

22.

1./ A pitvarok fejlődése, septum interatriale

- pitvarok:
 - atrium commune+ sinus venosusból
 - sövények osztják szét a kamrákat és a pitvarokat is
 1. ostium AV commune sagitális elválasztása-> jobb és bal ostium AV-> ventralis és dorsalis endocardiumpárnák összenőnek
 2. 3. hét: pitvarok elválasztása: atrium commune hátso felső faláról sövény: septum primum-> atrium dextrum et sinistrum, foramen primum(sövény alsó széle, és az előző saggitális közt), foramen primum fokozatosan eltűnik, és a septum primum összenő az endocardiumpárnákkal, de összenövés előtt kialakul a foramen secundum
 3. septum primumtól jobbra: septum secundum(sarló alakú)-> eleje és hátulja lenő-> foramen ovale-> felső széle-> kölcsönösen fedik egymást, de a két pitvar átjárható
 4. két septum összenő a foramen ovale széle mentén-> végleges foramen ovale, széle: limbus fossae ovalis-> felül, előről hátrul septum sec., alul septum primum, közben septum primum teteje felszívódott, alja valvula foraminis ovalis+ valvula venosa sinistri-> hátsó része, valvula venosi dextri et sinistri felső széle összenő-> septum spurium
 5. sinus venosus harántból függőleges lesz-> jobb sinussuarvból-> v. cava inf.<- valvula venosa dextra: eustach féle billentyű-> bal sinussuarvból: sinus coronarius+ v. ovl. a. sin.valvula sinus coronarii
bevonódik a sinus venosus: crista/sulcus terminalis
primitív atrium: auriculadextra
bal pitvar: atrium communae-> aur, vv. pulmonales bevonódik

2./ Mirigyek felépítése

- lásd 2. kártya, 2. tétel

3./ Fossa pterigopalatina

- hátulról: ala major, facies maxillaris, proc. pterigoideus töve
- előről: maxilla teste
- belül: ospalatinum lamina perpendicularis
- fossa ininfratemporalissal a fissura pterigopmaxillarison át közlekedik
- foramen rotundum-> fossa crani media, n. V/2
- foramen sphenopalatinum-> cavum nasi, a. sphenopalatina, nn. nasalis post.
- canalis pterygoideus-> basis crani externa, n. petrosus major
- canalis palatinus maj/min.-> cavum oris, n. palatinus major, ethmoidales, a. palatina descendens
- fissura pterygopalatina-> fossa infratemporalis a. sphenopalatina, nn. alveolares sup. post
- fissura orbitalis -> szemüreg, v. infraorbitalis, n. zygomaticus

4./ Külső szemizmok

- m. rectus med.-adductio, n.III.
- m. rectus lateralis- abductio, n. VI
- m. rectus sup.- elevatio, adductio, befelé rotatio, n. III.

- m. rectus inferior- süllyesztés, adductio, kifelé rotáció, befelé rotáció, n. IV.
- m. obl. inf.- elevatio, abductio, kifelé rotatio, n.III.
- dús beidegzés
- 4 rectus és obliquus sup.-> anulus tendineus communison-> rectus inferior, rectus medialis, rectus lateralis
+ csontos canalis opticus peremén-> rectus superior, obliquus superior
- obliquus superior : a rectus medialis és a rectus superior között halad előre-> ínba megy át->trochleán megy át-> hátra- lat. felé haladva lemezzé válik-> külső felső + hátsó oktáns
- egyenes szemizmok az equatornál érik el a szemet, majd 6-8 mm-re a cornea mögött tapadnak
- izomkúp tengelye vízszintesen 23°-al eltér a távolba néző szemétől
- obliquus inferior-> crista lacrimalis posterior-> külső hátsó alsó oktáns(tectus inferior alatt halad el

5./Pancreas

- 12-14 cm kutyanyelv szerű, 80 g
- L1-2, hasüreg hátsó falához tapadva
- facies ant., facies post.
- caput pancreatis<- processus uncinatus(incisura pancreatis)
- corpus pancreatis-> kettő között törés: tuber omentale
- cauda pancreatis-> lép hilusáig
- elülső felszínét hashártya-> bursa omentalis felé néz
- capu fölött: mesocolontransverum tapadása vonul el
- topográfia:
 - L1-2, középsík és medioingvinalis sík közötti táv jobb és középső harmada
 - tuber omentale: Th12-L1között középvonalban
 - cauda-> Th12 alsó részén a 2-3 harántujjal a boordaíven túl
 - érintkezések:
 - ◆ hátsó hasfallal végig-> rekesz, m. psoas major
 - ◆ VCI, aorta
 - ◆ bal vese előtt elfut, eléri a lép hilusát
 - ◆ elöl:-> gyomor
 - ◆ tuber omentale-> máj alsó felszínével
 - ◆ vékonybél
- kivezetőcsőrendszer:
 - ductus pancreaticus major(cauda-> végig(hátul)), fejben lefelé fordul picit-> ductus choledochussal együtt-> ampulla hepatopancreatica
 - ductus pancreaticus accessorius
 - ◆ proc. uncinatustól-> kereszteződi-> papilla duodeni minor
- a. pancreaticoduodenalis sup
- a. pancreaticoduodenale inf.
- n. vagus , ggl. coeliacum
- aorta körüli nyirokcsomók

6./ IV. agykamra

- feneke: fossa rhomboidea
- velum medullare sup.-> fastigium
- velum medullare inf.
- lamina choroidea epithelialis ventriculi IV.-> tela choroidea-> tenia ventriculi IV.-> obex-> fecessus lateralis

- apertura mediana(Magendi)
- Apertura laterale(Luschkae)
- plexus choroideus T alakú-> bochdalek