronhus principales sinister et dexter, dexter tágasabb, meredekebb
  + Falszerkezete:
    - 1. nyálkahártya: többmagsoros csillószőrös hengerhám-> garat felé csap, kehelysejtek, tunica propria: rugalmas rostok
      2. submucosa: apró nyálmirigyek
      3. paries cartilagineus+ simaizom+ elasztikus rost, mirigyek
      4. tunica adventitia

6./n. IX.

* + Nucleus ambiguus(szomatomotoros)
  + nucleus salivatorius inf.
  + nucleus tractus spinalis nervi trigemini
  + nucleus tractus solitari
  + sulcus parolivaris lateralisból
  + foramen jugularen át
  + leszállva a m. stylopharingeussal húzódik
  + ágai:
    - n. tympanicus:
      * + ggl. inf. alagg-> canalis tympanicus-> n. petrosus minor-> foramen lacerum-> fossa infratemporalis, ggl oticum
        + rr. pharingei
        + r. sinus carotici
        + r tonsillaris(tonsilla oalatina)
        + rr. linguales(hátsó 1/3 érző idege)
  + ganglionok:
    - ggl sup-> foramen jugulareban
    - ggl inf.-> fossula petrosiban
    - ggl. oticum-> m. auriculotemporalishoz