

46.

1./ Látószerv fejlődése

- idegi telep: velőlemez elülső részébehorpadt megvastagodás(22.hét)-> foveae opticae: velőcső záródásakor prosencephalon alsó elülső részére kerül->szemhólyaggá boltosul-> a praechordalis lemez indukálja
- összeköttetésben a diencephalonnal, szemkehely mélyén keresztül
- kettős falú kehellyé horpad-> eleinte egy hasadék is lesz az üvegtestben a. hyaloida benne, irányítja az idegrostokat
- külső réteg: pigmenthám lesz
- belső réteg:
 - hátsó 2/3ban idegszövet 9 réteg,
 - első 1/3ban 1 rétegű kh(corpus ciliare+ irist takarja
- lencseplacod -> hámja megvastagodik, gödörre horpad, lencshólyagként lefűződik , bekerül a szemkehely üregébe
 - elülső hám: kh
 - hátulsó hám-> lencsrostokká nyúlik
- rostos , eres burkok: környező mesenchima
- cornea elülső hámja: zárt ectoderma
- ectoderma redője: szemhéjak-> 7. hónapban nyílik meg(35 mm-esnél záródik)
- könnymirigy, canaliculi lacrimalis-> szemhélyak mögötti epitheliális conjunctivazsák kitüremkedései
- ductus nasolacrimalis-> later. orrnyúlvány+ maxillaris nyúlvány közt mélyben visszamaradó hámleéc canalizálódik
- m. sphincter pupillae, m. dilatator pupillae-> szemserleg ectodermájából

2./ Pancreas szövettana

- exocrin -> serosus nyálmirigy, tubuloalveolaris végkamrák+ kivezetőcsövek-> szűk lumen, hámja betüremkedik a végkamrába-> centroaciner sejtek(világos plasma) végkamra: külső basophil és középső zimogén zóna
- langerhans szigetek-> gubancos hámsejtgerendák, 3 féle sejt:
 - alfa: sötétebb citoplasma
 - béta: világosabb
 - delta

3./ Izmokról általában

- musculus-> kötőszövetes vázzal+ gyenge burokkal összekötött, rendezett izomrostköteg
- perimysium
- origo-> insetio(eredés-> tapadás) punctum fixum-> punctum mobile
- venter
- caput biventer
- ín: aponeurosis ha lemezszerű
- trochleán megtűrhet az ín
- pennátus-> benyúló ín-> unipennátus, bipennátus
- perimysium-> peritendineum

- epimysium: perimysium externum, ebben haladnak erek, idegek
- Sharpey rostok-> kollagénrostok viszik át az erőt

4./ Felső végtag nyirokelvezetése

- felső végtag + törzsfal köldök fölötti része: nodi lymph. axillares centrales(-> truncus subclavius)<- nodi lymph. axillares spf., cubitales, mély érkötegek menti nyirokerek

5./ Nyelőcső

- Oesophagus: pars cervicalis, pars thoracalis, pars abdominalis: C6-> 3. bordaporc-> Bal 7. bordaporc(2 cm-re balra)
 - T7: aorta elé kerül és kissé balra-> T10 nál lép át a rekeszen
- pars cervicalis:
 - légcső mögött, lamina prevertebralis on fekszik kötőszöveti résszel kissé balra
 - pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy
 - n. laryngeus recurrens
- pars thoracica:
 - apertura thoracica sup-> mediastinum posterius
 - aortaív kicsit jobbra szorítja a középvonalhoz-> angustia aortica
 - T4-7-> aortaív jobb oldalán
 - T7-10->aorta előtt
 - T10-nél átlép a rekeszen kissé balra-> angustia
 - negatív nyomás-y ürege táton
 - pericardium hátsó fala-> bal pitvar
 - n. vagus
- pars abdominalis:
 - 1-1,5 cm
 - zárt
 - máj (bal lebeny), hashártya borítja
- erek: a thyroidea inf., aorta, gyomor artériái
- nyirokerek: nodi lymphatici mediastinalis posterius, cervicales profundi
- falszerkezet:
 - többrétegű el nem szarusodó laphám
 - lamina propria mucosae-> erős, glandulae cardiacae sup. et inf(schaffer)
 - lamina muscularis mucosae-> hosszanti, erős
 - tela submucosa-> glandulae oesophagei
 - tunica muscularis: felül harántcsíkolt, középen csere, alul simaizom, n. vagus
 - tunica serosa csak alul

6./ n. XI, XII

- n. XI:
 - nucleus ambiguus-> radices craniales-> sulcus paroliv lat., radices spinales(c1-6) ez alatt sulcus lat. post, foramen magnumon át
 - foramen jugulare
 - ramus internus: n. X—al egyesül-> gégeizom
 - ramus externus: átfúrja a m. sternocleidomastoideust, m. trapeziust, sternocleidomastoideust idegzi be
- n. XII.:

- nucleus motorius n. hypoglossi-> sulcus parolivaris medialis-> canalis nervi hypoglossi
- n.X-t hátulról megkerülve a m. digastricus hátsó hasán eljut a trigonum submandibulare alsó csúcsához-> sulcus lat linguae-> nyelvizmok
- radix superior ansa cervicalis-> ny. csont alatti izmok+ radix inf.