50.  
1./ Orr és orr melléküregek fejlődése

* + orrplacod-> homloknyúlvány 2 oldalán-> mélybe süllyed
  + körülötte levő részek túlburjánzása-> a megvastagodott részek egy hámmal bélelt gödörbe kerülnek(fovea nasalis)-> elemi szájüreg fölött
  + gödrök orrzsákokat alkotnak(saccus nasalis)
  + szájgödör és orrzsák 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
    - sutura:
      * + sutura serrata
        + sutura plana
        + sutura squamosa
  + synchondrosis:
    - közéjük ékelődő porc-> üvegporc
    - discus intervertebralis
    - sphenooccipitalis-> nem maradandó
    - rés(discus interpubicus)-> hemidihtrosis
  + synostosis:
    - eredetileg külön, összecsontosodás
    - 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
  + 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 pharingis
    - fascia pharingobalillaris-> tunica fibrosába megy át
      1. Garatemelő izmok:
         * mm. levatores pharyngis
         * m. stylopharingeus-> felső és középső közé a rostos rétegen szétsugárzik
         * m. salpingopharyngea: proc- lágy szákpad+ proc. pterygoideus hamulusa->
         * n. palatopharingeus
      2. Garatfűző izmok(mm. constrictores pharingis)-> raphe pharingis
         * m. constrictor pharingis sup: pterygo, bucco, mylo, glosso
         * m. constrictor pharingis medius: chondro, cerato
         * m. constrictor pharingis inf.: thyro, cryco, tracheo
  + ürege: ostium pharyngeum tubae
    - plica salpingopalatina(m. levator veli palatini)
    - plica salpingopharingea-> torus tubarius

6./ A feji parasympathikus rendszer

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * + preggl. Neuron | * + preggl 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 submandibulare | * + n. zygomat, n. lacr., nn. Palatini, nn. Nasales, n. lignualis | * + secretio |
| * + nucl. Saliv. Inf | * + n.IX, n. tymp, n. petrosus minor | * + ggl oticus | * + n. auriculotemp. | * + secretio |
| * + ala cinereae med+ nucl. Ambiguustol dorsolat | * + n. X | * + gglok a szerveknél | * + - | * + freki csökk., szükület, secretio ,mobilitás |