20.  
1./ Arteriák fejlődése

2./ A hyphofizis vérellátása, adenohyphofízis szöveti szerkezete, fejlődése

* + a. hyphophisealis superior-> pars tuberalisban capillarizálódik->dugóhízószerű erek->portalis hyphofizisvénák-> belépnek a pars anteriorba és újra capillarizálódnak(hyphofizis sinusoikok)-> hyphofisis vénák
  + Adenohyphophisis:
    - pars tuberalis: infundibulumot előről körbeveszi, tuber cinereumig
    - pars ant/distalis
    - pars intermedia
  + pars tuberalis:
    - gonadothroph, 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% acidophis, 10% basophil, fészkekben, peptidszintetizáló granulumok, secretios granulumok
         * Acidophil sejtek:

somatotroph sejtek: segnagyobb-> szomatotrophin, GHRH serkent: SST gátolja

mannotroph sejtek: prolaktin- dopamin gátolja

* + - * + basophil sejtek:

adenocorticotrop 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

* + - hyphofizisplacod-> rathke tasak-> hozzáfekszik a proc. infundibulihoz-> adenohyphofizis

3./ Canalis femoralis

* + virtuális
  + hasüreg-> comb elülső felszíne(1.5-2 cm)
  + fossa iliopectinaea medialis részében
  + belső nyílás: anulus femoralis=lacuna lymphatica-> lig. inguinale+ os pubis csonthártyája 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 iliacak 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-> medialsan 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
    - basisprostatae-> hólyag alatt a teteje, lazán összenő
    - apex prostatae-> diaphragma urogenitale-val érintkezik
    - hátsó felszíne-> rectum
    - pars prostatica uretrae+ ductus ejaculatorius-> isthmus prostatae
    - 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 inerniűplexus venosus vertebrales anterius
  + nyirokerek: A.I.C. körüli nyirokcsomók, sacralis nyirokcsomók
  + szövettana:
    - tömör simaizom,
    - corpora amilacea
    - tág lumenű 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. kopoltyúív 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 solitarii- viscerosensoros speciális
    - nucleus tractus spinalis nervi trigemini- somatosensoros általános
  + híd- hídkarok szögletében, a VIII. tól medialisan-> n. VII.+ intermedius
  + fundus meatus accusticus 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 solitarii, 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.