

SALA I.
APARATUL LOCOMOTOR

1.



1. Curburile coloanei vertebrale.

2.



**2. Axele de rotație ale articulațiilor:
atlanto-occipitală,
atlanto-axiale, mediană și laterală.**

3.



3. Sacralizare (*asimilarea simetrică totală a vertebrei lombare V*).

4.



4. Lombalizare (separarea completă a vertebrei sacrale I și asimilarea ei de către vertebrele lombare).

5.



5. Spina bifida posterioară a atlasului.

6.



6. Spina bifida posterioară a atlasului.

7.



7. Secțiune sagitală prin articulația plastinată a genunchiului.

*Piesă donată de
Centrul Internațional de Morfologie
din Sankt-Peterburg. a. 2017.*

8.



10. Articulația coxofemurală plastinată în secțiune frontală.

*Piesă donată de
Centrul Internațional de Morfologie
din Sankt-Peterburg. a. 2017.*

9.



11. Secțiune transversală prin treimea medie a gambei plastinate.

*Piesă donată de
Centrul Internațional de Morfologie
din Sankt-Peterburg. a. 2017.*

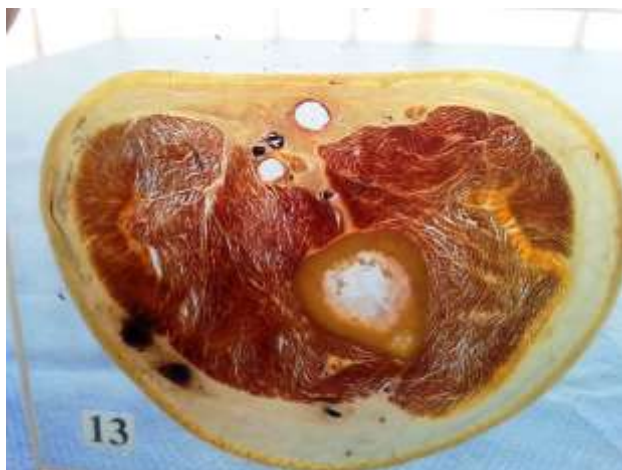
10.



12. Secțiune transversală prin treimea medie a antebrațului plastinat.

*Piesă donată de
Centrul Internațional de Morfologie
din Sankt-Peterburg. a. 2017.*

11.



13. Secțiune transversală prin treimea distală a brațului plastinat.

*Piesă donată de
Centrul Internațional de Morfologie
din Sankt-Peterburg. a. 2017.*

12.



15. Articulațiile piciorului.

Sunt prezentate sindesmoza tibiotibulară și articulația talocrurală sau a gleznei cu ligamentele colaterale care o întăresc (lig. colateral medial sau deltoid, compus din fasciculele tibionavicular, tibiotalar anterior, tibiocalcanean și tibiotalar posterior și lig. colateral lateral, care include ligamentele talofibular anterior, calcaneofibular, talofibular posterior), articulația transversă a tarsului sau mediotarsiană a lui Chopart cu ligamentul bifurcat (format din ligamentele calcaneonavicular și calcaneocuboidian) și articulațiile tarsometatarsiene (Articulația Lisfranc) cu ligamentele tarsometatarsale dorsale.

Piesă confecționată de Titova T., conf. univ.

13.



16. Secțiune sagitală a piciorului plastinat, trasată prin calcaneu și haluce.

Sunt prezentate epifiza distală (inferioară) a tibiei, astragalul, calcaneul, navicularul, cuneiformul medial, metatarsianul I, falangele halucelui, osul sesamoid.

*Piesă donată de
Centrul Internațional de Morfologie
din Sankt-Peterburg. a. 2017.*

14.



18. Secțiuni transversale prin treimile medie și inferioară ale brațului plastinat.

*Piesă donată de
Centrul Internațional de Morfologie
din Sankt-Peterburg. a. 2017.*

15.



21. Secțiune prin regiunea metacarpiană a mâinii plastinate.

*Piesă donată de
Centrul Internațional de Morfologie
din Sankt-Peterburg. a. 2017.*

16.



**22. Articulațiile și ligamentele centurii pelviene sau ale osteopelvisului (aspect posterior).
Sunt prezentate articulația sacroiliacă cu ligamentele sacroiliac posterior și sacroiliac interosos și ligamentele proprii ale centurii pelviene (iliolombar, sacrotuberal și sacrospinal).**

17.



**23. Articulația genunchiului și articulația tibiofibulară (aspect posterior).
Se evidențiază meniscurile medial și lateral, ligamentele colaterale tibial și fibular, ligamentul încrucișat posterior, ligamentul meniscofemural posterior și ligamentul capului fibulei posterior.**

18.



26. Mușchii feței plantare a piciorului (stratul al doilea).

Se evidențiază tendoanele mușchiului flexor lung al halucelui și al mușchiului flexor lung al degetelor și mușchii pătrat plantar, abductor al halucelui (secționat), abductor al degetului mic, flexor scurt al degetului mic, lumbricali.

19.



27. Mușchii feței plantare a piciorului (primul strat).

Sunt prezentați flexorul scurt al degetelor, abductorul halucelui, flexorul scurt al halucelui (capul medial și lateral), tendonul flexorului lung al halucelui, flexorul scurt și abductorul degetului mic, lumbricali.

20.



29. Mușchii feței plantare a piciorului (stratul al treilea).

Se disting mușchii interosoși plantari, tendonul mușchiului flexor lung al halucelui și tendonul mușchiului peronier lung (cu teaca lui fibroasă secționată).

21.



**30. Articulațiile și formațiunile ligamentare ale piciorului (aspect lateral).
Se observă ligamentul calcaneofibular și sinusul tarsului.**

22.



31. Aponevroza plantară, șanțurile plantare medial și lateral.

23.



**32. Articulațiile piciorului și ligamentele tarsiene dorsale.
Se evidențiază ligamentul bifurcat.**

24.



33. Articulațiile și formațiunile ligamentare ale piciorului (aspect plantar).

25.



34. Articulația genunchiului în secțiune sagitală. Sunt prezentate fețele și cartilajele articulare, cavitatea articulară (lărgită în exces), ligamentul pateleii și corpul adipos infrapatelar.

26.



39. Sindesmozele centurii pectorale și articulațiile acromioclaviculare și scapulohumerală (a umărului sau glenohumerală).

Sunt prezentate ligamentele coracoacromial, transversal superior al scapulei, acromioclaviculare, coracoclaviculare (trapezoid și conoid), coracohumeral, glenohumerale, tendonul capului lung al bicepsului brahial, vagina sinovială intertuberculară, tendonul mușchiului subscapular.

27.



41. Fibula stângă, zonele de origine a mușchilor solear, flexor lung al halucelui, peronier (fibular) scurt, tibial posterior.

28.



42. Articulația acromioclaviculară și articulația scapulothoracică (a umărului sau glenohumerală) din dreapta (vedere anterioară).

Sunt prezentate ligamentele acromioclaviculare, coracoclaviculare (trapezoid și conoid), coracoacromial, transversal superior al scapulei, tendonul capului lung al bicepsului brahial.

29.



43. Tibia stângă, zonele de inserție a tractului iliotibial și a mușchilor gracilis și semitendinos.

30.



44. Femurul drept (aspect posterior), ariile de origine și inserție a mușchilor fesier mijlociu, pătrat femural, iliopsoas, fesier mare, pectineu, vast lateral, intermediar și medial, adductor mare, adductor lung și adductor scurt, plantar, gastrocnemian (capul lateral și medial), popliteu.

31.



46. Femurul stâng (aspect anterior), inserțiile musculare.
Sunt prezentate ariile de inserție a mușchilor fesier mic, vast lateral, iliopsoas, vast medial, vast intermediar, articular al genunchiului.

32.



47. Mușchiul temporal și articulația temporomandibulară.

Piesă confecționată de Perlin B., asist. univ., a. 1948

33.



48. Articulația temporomandibulară.

Sunt prezentate capsula articulației temporomandibulare și ligamentul stilomandibular.

34.



49. Mușchii pterigoidieni medial și lateral (aspect posterior).

35.



50. Articulația sternoclaviculară și articulațiile peretelui anterior (costocondrosternal) al osteotoracelui.

La articulația sternoclaviculară sunt prezentate fețele articulare, discul articular, capsula articulară, ligamentele sternoclavicular anterior, costoclavicular și interclavicular.

În componența peretelui costocondrosternal se disting sincondrozele sternale (simfizele manubriosternală și xifosternală), sincondrozele costosternale cu ligamentele sternocostale radiate, membrana anterioară a sternului, ligamentul sternocostal intraarticular, articulațiile intercondrale și cele costocondrale, precum și mușchii intercostali externi.

36.



51. Mușchi sternali bilaterali.

Originea părților claviculă și abdominală a mușchilor pectorali mari și a mușchilor drepti abdominali.

37.



52. Articulația sternoclaviculară, originea mușchilor pectorali mari și mușchi sternal unilateral.

38.



53. Osteopelvisul în secțiune sagitală.

Sunt prezentate articulația sacroiliacă, simfiza pubiană și ligamentele proprii ale centurii pelviene – sacrotuberal și sacrospinal, membrana obturatoare și orificiile ischiadice mare și mic.

39.



54. Articulația coxofemurală (a șoldului sau iliofemurală) cu partea anterioară a capsulei înlăturată.

Se disting fețele articulare, cadrul (labrul) acetabular, colul femural învelit de membrana sinovială.

40.



59. Modificări patologice ale vertebrelor toracice cauzate de spondiloartroză.

Se manifestă prin anchilozarea articulațiilor intervertebrale, prezența osteofitelor, osificarea ligamentului longitudinal anterior etc.

41.



60. Osteofite pe marginile corpurilor vertebrelor lombare.

42.



62. Concreșcența coastei XII cu vertebra toracică XII și formarea unei articulații dintre coasta XII și apofiza transversală a vertebrei lombare I.

43.



63. Concreșcența vertebrelor toracice XI-XII. Osificarea parțială a ligamentului longitudinal anterior.

44.



64. Vertebră lombară tipică.

45.



65. Punte osoasă, apărută din cauza consolidării incorecte a fracturii coastelor IX-X din stânga.

46.



66. Osteohondropatia capului femural cu evoluție în artroză deformantă.

47.



67. Scurtarea fibulei din cauza repoziției și consolidării incorecte a fragmentelor în fractura osului la nivelul limitei dintre treimile medie și inferioară.

48.



68. Consecințele unui tratament incorect al fracturii de femur.

49.



69. Modificări ale treimii proximale a tibiei în osteomielită.

50.



70. Osteoma femurului.

51.



71. Fractura consolidată de ulnă. Punte osoasă, formată în rezultatul consolidării unei fracturi în treimea distală a ambelor oase ale antebrațului.

52.



72. Deformarea femurului fracturat în urma repoziției și consolidării incorecte a fragmentelor; modificări osteomielitice în treimea distală.

53.



73. Osteofit pe dintele axisului.

54.



74. Fractură la nivelul lamelelor unei vertebre lombare.

55.



75. Osteofit pe apofiza transversală dreaptă a unei vertebre lombare.

56.



78. Vertebra lombară tipică cu numeroase osteofite pe marginile corpului.

57.



80. Vertebra toracică XII cu eczostoze pe apofiza transversală și fovea costală (din dreapta).

58.



81. Vertebră toracică tipică.

59.



83. Articulațiile mâinii drepte (vedere dorsală). Sunt prezentate articulațiile radiocarpiană, mediocarpiană, intercarpiene sau ale carpului, carpometacarpiene, carpometacarpiană a policelui, intermetacarpiene, metacarpofalangiene și interfalangiene.

Se disting capsulele articulare și ligamentele colaterale radial și ulnar ale carpului, radiocarpian dorsal, intercarpale dorsale, carpometacarpale dorsale, colaterale ale articulațiilor metacarpofalangiene și interfalangiene.

60.



84. Fețele articulare ale articulațiilor mâinii drepte (vedere dorsală).

Sunt demonstrate fețele articulației radioulnare distale – circumferința capului ulnei și incizura ulnară a radiusului, cele ale articulației radiocarpine – proximală (cavitatea glenoidală), dată de fața articulară carpiană a radiusului și discul articular (ligamentul triunghiular) și distală (condilul), formată de scafoid, semilunar și piramidal, precum și fețele articulațiilor mediocarpiană, intercarpiene, carpometacarpine, carpometacarpiană a policelui, metacarpofalangiene și interfalangiene.

61.



87. Coasta IV (din dreapta, aspect intern).

Sunt prezentate capul coastei cu fața articulară și creasta capului coastei, colul cu creasta colului coastei, corpul, șanțul coastei.

62.



88. Fețele articulațiilor costovertebrale (articulația capului coastei și articulației costotransversale) (aspect superior).

63.



89. Clavicula (din dreapta, aspect superior).

Se disting corpul claviculei, extremitatea sternală cu fața articulară sternală, extremitatea acromială cu fața articulară acromială.

64.



90. Coastă adevărată tipică din dreapta, vedere externă.

Sunt prezentate corpul, colul, tuberculul și unghiul costal.

65.



91. Coastă adevărată tipică din dreapta (aspect intern).

Se evidențiază șanțul costal.

66.



94. Oasele mâinii drepte (fața dorsală).

Sunt prezentate oasele carpului, metacarpului și falangele degetelor.

Se evidențiază procesul stiloid al osului metacarpian III (pe partea laterală a bazei).

67.



95. Oasele mâinii drepte (fața palmară).

Sunt evidențiate oasele carpiene, metacarpiene și falangele proximale, medii și distale.

68.



97. Oasele mâinii stângi (fața dorsală).

Sunt prezentate extremitățile distale ale ulnei (cu capul ulnei, circumferința articulară și procesul stiloid) și radiusului (cu procesul stiloid, șanțurile tendoanelor mușchilor extensori ai degetelor, incizura ulnară și fața articulară carpală), precum și oasele carpiene, metacarpiene și falangele proximale, medii și distale.

69.



100. Mușchii antebrăului drept la un copil (fața dorsală).

Sunt demonstrați mușchii brahioradial, lung extensor radial al carpului, scurt extensor radial al carpului, extensor ulnar al carpului, extensor al degetelor, extensor al degetului mic, extensor lung al policelui, extensor scurt al policelui, extensor al indicelui, abductor lung al policelui. De asemenea sunt evidențiate retinaculul extensorilor, tunelele carpiene posterioare și conexiunile intertendinoase.

70.



102. Comunicările prin peretele posterior al axilei (spațiile cvadrangular, humerobirondotricipital sau orificiul cvadrilater și triangular, omobirondotricipital sau orificiul trilater), vedere anterioară.
Sunt prezentați mușchii subscapular, rotund mare, capul lung al tricepsului.

71.



103. Orificiile cvadrangular (cvadrilater) și triangular (trilater), vedere posterioară.
Sunt prezentați mușchii rotund mare, rotund mic și capul lung al tricepsului.

72.



104. Coasta I din dreapta, fața superioară.
Sunt evidențiate corpul, capul, colul și tuberculul coastei, tuberculul mușchiului scalen anterior, șanțul arterei subclaviculare, șanțul venei subclaviculare.

73.



105. Extremitățile proximale ale oaselor antebrațului din dreapta, aspect anterior.
Sunt notate olecranul, incizura trohleară, procesul coronoid, tuberozitatea ulnei, capul radiusului, foseta articulară a capului radial, circumferința articulară a capului radial, colul radiusului, tuberozitatea radiusului.

74.



106. Coastă adevărată, tipică (V) din dreapta (aspect antero-lateral).
Sunt prezentate corpul, capul, colul, tuberculul și unghiul coastei.

75.



107. Humerusul (din dreapta, aspect anterior).
Pe extremitatea proximală se disting capul humerusului, colul anatomic, colul chirurgical, tuberculul mare cu creasta tuberculului mare (labium laterale), tuberculul mic cu creasta tuberculului mic (labium mediale), șanțul intertubercular.
Pe corpul humerusului se evidențiază fețele anteromedială și anterolaterală, marginea medială cu creasta supracondilară medială, marginea laterală cu creasta supracondilară laterală, tuberozitatea deltoidiană.
Extremitatea distală reprezintă condilul humerusului cu capitulul, trohleea, fosele coronoidă și radială, epicondili medial și radial.

76.



108. Humerusul (din dreapta, aspect posterior).
Pe fața posterioară a humerusului sunt prezentate
șanțul nervului radial, fosa olecraniană, șanțul
nervului ulnar.

77.



109. Extremitatea proximală a humerusului din
dreapta (aspect superior).
Se disting capul humerusului cu fața articulară,
colul anatomic, tuberculii mare și mic, șanțul
intertubercular.

78.



111. Fețele articulare ale ulnei și radiusului din
stânga (incizura trohleară și incizura radială ale
ulnei și foseta și circumferința articulară ale
radiusului), tapetate cu cartilaj hialin.
Sunt prezentate fragmente din ligamentul inelar al
radiusului și ligamentul pătrat (Denucé).

79.



115. Articulația cotului drept (aspect anterior).
Sunt prezentate capsula articulară, ligamentele colaterale radial și ulnar, ligamentul inelar al radiusului, membrana interosoasă a antebrațului, coarda oblică și tendonul mușchiului biceps brahial.

80.



116. Mușchii feței anteromediale a membrului superior stâng.
Sunt prezentați mușchii subscapular, biceps brahial, brahial, triceps brahial și grupul anterior de mușchi ai antebrațului.
Piesa nu este demonstrativă, este necesară disecția suplimentară!
Posibil doar a mușchilor brațului + nervii și fasciculul vascular.

81.



117. Modificarea coloanei vertebrale cauzată de spondiloartrita anchilozantă (boala Strümpell-Behterev-Marie).

82.



118. Joncțiunile oaselor antebrăului și ale oaselor gambei.

Sunt prezentate articulațiile radioulnare proximală și distală, articulația tibiofibulară, sindesmoza tibiofibulară și membranele interosoase ale antebrăului și gambei.

83.



119. Articulația radiocarpiană și articulațiile mâinii drepte (aspect dorsal).

Sunt prezentate porțiunea distală a membranei interosoase a antebrăului, capsulele articulare, ligamentele colaterale radial și ulnar ale carpului, ligamentul radiocarpian dorsal, ligamentele intercarpale dorsale, ligamentele carpometacarpale dorsale, ligamentele colaterale ale articulațiilor metacarpofalangiene și interfalangiene.

84.



121. Fețele articulare ale articulației coxofemorale stângi (aspect posterior).

Sunt prezentate acetabulul cu fața semilunară, ligamentul transvers, labrul (cadrul) acetabular și paniculul adipos din fosa acetabulară, capul femurului și colul femural (porțiunea intraarticulară), ligamentul capului femural, un fragment din capsula articulară, aderent la linia de fixare pe femur.

85.



122. Fețele articulare ale articulației scapulohumerale (glenohumerale) din dreapta (vedere anterioară).

Sunt prezentate capul humerusului, cavitatea glenoidă, labrul (cadrul) glenoidal (cartilajul circumferențial glenoidian), pliul capsulei articulare, ligamentul transvers superior al scapulei.

86.



124. Mușchii pronatori principali ai antebrățului drept (aspect anterior).

Sunt prezentate articulațiile radioulnare proximală și distală, membrana interosoasă a antebrățului și mușchii rotund pronator și pătrat pronator.

87.



**125. Mușchii suboccipitali (occipitovertebrali).
Sunt prezentați mușchii marele drept posterior al
capului, micul drept posterior al capului, oblic
inferior al capului și oblic superior al capului.**

88.



126. Osul occipital cu procesul paramastoidian.

89.



**127. Osul occipital asimetric cu marginile găurii
occipitale mari deformate.**

90.



128. Solzul occipitalului cu os al incașilor (triplu) și oase suturare (wormiene) multiple.

91.



129. Osul occipital (fața externă).
Sunt prezentate gaura occipitală mare și porțiunile bazilară, laterale, scuamoasă.
Pe marginile găurii occipitale mari se disting punctele craniometrice bazion (anterior) și opistion (posterior). Pe fața externă a porțiunii bazilare se află tuberculul faringian.
Porțiunii scuamoase i se descriu marginile mastoidiană și lambdoidă, protuberanța occipitală externă cu punctul craniometric inion, creasta occipitală externă, liniile nucale supremă, superioară și inferioară, planul occipital.
Porțiunii laterale pe fața externă îi aparțin condilul occipital, fosa condilară, canalul condilar, canalul nervului hipoglos, iar pe margine – incizura jugulară, procesul jugular și procesul intrajugular.

92.



130. Osul parietal stâng, fața externă.
Se disting marginile occipitală, scuamoasă, sagitală și frontală, unghiurile frontal, sfenoidal, occipital și mastoidian, gaura parietală, eminența parietală sau tuberul parietal cu punctul craniometric eurion și liniile temporale superioară și inferioară.

93.



131. Fața internă a osului parietal drept.

Pe fața internă a osului se află șanțurile arteriale, șanțurile sinusurilor sigmoid și sagital superior și șanțul arterei meningei medii, precum și foveole granulare.

94.



132. Osul occipital (fața internă).

Pe fața internă a osului se disting eminența cruciformă, protuberanța occipitală internă, creasta occipitală internă, șanțurile sinusurilor transvers, sigmoid, occipital, marginal, pietros inferior, clivusul, tuberculul jugular, incizura jugulară, procesul jugular, fosele cerebrale și cerebeloase, gaura occipitală mare.

95.



133. Fața externă a osului occipital.

Accentuarea rugozităților (protuberanței occipitale externe, crestei occipitale și a liniilor nucale), prezența oaselor suturale pe traiectul marginilor lambdoide, formarea unui unghi interparietal al solzului – osului lambdei la nivelul fontanelei occipitale.

96.



134. Fața internă a porțiunilor scuamoase și orbitale ale osului frontal.
Se disting creasta frontală, șanțul sinusului sagital superior, orificiul orb, incizura etmoidală, foveolele granulare, eminențele cerebrale și impresiunile digitiforme.

97.



135. Fața externă a osului parietal drept.
Proeminența excesivă a tuberului parietal și ștergerea liniilor temporale.

98.



136. Calus osos în exces cauzat de repoziția incorectă a fragmentelor în fractura de tibie.

99.



141. Consolidarea incorectă a fracturii oaselor antebrațului, fragmentele cărora nu au fost coaptate.

100.



143. Ulna dreaptă.

Sunt prezentate:

- pe extremitatea proximală – olecranul, procesul coronoid, tuberozitatea ulnei, incizura trohleară, incizura radială;
- pe corp – fața anterioară, fața posterioară, fața medială, marginea interosoasă, marginea anterioară, marginea posterioară, creasta mușchiului supinator;
- pe extremitatea distală – capul ulnei, circumferința articulară, procesul stiloid al ulnei.

101.



148. Fibula (peroneul) din dreapta.

Se evidențiază:

- pe extremitatea proximală – capul fibulei dotat cu fața articulară a capului fibular și un apex, precum și colul fibulei;
- pe corpul fibulei – fețele medială, laterală și posterioară cu creasta medială, marginile anterioară, interosoasă și posterioară;
- pe extremitatea distală – maleola laterală cu fața articulară maleolară, fosa maleolei laterale și șanțul maleolar.

102.



149. Fibula (peroneul) din dreapta.

Se evidențiază:

- pe extremitatea proximală – capul fibulei dotat cu fața articulară a capului fibular și un apex, precum și colul fibulei;
- pe corpul fibulei – fețele medială, laterală și posterioară cu creasta medială, marginile anterioară, interosoasă și posterioară;
- pe extremitatea distală – maleola laterală cu fața articulară maleolară, fosa maleolei laterale și șanțul maleolar.

103.



151. Tibia din dreapta, aspect anterior.

- Pe extremitatea proximală se află fața articulară superioară, condilii medial și lateral, fața articulară fibulară, ariile intercondilare anterioară și posterioară, eminența intercondilară cu tuberculi medial și lateral.

Pe corpul (diafiza) tibiei se disting tuberozitatea tibiei, fețele medială posterioară și laterală, linia mușchiului solear, marginile anterioară, medială și interosoasă.

104.



152. Tibia din dreapta, aspect posterior.

Pe extremitatea distală există maleola medială, șanțul maleolar, fața articulară maleolară, incizura fibulară și fața articulară inferioară.

105.



153. Tibia din dreapta cu urme ale localizării discului epifizar (cartilajului de creștere, sau metafizar) între diafiză și epifize.

106.



154. Tibia din stânga cu urme ale localizării discului epifizar (cartilajului de creștere, sau metafizar) între diafiză și epifize.

107.



155. Scheletul uman cu zonele localizării măduvei osoase roșii.

108.



156. Formațiunile osteoarticulare ale viscerocraniului și segmentului cervical al coloanei vertebrale în secțiune sagitală.

Sunt prezentate fosele anterioară și medie ale endobazei craniului, sinusul frontal, sinusul sfenoidal, cornetele nazale, palatul dur, corpul și ramura mandibulei, ligamentele sfenomandibular și stilomandibular, corpurile vertebrelor cervicale și discurile intervertebrale, canalul vertebral și orificiile intervertebrale, ligamentele longitudinale anterior și posterior, galbene și interspinoase.

109.



157. Articulațiile și formațiunile ligamentare ale coloanei cervicale (vedere laterală din dreapta).
Sunt prezentate osul occipital, vertebrele cervicale superioare, joncțiunile craniovertebrale (membranele atlantooccipitale anterioară și posterioară, articulațiile atlantooccipitale și atlantoaxiale), articulațiile zigoapofizare, ligamentele glabene, longitudinal anterior, interspinoase, supraspinos și nuchal.

110.



158. Articulația temporomandibulară stângă (vedere laterală).

Sunt prezentate capsula articulară, ligamentul stilomandibular.