14.  
1./A magzatburkok kialakulása és a köldökzsinór

* + már 8-9. nap:részben beágyazódott
  + cytotrophoblast és syncytiotrophoblast
  + extraembrionalis mesoderma a cytotrophoblast és az exocoelomalis membrán között, ebben üregek jelennek meg-> extraembrionalis coeloma, vagy chorionüreg-> körbeveszi az embriót, kivéve a tapadónyél mesodermát
  + cytotrophoblast és a belső felszínhez fekvő extraembrionalis mesoderma= chorionlemez
  + 3. hét elején: primer bolyhok, syncitiotrophoblastal fedett cytotrophoblast
  + szekunder bolyhok: ennek közepébe mesoderma hatol
  + tertier placentabolyhok: mesoderma vérsejtekké és erekké válik
  + Amnion: belső magzatburok, folytonos az ectodermával, attól bőrköldök választja el-> primitív köldökgyűrű
  + chorionzsák:chorionlemez+ trophoblast
  + magzatvíz: amnialis folyadék
    - amnionhámsejtek termelik
    - 6 óra alatt cserélődik le, 400ml/nap iszik a baba
    - mechanikai védelem
    - akadályozza az amnion és az ectoderma összetapadását
    - lebeghet
    - szülőutak tágítása
  + köldökzsinór: tapadónyél (+ allantois)-> embriót a chorionlemezhez rögzíti, lefűződéskor: amnionüreg megnő, a szikhólyag a hasnyélhez préselődik, amnionhámmal borított a köldökzsinór
    - képletei:
      * + wharton kocsonya
        + ductud omphalomesentericus+ szikhólyag
        + szikhólyagfalában: a. v omphaloentericus
        + intraembrionalis coelomát az extraembrionális coelomával összekötő rés, ebbe a 3. hó végéig vékonybél lóg bele
        + allantois
        + v. umbilicalis, aa. umbilicales
        + születéskor álcsomók

2./ Hámszövetek fogalma

* + tela epithelialis
  + hézagmentes borítás… volt már
  + felosztás: fedőhám(lh, hh, kh, 1r, többr), mirigyhám( végkamra/secretio), pigmenthám, érzékhám(primer/secunder)
  + elsődleges felületborítók

3./Csípőizület, izmok

* + articulatio coxae:
    - gömb, vagy szabadizület
    - caput femoris-> acetabulum(facies lunata, ligamentum transversum alctabuli, labrum acetabuli)
  + tok: erős,csupa szalag, előről lefelé, hátrafelé, lefelé:
    - ligamentum iliofemorale(legerősebb)-> linea intertrochanterica
    - ligamentum pubofemorale-> trochanter minor mögött
    - ligamentum ischiofemorale-> fossa trochanterica

+ ligamentum capitis femoris

* + mechanizmus:
    - flexió(90-110°)-extensió(15°): tengely: caput közepe->trochanter major, szalagok gátolják az extensiót
    - abductio(40°) és adductio: caouton át saggitalis tengely
    - rotatio: behajlított csípő mellett 90°, nyújtva kevesebb, tengelye: caput közepe-> fossa intercondilaris, függőleges
  + Belső csípőizmok:
    - m. iliopsoas:
      * + plexus lumbalisL2-L3 idegzi be
        + flexor
        + m. psoas major: T12-L4 testén és processus costariusán-> trochanter minor
        + m. iliacus: ala iliaca felső része-> trochanter minor
    - m. piriformis: os sacrum facies pelvina2-4. foramentől oldalt-> trochanter major csúcsán, abductor, kifelé rotál, extensor, plexus ischiadicus idegzi be
    - m. obturator intermus: foramen obturatoria belső felszíne, membrana obturatoria belül-> fossa trochanterica(incisura ischiadica minoron törik), kifelé rotál, plexus ischiadicus idegzi be
  + külső csípőizmok:
    - m. gluteus maximus: linea gllutea posterior mögött fascia thoracolumb, lig. sacrotuberale, aer. sacroiliaca-> tuberositas glutae+ tractus iliotibialis, n. gluteus inferioor, extensor
    - m. gluteus medius: linea glutea ant. és posterior között-> trochanter major, abductor, elülső részer befelé rotál
    - m. gluterus minimus: linea glutea ant. és inf. között-> trochanter major elülső része, abductor, befelé rotál
  + Kifelé rotálnak:
    - m. tensor fasciae latae: SIAS-> tractus iliotibialis, nervus gluteus superior idegzi be, abdukál, térdet feszíti
    - m. quadratus femoris: tuber ischiadicum-> crista intertrochanterica, nervus ischiadicus idegzi be
    - m. obturator externus: foramen obturatori, membrana obturatoria külseje-> fossa trochanterica, nervus obturatorius idegzi be
    - m.gemellus sup.: spin ischiadica-> fossa trochanterica, nervus ischiadicus idegzi be
    - m. gemellus inferior: tuber ischiadicum-> fossa trochanterica, nervus ischiadicus idegzi be
  + Adductorok:
    - m. pectineus: pecten ossis pubis-> linea pectinea, addukál, flexor, kifelé rotál
    - m. adductor longus: tuberculum pubicum alatt-> linea aspera, labium mediale középső harmadán, adductor, kifelé rotál, nervus obturatorius idegzi be
    - m. adductor brevis: os pubis alsó szár-> linea aspera, labium mediale felső harmad, addukál, kifelé rotál, nervus obturatorius idegzi be
    - m. gracilis: ramus inferior ossis pubis-> pes anserinus superficialis, hajlított térd mellett a lábszárat rozálja, addukál, nervus obturatorius idegzi be
    - m. adductor magnus: tuber ischiadicumtól az os pubis alsó szárán-> liea aspera labium mediale, epicondilus medialis, adduktor, kifelé rotál, feszít, nervus obturatorius idegzi be
    - m. sartorius: flexor
    - m. rectus femoris: flexor
    - m. semitend, semimembranosus, biceps femoris: extensorok

4./ Aorta thoracica

* + rami bronchiales-> közlekedik a kis és a nagy vérkör
  + aa. intercostales: 10 pár: felső 2 tr. costocervicalisból, romus doralis-> bordanykak közt átfurakszk, bőr izom ellátása, ramus spinalis
  + aa. mediastinales
  + a. prenicae superior

5./ A vastagbél szöveti szerkezete

* + nyálkahártyában tér el a vékonybéltől
  + nincsenek bélbolyhok
  + lamina propria mucosae vastagabb<-lieberkhün kripták mélyebbek-> mucintermelő kehelyselytek
  + cuticularis hengerhám
  + nincsenek mirigyek
  + tunica muscularis mucosae, tela submucosa
  + tunica muscularis-> körkörös fejlett, hosszanti csak a téniákban
  + tunica serosa
  + Appendix
    - hasonló a vastagbélhez
    - tunica propria-> nyiroktüszők

6./ Lágy agyburkok, cisternák, liquor keringés

* + leptomeninx:
    - arachnoidea: szorosan a durával, virtuális rés csak a subduralis, granulationes arachnidales pacchioni
    - pia mater: érhordó agyhártya, agyfelszínen-> basalis lamina választja el a membrana limitans gliae superficialistól
    - cavum subarachnoidale: liquor, cisternae
  + cisternae subarachnoidales
    - 1. cisterna magna cerebri: cisterna cerebellomedialis: apertura mediana, cisternapunctio itt
      2. cisterna corporis callosi
      3. cisterna venae magna cerebri: corpus pineale, aa. cerebri posteriores, v. magna cerebri
      4. cisterna pontis mediana: a. basillaris, aa. cerebelli inf, ant., nn. VI.
      5. cisterna pontis lateralis(pontocerebellaris): kisagy híd szeglet:meatus acc. int., cavum V., recessus lateralis ventriculi IV., appertura let, bochdalek virágkosár, a. cerebelli ant. inf., a. labirinthi, n. VII., n. VIII., n. V.
      6. cisterna ambiens: összeköti a cisterna interpeduncularist és a cisterna venae magnae cerebrit, a cerebri posterior, a cerebelli superior, v. basalis(rosenthal), n. IV.
      7. cisterna cruralis: a. choroidea ant.
      8. cisterna chiasmatis: chiasma opticum, n. II., infundibulum, hyphofisisnyél
      9. cisterna fossae lateralis cerebi: arteria cerebri media
      10. cisterna carotida: ACI, a.ophtalmica, a. communicans posterior, a. choroidea ant.
      11. cisterna interpeduncularis: a. basilaris, aa. cerebelli sup., aa cerebri post., nn. III.
      12. cisternae laminae terminalis: aa. cerebri ant., a. communicans ant.
  + liquorkeringés: agykamrák-> IV agykamra-> apertura-> subarachnoidealis tér-> granulationes arachnoideales-> isnus sagitalis superior