41.  
1./ A húgyelvezető rendszer fejlődése

* + ureterbimbó
  + septum urogenitale-> cloacát szétválasztja: dorsalis(végbél) és ventralis(primitív sinus urogenitale) cloacamaradványra-> wolf cső ide nyílik-> a benyílás körül bedomborodás szétválasztja:
    - felső rész: hugyhólyag hámja+ női hugycső hámja+ ffi hugycső kezdetének hámja(pars prostaticus et membranacea), ide nyílik az ureter
    - alsó rész: sinus urogenitalis, ide nyílik a wolf cső(ductus ejaculatorius)

kettő között szűk rész lesz az orificium urethrae internum

hugyhójag kezdetben közel az allangoissal-> urachus

hugyhólyag + női hugycső-> endoderma

trigonum vesicae-> wolf csőből-> mesoderma

2./Tonsillák szöveti szerkezete

* + Tonsilla lingualis
    - többrétegű el nem szarusodó laphám-> lymphoepithel szövet lesz, lymphoid sejtek infiltrálják
    - krypták
    - krypták körül folliculuso(->csíracentumok), közöttük interfollicularis állomány, kettő együtt kryptolimphon????
    - nincs tok
  + tonsilla palatina
    - fossa tonsillarisban
    - 12-15 krypttolimphon???-> kötőszövet választja el őket-> ez a szélén tokká sűrüsödik
    - sok krypta
    - többrétegű el nem szarusodó laphám
  + tonsilla pharingea
    - 1 db
    - 6-8 sagitalis redő
    - többmagsoros csillós hh
    - csíracentrumok interfollicularis állománnyal
    - szájüreg ny.h. is megjelenhet
  + tonsilla tubaria

3./ Alkar keresztmetszete

* + KÉP IMI FÜZETÉBEN!!!!!
  + supinator alatt: m. extensor pollicis longus et brevis, m. abductor pollicis longus-> mediolateralis irányban

4./ V. portae és anastomosisai

* + májkapugyüjtőér
  + gyomor, belek, rectum középső harmadáig, lép, pancreas
  + v. mesenterica sup+ v. lienalis
  + lig. hepatoduodenale
  + májban vv. hepaticae-> VCI
  + v. mesenterica sup: radix mesenterii-n alakul ki(u.a. mint az arteria)
  + v. lienalis<- v. mesenterica inf.
  + v. coronaria ventriculi
  + Anasztomózisok:
    - 1. cardia körüli anastomosisok: v. portae <-v. coronaria ventriculi+ vv. gastoepiploicae, oesophagus-> v. azygos, hemiazigos-> VCS-> oesophagusvarix
      2. végbél körüli: felső 1/3 v. portae, alsó 2/3 VCI-> aranyeres csomók
      3. retroperitonealisak:retroperitonealis szervek: colon, duodenum, pancreas+ hátsó hasfal vénái
      4. venae paraumbilicales: lig. teres hepatis+ hasfal vénái-> caput medusae

5./Gége nyálkahártyája és üregei

* + KÉP IMI FÜZETÉBEN!!!!!!!!!
  + aditus laryngis: plica aryepiglottica határolja-> ez szab határt a recessus piriformisnak  
    + epiglottis
  + tuberculum corniculata, cuneiforme
  + incisura interarytenoidea

6./ Hypothalamo-hypophisealis rendszer

* + nagysejtes hypothalamo-neurohypophisealis neurosecretiós rendszer(vasopresszin, oxitocin)
    - hypothalamus nagysejtű magjai: nucleus supraopticus et paraventricularis
    - sejttestben aVP és oxitocin termelődik, axonnal a neurohyphofizisbe szállítódik-> axonvégződések ben (hering testecskék)
  + Kissejtes tuberoinfundibularis rendszer
    - nucleus arcuatus, zona periventricularis+ nucleus paraventricularis, supraopticus, praeopticus med, tuberales-> infundibulum-> ahhoz fekszik hozzá az adenohypophisis processus tuberslia, amibe az a. hypophisealis sup. capillarizálódik és dugóhúzószerű erek hatolnak az infundibulumba-> portalis hypophisisvénák-> pars anteriorban hypophisissinusoidokra bomlanak-> vv. hypophiseales