

## 40.

### 1./ A húgyvezető 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: húgyhólyag hámja+ női húgycső hámja+ ffi húgycső 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

húgyhólyag kezdetben közel az allangoissal-> urachus

húgyhólyag + női húgycső-> 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 folliculus(->csíracentumok), közöttük interfollicularis állomány, kettő együtt kryptolimphon????
  - nincs tok
- tonsilla palatina
  - fossa tonsillariban
  - 12-15 kryptolimphon??-> kötőszövet választja el őket-> ez a szélén tokká sűrűsödik
  - sok krypta
  - többrétegű el nem szarusodó laphám
- tonsilla pharyngea
  - 1 db
  - 6-8 sagitalis redő
  - többmagsoros csillós hh
  - csíracentumok 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

- májkapugyűjtőér
- 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. gastroepiploicae, oesophagus-> v. azygos, hemiazygos-> 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-hypophysealis rendszer

- nagysejtes hypothalamo-neurohypophysealis neurosecretiós rendszer(vasopresszin, oxitocin)
  - hypothalamus nagysejtű magjai: nucleus supraopticus et paraventricularis
  - sejtestben aVP és oxitocin termelődik, axonnal a neurohypofízisbe szállítódik-> axonvégződésben (hering testcskék)
- Kissejtes tuberoinfundibularis rendszer
  - nucleus arcuatus, zona periventricularis+ nucleus paraventricularis, supraopticus, praeopticus med, tuberales-> infundibulum-> ahhoz fekszik hozzá az adenohypophysis processus tuberslia, amibe az a. hypophysealis sup. capillarizálódik és dugóhúzószerű erek hatolnak az infundibulumba-> portalis hypophysisvénák-> pars anteriorban hypophisissinusoidokra bomlanak-> vv. hypophyseales