

20.

1./ Arteriák fejlődése



2./ A hypofízis vérellátása, adenohypofízis szöveti szerkezete, fejlődése

- a. hypophysealis superior-> pars tuberalisban capillarizálódik->dugóhízoszerű erek->portalis hypofizisvénák-> belépnek a pars anteriorba és újra capillarizálódnak(hypofízis sinusoikok)-> hypofízis vénák
- Adenohypophysis:
 - pars tuberalis: infundibulumot előről körbeveszi, tuber cinereumig
 - pars ant/distalis
 - pars intermedia
- pars tuberalis:
 - gonadotroph, thyreotroph sejtek
 - portalis erek
 - melatonin- receptor
- pars anterior:
 - fészkek között sinusoidok
 1. Chromophob sejtek: :50%-a , kevesebb plasma, halvány, differenciálatlan
 2. Chromophob sejtek: élénken festődő, plasma jelentős, 40% acidophil, 10% basophil, fészkekben, peptidszintetizáló granulumok, secretios granulumok
 - ◆ Acidophil sejtek:
 - somatotroph sejtek: legnagyobb-> szomatotrophin, GHRH serkent: SST gátolja
 - mannotroph sejtek: prolaktin- dopamin gátolja
 - ◆ basophil sejtek:
 - adenocorticotroph sejtek dentritszerű nyúlványok, ACTH, CRH serkenti
 - thyreotroph sejtek: elnyújtott-> TSH, TRH serkenti
 - gonadotroph sejtek(delta): FSH, LH, (GnRH)
- pars intermedia: B chromofil sejtek+ kolloid cysták<- rhatke tasak maradéka
 - endorfin, ACTH, MSH
- hypofízisplacod-> Rathke tasak-> hozzáfekszik a proc. infundibulihoz-> adenohypofízis

3./ Canalis femoralis

- virtuális
- hasüreg-> comb elülső felszíne(1.5-2 cm)
- fossa ilipectinaea medialis részében
- belső nyílás: anulus femoralis=lacuna lymphatica-> lig. inguinale+ os pubis csontthártyája között, még v. femoralis, ligamentum lacunare határolja, hasüreg felől a fascia transversalis lemeze, a septum femorale
- külső nyílás: hiatus sapheneus(fascia lata)(fascia cribrosa) -> margo falciformis
- csatorna falai: előről: fascia lata, hátulról med: fascia pectinea, lat:v. femoralis
- rosenmüller féle nyirokcsomó
- hernia femoralis

4./ Aorta részei, topográfiája

- nagy vérkör
- aorta ascendens-> pericardiumban: mediastinum supracardiacumban bulbus aortaeval kezdődik, ebből arteria coronaria dextra et sinistra
- arcus aortae:
 - jobbról előről balra hátra
 - oesophagus benyomja<- angustia aortae
 - felül:1. bordaporcokat összekötő vonalig
 - megkerüli a bal bronchus, a. pulmonalis sinistrát
 - gerinc bal oldalát a T4-nél éri el
 - truncus brachiocephalicus, ACC sinistra, a. subclavia sinistra
 - n. laringeus recurrens sinistra
- aorta descendens
 - csigolyatestek bal oldalával érintkezik- L4 ig-> aa.iliacae communis
 - L1-> hiatus aorticus: aorta thoracica-> aorta abdominalis
 - vetülete: 2. vordaporc sternalis vége-> crista iliacek legmagasabb pontjait összekötő vonal és középvonal kereszteződésétől 1cm-re balra
 - T8 körül a gerinc elé kerül, az oesophagust elnyomva onnan
 - duodenum, pancreas érintkezik vele

5./ Vesicula seminalis, prostata és szövettanuk

- ondóhólyag(vesicula seminalis):
 - ovoid, elnyúlt, dudoros páros mirigy, tág járatok<- kötőszövetes tok
 - hólyag fundusához rögzül(lateralisan, felül, hátul-> medialisn előre)
 - medialis oldalán:-> ductus defferens ampullája
 - -> ductus excretorius+ ductus defferens-> ductus ejaculatorius
 - fascia retrovesicalis szorítja a fundushoz
 - hátulról-> rectum
 - a. ductus defferentis
 - szövettana:
 - ◆ több mirigyjárat átmetszete
 - ◆ elasztikus rostos külső fal
 - ◆ külső hosszanti simaizom
 - ◆ belső körkörös simaizom
 - ◆ nyálkahártya redőzött-> nagy felület, hh
 - ◆ here hormonjaitól függ
 - ◆ alvadék
- prostata
 - szelídgesztenyéhez hasonlít
 - basisprostateae-> hólyag alatt a teteje, lazán összenő
 - apex prostateae-> diaphragma urogenitale-val érintkezik
 - hátsó felszíne-> rectum
 - pars prostatica uretrae+ ductus ejaculatorius-> isthmus prostateae
 - rögzítés:
 - ◆ fascia pelvis széttérő lemezei
 - ◆ arcus tendineus fasciae pelvis
 - ◆ m. puboprostaticus
 - felfelé:hólyag

- lateral felé: m. levator ani fasciaja
- hátulról: prostata
- a. pucenda int., a. vesicalis inf., a. rectalis media-> plexus prostaticus-> v. iliacae internae, plexus vesicalis, plexus venosus vertebrales interni, plexus venosus vertebrales anterus
- nyirokerek: A.I.C. körüli nyirokcsomók, sacralis nyirokcsomók
- szövettana:
 - tömör simaizom,
 - corpora amilacea
 - táglumenű tubuloalveolaris mirigyek(20-30)
 - mucinosus mirigyek-> urethrába minden oldalról
 - submucosus mirigyek-> colliculus seminalis oldalán
 - rőmirigyek-> medialisabban
 - hámja hengerhám

6./ A nervus facialis magjai, ágai

- 2. kopolyútv származéka
m. digastricus venter posterior, m. stylohyoideus, m. stapedius, nyelv elülső 2/3-a érzően, könnymirigy, orrüreg, szájpadmirigyek, submandibularis, sublingualis mirigyek, mimikai izmok
- Magok(híd):
 - nucleus n. facialis- visceromotoros specialis(branchialmotoros)
 - nucleus salivatorius superior- visceromotoros általános
 - nucleus tractus solitarius- viscerosensoros speciális
 - nucleus tractus spinalis nervi trigemini- somatosensoros általános
- híd- hídkarok szögletében, a VIII.tól medialisán-> n. VII.+ intermedius
- fundus meatus acusticus interni elülső felső kvadránsa
- canalis facialis-> piramis tengelyére merőlegesen lateral felé-> geniculi canalis facialis-> piramis tengelyében dorsal- lateral felé-> foramen stilomastoidesu
- Intracranialis rész:
 - n. petrosus major: könnymirigy, orr, szájüregmirigyek
 - n. stapedius
 - r. communicans cum plexo tympanico -> érző ág
 - chorda tympani: n. lingualis-> nyelv első kétharmada, gl. linguualis, submandibularis, sublingualis
- extracranialis rész:
 - ramus communicans cum ramo auricularis nervi vagi
 - n. auricularis posterior
 - r. digastricus
 - r. stylohyoideus
 - plexus parotideus
 - n. temporalis superficialis: rr. temporales, rr. zygomatica, rr. buccales
 - n. cervicofacialis: rr. marginalis mandibulae, rr. colli(-> ansa cervicalis spf a n. transversus collival)
- ggl. geniculi: érződúc: viscerosensoros, somatosensoros, n. petrosus major, nn. palatini, chorda tympani, nucleus tractus solitarius, nucleus tractus spinalis nervi trigemini
- ggl. pterigopalatina: nucleus salivatorius sup.-> n. petrosus major, -> n. zygomaticus
-> nn. nasales post.
-> nn. palatini
- ggl. submandibulare: nucleus saliv. sup., chorda tympani-> n. ling.