

## 50.

### 1./ Orr és orr melléküregek fejlődése

- orrplacod-> homloknyúlvány 2 oldalán-> mélybe süllyed
- körülötte levő részek túlbujánzása-> a megvastagodott részek egy hámmal bélelt gödörbe kerülnek(fovea nasalis)-> elemi szájüreg fölött
- gödrök orrszákokat alkotnak(saccus nasalis)
- szájgödör és orrszak között-> membrana oronasalis, mely hamar átszakad-> kapcsolat a choanán át
- szájpadnyúlványokkal már volt
- kettéválás után-> lateralis fal-> orrkagylók
- orrüreg tetején: placodhám-> receptorok-> bulbus olfactorius
- melléküregek:
  - orrüreg kiöblösödései
  - születéskor :
    - ◆ kicsi sin. max.-> nő
    - ◆ néhány rostasejt-> egy hátsó au ékcsonthoz-> sinu sphenoidalis, egy elülső belenő a homlokcsontba-> sinus frontalis

### 2./Lép

- már volt

### 3./ Csontok közötti folyamatos összeköttetések(synarthrosisok)

- syndesmosis:
  - szalagos kapcsolat
  - szorosan
  - syndesmosis tibiofibularis
  - syndesmosis coracoclavicularis
  - syndesmosis coracoclavicularis
  - sutura:
    - ◆ sutura serrata
    - ◆ sutura plana
    - ◆ sutura squamosa
- synchondrosis:
  - közéjük ékelődő porc-> üvegporc
  - discus intervertebralis
  - sphenooccipitalis-> nem maradandó
  - rés(discus interpubicus)-> hemidiarthrosis
- synostosis:
  - eredetileg külön, összezsontosodás
  - legtöbb eredetileg synchondrosis volt
  - arckoponyacsontok

### 4./A. mesenterica inf.

- a. colica sinistra
- aa. sigmoidea(mesosigmoideumban)
- a. rectalis sup.(mesosigmoideumban, előző és e közt sudeck pont)

- ma
- marginalis arteriae

## 5./ Garat, garatizmok

- Pharynx:
  - koponyaalapon felfüggesztve
  - pars nasalis, oralis, laryngea
  - hátsó fala: lamina prevert, nyakizmok
  - C6-> oesophagusba megy át
  - tuberculum pharyngeum, pyramis alsó felszíne, fossa scaphoidea, processus pterigoideus medialis, raphe pterygomandibularis, nyelvgyök, nyelvcsont, porcok
  - fornix pharyngis
  - fascia pharyngobalillaris-> tunica fibrosába megy át
  - 1. Garatemelő izmok:
    - ◆ mm. levatores pharyngis
    - ◆ m. stylopharyngeus-> felső és középső közé a rostos rétegen szétsugárzik
    - ◆ m. salpingopharyngea: proc- lágy szájpad+ proc. pterigoideus hamulosa->
    - ◆ n. palatopharyngeus
  - 2. Garatfűző izmok(mm. constrictores pharyngis)-> raphe pharyngis
    - ◆ m. constrictor pharyngis sup: pterygo, bucco, mylo, glosso
    - ◆ m. constrictor pharyngis medius: chondro, cerato
    - ◆ m. constrictor pharyngis inf.: thyro, cryco, tracheo
- ürege: ostium pharyngeum tubae
  - plica salpingopalatina(m. levator veli palatini)
  - plica salpingopharyngea-> torus tubarius

## 6./

➤ pregl. Neuron	➤ pregl axon	➤ ggl	➤ postggl axon	➤ aktivitás
➤ nucl. E-W	➤ n. III rad. Occulomotoria	➤ ggl. Ciliare	➤ nn. Ciliares breves	➤ contractio
➤ nucl. Saliv. Sup.	➤ n. intermedius, n. petrosus major, chorda tymp., n. lingualis	➤ ggl pterigopalatina, ggl submandibularis	➤ n. zygomat, n. lacr., nn. Palatini, nn. Nasales, n. lingualis	➤ secretio
➤ nucl. Saliv. Inf	➤ n. IX, n. tymp, n. petrosus minor	➤ ggl oticus	➤ n. auriculotemp.	➤ secretio
➤ ala cinerea med+ nucl. Ambiguustol dorsolat	➤ n. X	➤ gglok a szervenél	➤ -	➤ freki csökk., szűkülés, secretio, mobilitás