

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 csírákőtegeket (ivarkőtegek) alkotja (kapcsolatban vannak a felszín hámjával)
- ha hím: Y
 - testis determinálja
 - primitív ivarkőtegek tovább proliferálódnak, behatolnak a here velőállományába → here velőkőtegei → rete testis
 - tunica albuginea
 - 4. hó: sertoli sejtek: felszíni hámából, leídig sejtek: crista gonadalis mesenchymájából → 8. héttől tesztoszteron → indukálja a külső nemi szervek + ivarszatórnák érését
 - herekőtegek 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

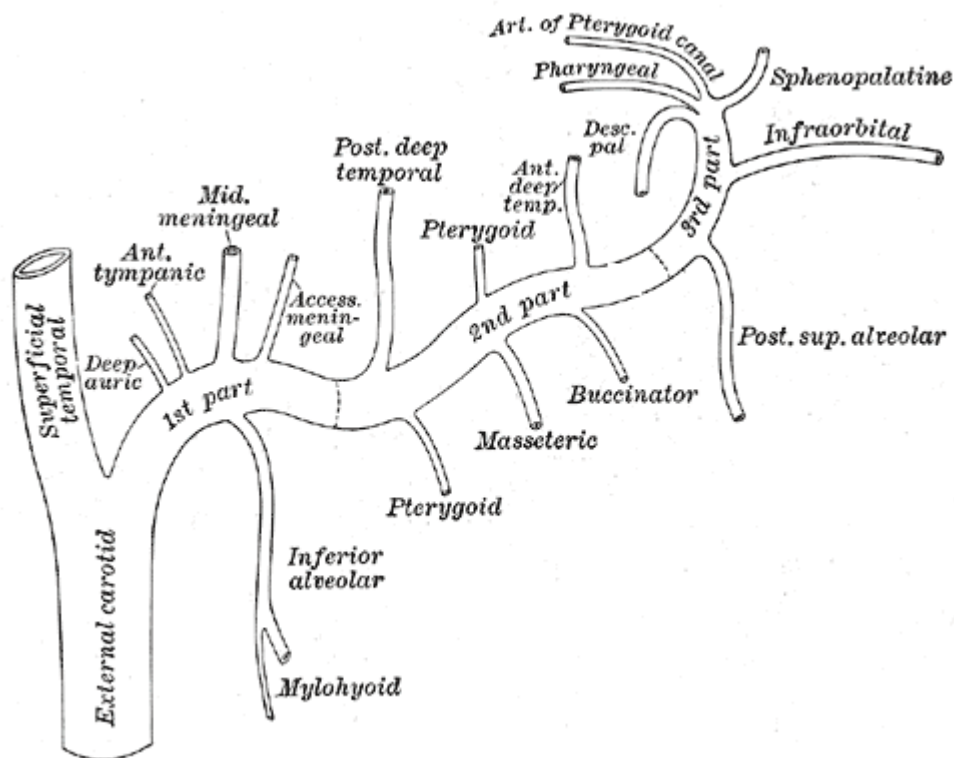
- Receptorok:
 - érzékszervek: spic. hámsejtek: pl.: érzékhámok
 - idegvégződés:
 - ◆ érző dúcsejt perifériás nyúlványának vége
 - ◆ izom receptorok:
 - izomorsó:
 - magzsák receptor:
 - magok egy csoportban és kidomborodnak az izomrost közepén
 - izomcső receptorok: magok a cső tengelyében
 - körülöttük anulospirális végződés (Ia afferens) → magzsák receptor
 - virágcsokorszerű elágazódás (II aff.) → izomcső receptorok
 - + Agamma rost
 - inorsó:
 - izom- ín átmeneteknél
 - Ib afferens
 - tokon belül: csavargó kollagén kötegek, közük 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
- Effektorok
 - 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 végelágazódásai
 - ♦ 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-> közötté 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. pharyngei
 - ◆ 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