

Subiecte examen – An I, sem. I

I.

Embriologie

1. Spermatogeneza si bariera hemotesticulara
2. Spermioogeneza. Caracteristicile spermatozoizilor
3. Ovogeneza si profaza suspendata
4. Ciclul folicular
5. Ovulatia. Corpul galben. Corp albicans
6. Ciclul endometrial (uterin)
7. Factori de selectie a gametilor in tractul genital feminin
8. Insaminarea, capacitatea spermiei, reactia acrozomala
9. Fecundatia, superfecundatia, superfetatia
10. Segmentatia, implantatia, decidualizarea mucoasei uterine.
11. Saptamana a doua – evolutia discului embrionar
12. Saptamana a doua – evolutia trofoblastului
13. Saptamana a treia – gastrulatia - mezoderm intraembrionar si notocord
14. Saptamana a treia – evolutia trofoblastului
15. Formarea si evolutia placii neurale
16. Foite embrionare – derivate principale
17. Somitele - formare, evolutie
18. Formarea sangelui, aparatului circulator si a celomului intra si extraembrionar
19. Perioada fetala – caractere generale
20. Cavitatea (vezicula) amniotica-aparitie, descriere, rol, caracteristicile lichidului amniotic
21. Anexe embrionare: cordonul ombilical, vezicula vitelina, alantoida
22. Placenta – formare, configuratie externa
23. Placenta – structura
24. Placenta – functii
25. Dezvoltarea membrelor si malformatii

Articulatii

26. Clasificarea articulatiilor. Articulatii fibroase, articulatii cartilaginoase
27. Alcatuirea unei articulatii sinoviale. Lichidul sinovial
28. Miscarile in articulatii. Conducerea miscarii in articulatii. Axul miscarii. Clasificarea functionala a articulatiilor (dupa numarul axelor)
29. Articulatia atlantooccipitala – anatomie (notiuni generale). Articulatia atlantoaxoidiana mediana – anatomie (notiuni generale). Biomecanica

articulatiilor craniovertebrale (notiuni generale; comportamentul in accelerarea si decelerarea brusca)

30. Articulatiile intervertebrale. Discul intervertebral. Biomecanica coloanei vertebrale; structurile implicate in hernia de disc. Palpari si repere anatomice la coloana vertebrala.

31. Articulatiile costovertebrale si costosternale, sternul si rebordul costal. Biomecanica articulatiilor costovertebrale si costosternale. Numaratoarea coastelor. Liniile de reper toracale, repere osoase nevertebrale pentru nivelul vertebral.

32. Articulatiile sternoclaviculara si acromioclaviculara – structura si biomecanica. Palpari si repere anatomice.

33. Articulatia umarului – anatomie si notiuni de biomecanica. Determinismul

anatomic pentru periartrita scapulohumerala. Punctia articulara- repere anatomice. Palparea elementelor articulare.

34. Articulatia cotului – anatomie si biomecanica. Palpari si repere anatomice.

35. Articulatia radiocarpiana - anatomie si biomecanica. Palpari si repere anatomice

36. Articulatia soldului - anatomie si biomecanica. Palpari si repere anatomice .

Luxatia congenitala de sold- notiuni generale.

37. Articulatia genunchiului – fete articulare, meniscuri, capsula, ligamente. Biomecanica articulatiei genunchiului. Palpari si repere anatomice. Repere pentru punctia articulara.

38. Articulatiile tibiofibulare, talocrurala, subtalara, talocalcaneonaviculara notiuni generale si elemente de biomecanica. Palpari si repere anatomice.

39. Bolta plantara. Notiuni generale.

II. Membru superior, spate, peretii toracelui

1. Muschii migrati ai spatelui – definitie, situatie, raporturi, inervatie.

Implicatii clinice (recunoasterea paraliziiilor).

2. Regiunea nucala – topografie, raporturi

3. Spatiul intercostal. Implicatii clinice. Punctia toracica si anestezia nervului intercostal .

4. Muschii pectoral mare, pectoral mic si dintat anterior.

5. Configuratia externa si stratigrafia regiunii mamare. Structura glandei mamare. Mijloace de sustinere ale glandei. Implicatii clinice

6. Ganglionii limfatici axilari. Drenajul limfatic al glandei mamare. Notiunea de ganglion santinela. Implicatii clinice

7. Muschii umarului – situatie, raporturi, inervatie; notiuni de topografie. Santul delto-pectoral. Implicatii clinice

8. Muschii anteriori ai bratului. Sectiune transversala in treimea medie a bratului. Palpari.
9. Muschiul triceps brahial. Sectiune transversala in treimea medie a bratului. Plasarea traseelor vasculonervoase.
10. Muschii regiunii anterioare a antebratului - situatie, raporturi, inervatie. Implicatii clinice.
11. Muschii regiunii laterale a antebratului - situatie, raporturi, inervatie. Implicatii clinice
12. Muschii regiunii posterioare a antebratului - situatie, raporturi, inervatie. Implicatii clinice
13. Fasciile membrului superior. Teci sinoviale. Implicatii clinice
14. Retinaculele flexorilor si extensorilor. Canalul carpian. Implicatii clinice
15. Regiunea axilara-descriere. Implicatii clinice
16. Regiunea anterioara a cotului. Santurile bicipitale. Implicatii clinice
17. Santul pulsului. Tabachera anatomica. Topografia treimii distale a fetei anterioare a antebratului
18. Regiunea palmara – topografie, alcatuire. Implicatii clinice
19. Artera axilara – traiect, raporturi, ramuri
20. Artera brahiala – traiect, raporturi, ramuri
21. Artera radiala - traiect, raporturi, ramuri
22. Artera ulnara - traiect, raporturi, ramuri
23. Arcul arterial palmar superficial
24. Arcul arterial palmar profund si arcurile arteriale carpiene
25. Venele cefalica si bazilica
26. Retele arteriale periarticulare ale membrului superior – definitie si semnificatie biologica
27. Plexul brahial – formare, parti si raporturi. Implicatii clinice
28. Nervul median-traiect, raporturi, ramuri, teritoriu de inervatie, aspectul paraliziei
29. Nervii axilar si radial- traiect, raporturi, ramuri, teritoriu de inervatie, aspectul paraliziei.
30. Nervii ulnar si musculocutan- traiect, raporturi, ramuri, teritoriu de inervatie, aspectul paraliziei
31. Nervii cutanati brahiali si antebrachiali. Inervatia senzitiva a membrului superior
32. Palpari si proiectii arteriale. Repere pentru denudari venoase la nivelul membrului superior
33. Repere osoase palpabile la nivelul trunchiului si membrelor
34. Nervii care au raport direct cu osul la membrul superior. Importanta clinica a acestui raport

III. Peretele abdominal, membrul inferior

1. Muschiul drept abdominal. Teaca muschiului drept abdominal. Implicatii clinice.
2. Muschii oblic extern, oblic intern si transvers abdominal – situatie, descriere, raporturi, inervatie. Implicatii clinice (trasee vasculonervoase, paralizii, directia fibrelor musculare)
3. Canalul inghinal – delimitare, pereti. Implicatii clinice
4. Canalul inghinal – orificii, continut. Implicatii clinice
5. Fosete inghinale pe fata profunda a peretelui abdominal- clasificarea herniilor
6. Canalul femural. Corona mortis. Implicatii clinice (diferenta dintre herniile inghinale si cele femurale).
7. Puncte slabe ale peretelui abdominal. Liniile albe interna si externa. Trasee vasculonervoase la nivelul peretelui abdominal. Implicatii clinice.
8. Traseul vaselor epigastrice la nivelul peretelui abdominal. Anastomoza interepigastrica. Implicatii clinice (protectia chirurgicala a vaselor; aspectul in coarctatia de aorta)
9. Pelvisul osos. Pelvimetrie interna si externa
10. Regiunea fesiera – topografie, enumerarea si inervatia muschilor. Implicatii clinice (injectiile in regiunea fesiera, comunicarile regiunii, posibile leziuni asociate cu fracturi)
11. Muschii regiunii anterioare a coapsei – situatie, raporturi, inervatie. Implicatii clinice. Tipuri de paralizii.
12. Muschii regiunii mediale a coapsei – situatie, raporturi, inervatie. Implicatii clinice
13. Muschii regiunii posterioare a coapsei – situatie, raporturi, inervatie. Implicatii clinice
14. Lacunele vasculara si neuromusculara. Implicatii clinice
15. Canalul adductorilor si hiatusul adductorului mare – delimitare, continut
16. Trigonul femural. Implicatii clinice. Palpari.
17. Regiunea poplitee. Implicatii clinice
18. Muschii regiunilor anterioara si laterala ale gambei – situatie, raporturi, inervatie. Implicatii clinice
19. Muschii regiunii posterioare a gambei – situatie, raporturi, inervatie. Implicatii clinice
20. Santurile retromaleolare medial si lateral
21. Artera femurala – traiect, raporturi, ramuri
22. Artera poplitee – traiect, raporturi, ramuri
23. Artera tibiala anterioara – traiect, raporturi, ramuri
24. Artera tibiala posterioara si arterele plantare – traiect, raporturi, ramuri
25. Artera dorsala a piciorului – traiect, raporturi, ramuri

26. Venele safena mare si mica. Implicatii clinice
27. Ganglionii limfatici inghinali. Implicatii clinice (diagnosticul diferential al adenopatiilor)
28. Plexul lombar – formare, raporturi, enumerare ramuri
29. Nervul femural- traiection, raporturi, ramuri, teritoriu de inervatie, aspectul paraliziei. Importanta clinica a raporturilor.
30. Nervul obturator. Importanta clinica a raporturilor. Aspectul paraliziei.
31. Nervii femurocutanat lateral, iliohipogastric, ilioinghinal si genitofemural. Importanta clinica a raporturilor
32. Plexul sacral – formare (notiuni generale), raporturi- importanta clinica
33. Nervii fesieri si nervul femurocutanat posterior
34. Nervul ischiadic – traiection, raporturi, ramuri. Aspectul clinic al compresiei la L4-L5 si L5- S1.
35. Nervii peronier comun si peronier superficial- traiection, raporturi, ramuri, teritoriu de inervatie. Aspectul clinic al paraliziei.
36. Nervii peronier profund si sural. Nervul tibial si nervii plantari. Notiuni generale. Aspectul paraliziiilor
37. Inervatia senzitiva a membrului inferior. Repere osoase palpabile la nivelul membrului inferior.
38. Palpari si proiectii arteriale la membrul superior si inferior. Repere pentru punctia arteriala si pentru denudari venoase la nivelul membrului inferior.