

32.

1./ Az előbél kialakulása és differenciálódása

- bélvályú-> szikhólyaggal még közlekedik, elülső és hátsó bélkapun át elő és utóbéllel közlekedik
 - előbél vakon végződik a membrana buccopharingeánál
 - dorsalis felszíne összenőtt egy darabon a chorda dorsalissal
 - membrana buccopharingea átszakad-> stomodeumot és előbelet összeköti
 - 4. hét-> előbél cranialis része: kopolyúbél->garat
 - innen nyelőcső: tüdőből alatti, később megnyúló része az előbélnek
 - gyomor: előbélben kis orsószerű tágulat, előre homorú görbülete, mesogastrium dorsale, ventrale
- gyomor 90°-al jobbra csavarodik-> óra járásával megegyező
- esophaguson- n. X.-> bal előre, jobb hátra
- 4 hetes embrio előbelének ventralis falán: tüdőtasak, ez fokozatosan elkülönül a septum tracheoesophagealeval

2./ Chondralis csontosodás

- porcos telep alakul át
- csöves csontok
- előtelep hyalinporcból(piskóta alakú)
- diaphysist körülvevő porchártya felől indus meg a csontosodás-> ez még perichondralis, porchártya differenciálatlan sejtjei osteoblastok lesznek, először vékony csontréteg a porc külső felszínén
- ezután az alatta levő területen a porcsejtek megduzzadnak, elfajulnak, alapállomány elvékonyodik, mész rakódik le, erek törnek be, elpusztulnak a porcsejteket
- osteoblastok: az elmeszesedett gerendákon, arra csontos alóállományt raknak, ami elmeszesedik
- proliferációs zóna, elfajulási zóna, mesenchymalis invázió-> epiphysisejtek
- porcszövet és új csont képződése egyensúlyba kerül-> hossznövekedés
- proliferatio zónája: porcsejtek szaporodás, hosszanti sorokban, közöttük a porcalapállomány haránt hidakat képez
- elfajulási zóna: felpuffadnak, zsugorodnak, haránt porcállományhidak megszűnnek, az alapállományban mészsók rakódnak le
- mesenchymális invázió : diaphysis felől a capillaris érhurkok+ mesenchymális sejtek behatolnak az elfajult porcsejtek közé-> chondroclastok jelennek meg, porcállomány gerendák-> irányító gerendák, elpusztult porcsejtoszlopok helyén elemi velőúr-> az itt levő mesenchymasejtek egy része gerendákra rakódik és osteoblast lesz-> osteocyta
- remodelling-> szivacsos állomány

3./ belső és külső csípőizmok, hiatus supra, infrapiriformis

- belső csípőizmok
 1. m. iliopsoas:
 - ◆ m. psoas major T12-L4 testén és processus costariuson-> trochanter minor
 - ◆ m. iliacus: fossa iliaca-> trochanter minor
 - ◆ m. psoas minor
 - ◆ plexus lumbalis idegzi be, flexor
 2. m. piriformis: sacrum facies pelvina-> trochanterm major, plexus ischiadicus idegzi be, abductor, extensor, kifelé rotál
 3. m. obturator internus: foramen obturatoria, membrana obturatoria belső felszíne-> tuberositas gluteae+ tractus iliotibialis, n. gluteus inferior idegzi be, extensor

➤ külső csípőizmok

1. m. gluteus maximus: fascia thoracolumbalis, linea glutea post. mögött, lig. sacrotuberale, art. sacroiliacalis forsalis-> tuberositas glutea+ tractus iliotibialis, n. gluteus inferior idegzi be, extensor
2. m. gluteus medius: linea glutea post, és ant. között-> trochanter major, n. gluteus superior idegzi be, abductor, elülső része kifelé rotál
3. m. gluteus minimus: linea glutea ant. és inf. között-> trochanter major elülső része, abductor, befelé rotál, n. gluteus superior idegzi be
4. m. tensor fasciae latae: SIAS-> tractus iliotibialis, abductor, flexor, kifelé rotál, térdizületet feszíti, n. ischiadicus idegzi be
5. m. quadratus femoris: tuber ischiadicum-> crista intertrochanterica, kifelé rotál, n. ischiadicus idegzi be
6. m. obturator externus: foramen obturatorium, membrana obturatoria külseje-> fossa trochanterica, n. ischiadicus idegzi be, kifelé rotál
7. m. gemellus sup: spina ischiadica-> fossa trochanterica, n. ischiadicus idegzi be, kifelé rotál
8. m. gemellus inf.: tuber ischiadicum-> fossa trochanterica, n. ischiadicus idegzi be, kifelé rotál

➤ hiatus supra/ infrapiriformis:

- m. piriformis kettéosztja a foramen ischiadicum majust
- supra: a., v. gluteus sup, n. gluteus sup
- infra: a., v., n. gluteus inf., a., v. pudenda interna, nervus pudendus, n. cutaneus femoris posterior

4./A. subclavia+ ágai

➤ 3 szakasz

➤ mellkasi szakasz(fossa scalenotrachealis):

- a. vertebralis- rami spinales
átfúrja a membrana atlantooccipitalis posteriort-> a. basillaris
- a. thoracica int.-> a. epigastrica sup.(trigonum sternocostale-> belép a rectushüvelybe)
 - ◆ mediastinum anterius képlete+ ellátója (thymus, bronchusok)
 - ◆ aa. intercostales anterior
 - ◆ a. pericardicophrenica+ a. musculophrenicum
- truncus thyrocervicalis:
 - ◆ a. cerv. ascendens-m. scalenus anterioron száll fel
 - ◆ a. cervicalis superficialis
 - ◆ a. suprascapularis- szalag fölött belép a m. infraspinatus alá
 - ◆ a. thyroidea inf. keresztezi a nervus laryngeus recurrens
- muscularis szakasz(scalenushasadékban)
 - ◆ truncus costocervicalis
 - a. intercostalis suprema(2)
 - a. cervicalis profunda
- nyaki szakasz:
 - ◆ a. transversa colli: hátralép (aa. rhomboidei)

5./ A peritoneum

➤ peritoneum parietale et viscerale

➤ mesenterium ventrale származékai:

- lig. falciforme hepatis
- lig. teres hepatis-> v. umbilicalis maradványa
- lig. coronarium dextrum

- lig. triangulare sinistrum+ appendix fibrosa hepatis
- ligamentum hepatogastricum-> a. gastrica dextra et sinistra, v. coronaria ventriculi
- lig. hepatoduodenale-> portális triász
- mesenterium dorsale származékai:
 - lig. gastrolienale-> aa. gastricae breves, a., v. gastroepiploica sinistra
 - lig. phrenicolienale-> a., v. lienalis
 - omentum majus és lig. gastrocolica-> a., v. gastroepiploica dextra
 - mesenterium-> a., v. mesenteri sup.
 - mesoappendix
 - mesocolon transversum
 - mesosigmoideum
- Bursa omentalis: gyomor fejlődése során, annak jobbra fordulása miatt
 - foramen epiploicum (Winslow): elől : lig. hepatoduodenale, hátul: lig. hepatorenale, alul: lig. duodenorenale , felül: lobus caudatus
 - falai:
 - ◆ elől: gyomor, omentum minus, lig. gastrocolicum
 - ◆ felül: máj zsigeri felszíne-> recessus superior
 - ◆ alul: mesocolon transversum-> embrionalisan a rec. inf. (omentum majus lemezei közt)
 - ◆ hátul: fali preitoneum(pancreas)
 - ◆ balra: lép hilusa-> rec. lienalis(lig. phrenicolienale, lig. gastrolienale)
 - vestibulum
 - plica gastropancreatica(a. gastrica sin.+ v. coronaria ventriculi)
 - cavum proprium bursae omentalis
- mesenterium: L2 bal oldala-> lefelé a jobb csípőtányérig

6./Középagy makro, mikro

- agytörzs
- eredeti velőcső fala minden irányban megvastagodott-> aqueductus cerebri(60°)
- tectum mesencephali-> colliculus superior-> trachium colliculi superioris-> CGL
-> colliculus inferior-> brachium colliculi inferioris-> CGM
- frenulum veli medullaris superior(n. IV.)
- trigonum lemnisci-> sulcus lateralis cruris cerebri
crura cerebri-> sulcus n. III. (sulcus medialis crus cerebri)
- fossa interpeduncularis, substantia perforata posterior
- KÉP IMI JEGYZETÉBEN!!!