26.  
1./ A kamrák fejlődése, septum aorticopulmonale

* + sulcus interventricularis-> septum interventricular
  + foramen interventriculare, majd az is eltűnik
  + truncus arteriosus+ bulbus cordis<- septum aorticopulmonale(septum bulbi)
  + intimalécek:
    - bal: truncus arteriosus előre, jobbra, bubusban hátra:270°
    - jobb: truncus arteriosus hátra, balra, bulbusban előre: 270°
    - lécek összetalálkoznak-> spiralis sövény-> 6. kopoltyúív arteriája belépését leválasztja
    - lefelé összenő
  + két másodlagos intimaléc: egy elől(tr. pulm.), egy hátul(aorta)
  + semilunaris billentyűk

2./ Hámsejtek felszíni spec., felszínzáró szerk.

* + oldalt junctionalis complexek-> juxtapozitio
    - zonula occludens:
      * + tight junction
        + övszerűen körbefut, két sejhártya kiemelkedik, lécek mentén összeolvadnak
        + tökéletesen elzár
        + polarizációt biztosít
        + anyagtranszport akadályozása
    - zonula / macula addherens:
      * + zonula occludens alatt: 2 adherens-> összefekvő sejthatárok fonalas sejtközötti anyag, E.C. kapcsoló fehérjék+ transzmembrán kapcsoló fehérjék
        + terminal web
        + focalis kontaktus: hasonló
        + macula addherens: desmosoma: sejthártyák között rostos, szemcsés anyag-> belül desmoplaktin(lemez)-> cytokeratin fibrillumok
        + hemidesmosoma-> lamina basalishoz
    - kommunikációs junctiók:
      * + sejthártya szorosan együtt-> csatornák
  + apikális membrán specializált:
    - mikrobolyhok:
      * + hengerhám, kesztyűujj szerű kitüremkedések
        + pl bél felszíne-> felszívás
        + tengelyükben aktinfilamentumok, aktin kötő fehérje egymáshoz kapcsol
        + + kalmodulin, miozin I., -> széli aktin-> membrán
        + sejtkéregben horgonyoznak(túlmennek a mikrobolyhok tövén)-> terminal webhez
        + felszínen glykocallix
    - csillók:
      * + kinocilium:

sejtnyúlványok, keresztmetszetbe szabályos körben 9 kettős mikrotubulus+ tengelyükben 2 egyes mikrotubulus

nexin , dinein(kötőfehérjék) kapcsolják őket

középsőket pajzsszerű lemezek-> radiális projectiók a külső tubulusokhoz

a két tengelytubulus-> alaplemez

9 páros-> sejtbe nyomul-> basalis testbe(cytocentrum)

vakuolumokba nőnek be sugarasan-> ezek felnyílnak, lefűződhet

* + - * + stereocilium-> igazából hosszú mikrobolyhok
  + basalis specializáció:
    - basalis csíkolat: aktív transzportos sejtek alap sejthártyája redőket vet, szomszédban mitokondriumok
    - vese
  + lamina basalis:
    - kötőszövettel érintkező sejteknél
    - kollagén, glikoproteinek, proteoglikánok
    - lamina denza-> lamina basalis kötőszövet, lamina lucida-> lamina basalis sejtártya
    - lamina reticularis-> kötőszövet terméke
    - rögzít, filtráció, polarizáció

3./ Rekeszizom

* + kupola alak
  + centrum tendineum+ izmos perem
  + pars lumbalis:
    - jobb oldalt:L4(L2 aljáig), bal oldalt L3 testén-> L1nél keresztezi aorta, ductus thoracicus, T11 nél oesophagus, nervus vagus
    - 2 rész: medialisabban v. azigos, hemiazigos, n. splanchnicus major, lateralisabban truncus sympaticus
    - arcus lumbocostalis medialis et lateralis(L2 processus costalis-> 12. borda)
  + pars costalis: 7-12 bordaporc belső felszínéről, jobb 4. bordaköz, bal 5 bord.
  + pars sternalis: processus xiphoideus belső felszíne
  + trigonum lumbocostale: a, v epigastrica inferior
  + centrum tendineum: foramen venae cabbae inf.+ nervus phrenicus dext-r. pericardicoabdominalis

4./ Szemhéjak, kötőhártya, fasciák, apparatus lacrimalis

* + fasciae orbitalis:
    - periorbita
    - vagina bulbi(tenon féle tok):- spatium intervaginale
    - átfúrja a n. opticus+ erek , idegek
    - átfúrják a szemizmok
    - ínszárnyak(tehermentesít)-> fascia átmegy az izmok fasciájába-> megerősödés-> orbita falához
    - septum orbitale: fascia tarsoorbitalis(diaphragma), zsírszövet nem esik ki, lig. paloebrae me/lat
    - corpus adiposum orbitae, musculus orbitalis(müller féle izom)- ggl cerv. sup.
  + szemhélyak(palpebrae)
    - facies ant. palpebrarum- bőr
    - facies post. palpebrarum- kötőhártya
    - m. orbicularis occuli+ tarsus(tömött rostos kötőszövet)
    - palpebra sup.
    - palpebra inf.-> sulcus infrapalpebr.
    - rima palpebrarum:anguli occuli med. et lat., lacus lacrimalis-> carunculalacrimalis
    - limbus palpebralis ant. (szőrök)-> moll féle mirigyek(gl.ciliares), meibom féle mirigyek(gl. tarsales, faggyúmirigyek), zeiss féle mirigy
    - m. orbicularis pars palpebralis(lig. palpebrale mediale-> raphe palpebrale laterale
    - m. levattor palpebrae sup.-> tarsus(n.III.)
  + pillaváz(tarsus):
    - szemhély alakja
    - oldalt a tarsus sup, et inf. összefüggenek-> raphe palpebrale lateralis
    - septum orbitae
    - meibom mirigyek beágyazba
    - m. tarsalis sup et inf.
  + kötőhártya: (tunica conjunctiva)
    - szemhéj szél belső éle-> cornea
    - tunica conjunctiva palpebrarum
    - fornix conjunctive sup. et inf
    - tunica conj. bulbi
    - erek, nyiroktüszők, könnymirigyek
    - többrétegű el nem szarusodó laphám
    - fornix: többrétegű hengerhám
  + Apparatus lacrimale:
    - glandula lacrimale: fossa glandulae lacrimleban
      * + sövény-> nagyobb felső, kisebb alsó rész
        + ductuli excretorii-> foornixba nyúlnak
        + lacrima : lúgos, lizozim
    - elvezetődése:
      * + medialis régió-> lacus lacrimalis
        + papilla lacrimalis-> punctum lacrimale-> canaliculi lacrimale-> saccus lacrimalis(felül vak, fossa sacci lacrimalis)
        + saccus lacrimalis: med. fala: orbita fala, lat: crista lacrimalis post et ant.
        + saccus lacrimalis-> ductus nasolacrimalis

5./Istmus faucium(torokszoros)

* + velum palatinum
  + nyelvgyök
  + szájpadívek-> arcus palatoglossus(n. IX.), m. oalatoglossus -> arcus palatopharingeus(n. X.) m. palatopharingeus  
     kettő közt fossa tonsillaris-> tonsilla palatina
  + a. palatina ascendens
  + a. palatina descendens
  + a. ligualis

6./ III. kamra

* + ventriculus tertius
  + saggitalis rés
  + dienchephalon+ telenchephalon ürege
  + elülső fala: columnae fornicis, lamina terminalis(comissura anterior, chiasma opticum), lamina rostralis, recessus opticus, recessus infundibuli, foramen interventriculare
  + alsó fala: infundibuli, tuber cinereum, processus inf., aqueductus cerebri, cornu posterius
  + oldalfala: thalamus(addhesio intertalmica), hypothalamus( sulcus hypothalamicus)
  + felső fala: tela choroidea ventriculi tertii-> lamina epithelialis-> tenia thalami(stria medullaris), recessus supraopticus, plexus choroideus
  + recessusok:
    - recessus triangularis
    - recessus opticus
  + recessus infundibularis, plexus choroideus
  + recessusok:
    - recessus triangularis-> 2 columna fornicis+ cornu anterius fölött
    - recessus opticus-> elülső fala: lamina term, chiasmaleőtt
    - recessus infundibularis- >chiasma mögött
    - recessus spurapinealis-> comissura habenularum fölött
    - recessus pinealis-> két cornu között