

1. Méthodes de recherche utilisées en anatomie.
2. L'importance de l'anatomie dans l'interprétation des données échographiques, IRM et RMN.
3. Anatomie de l'Égypte et de la Grèce antiques. Hippocrate et sa contribution à l'anatomie.
4. Galien et sa contribution à l'anatomie.
5. Hippocrate et sa contribution au développement de l'anatomie.
6. . Avicenne et sa contribution à l'anatomie
7. Léonard de Vinci, sa contribution à l'anatomie.
8. André Vésale et sa contribution au développement de l'anatomie.
9. N.I. Pirogov et l'essentiel de ses découvertes en anatomie humaine. Trois lois de N.I. Pirogov.
10. G.M. Iosifov et D.A. Zhdanov sont les fondateurs de la lymphangiologie moderne.
11. V.P. Vorobiev est un anatomiste exceptionnel. L'importance de ses travaux en neuromorphologie.
12. V.N. Tonkov est le fondateur de l'anatomie aux rayons X. Il a contribué à l'étude de la circulation collatérale.
13. V.A. Betz et sa contribution à l'anatomie.
14. P.F. Lesgaft, représentant de la direction fonctionnelle en anatomie. L'importance des travaux de P.F. Lesgaft dans le développement de l'éducation physique.
15. Anatomistes exceptionnels de Russie : P.A. Zagorski, I.V. Buyalsky, D.N. Zernov.
16. Buyalsky et sa contribution à l'anatomie.
17. A.P. Protasov, N.I. Shein, E.O. Mukhin, N.M. Maksimovich-Ambodik, leur contribution à l'anatomie.
18. Écoles et tendances modernes en anatomie, ses représentants éminents (V.V. Kupriyanov, M.R. Sapin, L.L. Kolesnikov).
19. Histoire du département d'anatomie humaine de l'Académie de médecine d'État d'Astrakhan.
20. Évolution du système musculo-squelettique dans le processus de développement humain.
21. Principes de l'organisation structurale osseuse, sources de croissance osseuse. Classification des os.
22. Principes d'organisation structurale du système musculaire. Classification des muscles.
23. Variabilité individuelle des organes. Anatomie du crâne facial aux stades de l'ontogenèse.
24. Formation du crâne facial aux stades de l'ontogenèse humaine. Zones faciales et leurs limites.
25. Développement du crâne facial. Premier et deuxième arcs viscéraux, leurs dérivés.
26. Développement du crâne cérébral. Caractéristiques individuelles, de genre et d'âge du crâne (moment de la fermeture des fontanelles). Variantes et anomalies du crâne. Critique de la théorie raciste en craniologie.
27. Anatomie fonctionnelle de l'os sphénoïde. Vaisseaux et nerfs traversant les orifices de l'os sphénoïde.
28. L'os temporal, ses parties, ses ouvertures, ses canaux, leur contenu.
29. La mâchoire inférieure, ses parties, canaux, ouvertures, sites d'insertion musculaire. Les contreforts de la mâchoire inférieure et leur importance.
30. Anatomie de la mâchoire inférieure. Bases anatomiques des fractures les plus fréquentes de la mâchoire inférieure.
31. Articulation temporo-mandibulaire : structure. Muscles agissant sur cette articulation, leur vascularisation et leur innervation.
32. Muscles qui assurent le mouvement de la mâchoire inférieure, leur apport sanguin, leur innervation.
33. Le système qui assure le mouvement de l'articulation temporo-mandibulaire.
34. Connexions des os du crâne, types de sutures.
35. Fosses temporales et infratemporales, leurs parois, leurs communications et leur contenu.
36. Fosse ptérygopalatine et son contenu.
37. Fosse nasale. Voies nasales.
38. Sinus paranasaux. Leur connexion avec la fosse nasale.
39. L'orbite. Les canaux et les fissures de l'orbite, leur contenu.
40. Muscles de la région orbitaire. Vascularisation, innervation.

41. Surface externe de la base du crâne. Ouvertures, canaux et leur contenu.
42. Surface interne de la base du crâne, fosses crâniennes et leurs limites. Ouvertures, canaux des fosses crâniennes et leur contenu.
43. Anatomie de la fosse crânienne antérieure.
44. Anatomie de la fosse crânienne moyenne.
45. Anatomie de la fosse crânienne postérieure.
46. Anatomie fonctionnelle des muscles du visage, leur irrigation sanguine, leur innervation.
47. Muscles du cou associés à l'os hyoïde, leur irrigation sanguine et leur innervation.
48. Muscles profonds du cou, leur fonction, irrigation sanguine, innervation.
49. Muscles sous-occipitaux : leur topographie, leur fonction, leur irrigation sanguine, leur innervation.
50. Anatomie fonctionnelle du triangle sous-mandibulaire du cou.
51. Anatomie du triangle latéral du cou.
52. Projection des organes, des nerfs et des faisceaux vasculaires dans la zone des triangles du cou.
53. Fascia du cou selon V.N. Shevkunenko.
54. Espaces cellulaires du cou, leurs limites et leur topographie.
55. Anatomie de l'espace cellulaire viscéral du cou.
56. Vertèbres : structure des différentes parties de la colonne vertébrale, variantes et anomalies. Muscles agissant sur ces articulations, leur vascularisation, leur innervation.
57. Articulations atlanto-occipitales et atlanto-axoïdiennes. Muscles agissant sur ces articulations, leur vascularisation et leur innervation.
58. Articulations des vertèbres cervicales, thoraciques et lombaires. Colonne vertébrale dans son ensemble. Formation des courbures de la colonne vertébrale. Muscles responsables des mouvements de la colonne vertébrale, leur vascularisation et leur innervation.
59. Côtes et sternum, leur structure, leurs variantes et leurs anomalies. Connexions des côtes avec les vertèbres et le sternum, et le thorax dans son ensemble. Formes du thorax.
60. Muscles du dos, leur fonction, apport sanguin, innervation.
61. Anatomie fonctionnelle des muscles impliqués dans la flexion et l'extension du tronc, leur irrigation sanguine, leur innervation.
62. Canal inguinal, ontogenèse du canal inguinal, son contenu chez l'homme et la femme.
63. Anatomie de la fosse axillaire et de son contenu. Les orifices de la fosse axillaire et leur contenu.
64. Articulation de l'épaule : structure, forme, biomécanique, anatomie radiographique. Muscles agissant sur l'articulation de l'épaule, leur vascularisation, leur innervation.
65. Articulation du coude, ses caractéristiques structurelles, anatomie radiographique. Muscles agissant sur cette articulation, leur vascularisation et leur innervation.
66. Os de l'avant-bras et de la main. Moment d'apparition des points d'ossification du poignet.
67. Os du bassin et leurs articulations. Le bassin dans son ensemble, caractéristiques et dimensions du bassin féminin.
68. Développement et structure du squelette du membre inférieur. Caractéristiques anatomiques du membre inférieur en tant qu'organe de soutien et de locomotion. Anomalies du développement du membre inférieur.
69. Articulation de la hanche : structure, anatomie radiographique. Muscles responsables des mouvements de l'articulation de la hanche, leur vascularisation et leur innervation. Anomalies du développement de l'articulation de la hanche.
70. Anatomie de la région fessière : muscles, vascularisation, innervation. Vaisseaux et nerfs de la région fessière.
71. Muscles de la cuisse, leur vascularisation et leur innervation. Obturateur, canaux fémoro-poplités, creux poplité, leur contenu.
72. L'articulation du genou. Caractéristiques de sa structure. Muscles qui la sollicitent. Leur vascularisation et leur innervation.
73. Os du pied, leurs connexions. Anatomie fonctionnelle de la voûte plantaire.

74. Muscles et fascias du pied, vascularisation, innervation. Canaux malléolaires latéraux et médiaux, leur contenu.
75. Canaux du membre inférieur, leur contenu.
76. Notion d'unité structurelle d'un organe. Unités structurelles des poumons, du foie et des reins, caractéristiques structurelles.
77. Ontogenèse du système digestif. Anomalies du système digestif.
78. . Développement de la cavité buccale et de la région maxillo-faciale. Anomalies du développement.
79. La cavité buccale, ses différentes sections. La structure des lèvres, des joues, du palais dur et du palais mou, leur vascularisation et leur innervation.
80. Sources de formation des dents. Anomalies du développement dentaire.
81. Changement de dents. Apport sanguin et innervation des dents.
82. Formule dentaire des dents temporaires et permanentes, principales différences. Types d'occlusion physiologique. Irrigation et innervation des dents des mâchoires supérieure et inférieure.
83. Anatomie générale des dents. Fixation des dents. Vascularisation et innervation des dents des mâchoires supérieure et inférieure.
84. Anatomie privée des dents : caractéristiques distinctives des dents, caractéristiques structurelles des dents des mâchoires supérieure et inférieure, leur relation avec le sinus maxillaire et le canal mandibulaire.
85. Anatomie du palais mou et du palais dur. Vascularisation et innervation. Anomalies du palais mou et du palais dur.
86. Anatomie du palais mou, vascularisation, innervation.
87. Muscles du plancher de la cavité buccale, leur topographie, leur apport sanguin, leurs fonctions et leur innervation.
88. Langue, développement, structure, vascularisation et innervation. Voies de drainage lymphatique de la langue.
89. Muscles de la langue, leur irrigation sanguine et leur innervation.
90. Pharynx. Caractéristiques structurelles. Vascularisation et innervation du pharynx.
91. Anneau lymphoépithélial du pharynx. Vascularisation, innervation
92. Glandes salivaires sublinguales et sous-mandibulaires : position, structure, canaux excréteurs, vascularisation et innervation.
93. Glande salivaire parotide : position, structure, canal excréteur, vascularisation et innervation.
94. Œsophage : structure et topographie, taille de l'œsophage à différents âges. Vascularisation et innervation de l'œsophage.
95. Caractéristiques structurelles de l'œsophage cervical. Vascularisation et innervation de l'œsophage. Anomalies de l'œsophage.
96. Estomac : développement, structure, topographie, vascularisation et innervation. Anatomie radiographique de l'estomac.
97. Le duodénum, caractéristiques de sa structure et de sa topographie. Vascularisation et innervation du duodénum.
98. Anatomie fonctionnelle du jéjunum et de l'iléon, vascularisation et innervation.
99. Gros intestin : structure, sections, topographie, relation avec le péritoine, vascularisation, innervation, ganglions lymphatiques régionaux. Anomalies du développement du gros intestin.
100. Rectum, caractéristiques de sa structure et de sa topographie. Vascularisation et innervation du rectum. Voies d'écoulement veineux et lymphatiques du rectum. Anomalies du rectum.
101. Anatomie du foie, de la vésicule biliaire, des voies biliaires hépatiques, cystiques et communes.
102. Anatomie fonctionnelle du pancréas. Vascularisation et innervation du pancréas.
103. Anatomie du péritoine.
104. Topographie du péritoine. Petit épiploon et ses composants.
105. Formation du système respiratoire aux stades de l'ontogenèse. Arbre bronchique des poumons droit et gauche. Unité structurale du poumon.

106. Le larynx, sa structure, les muscles du larynx, l'innervation et l'apport sanguin.
107. Cartilages laryngés, leurs connexions
108. Muscles du larynx. Vascularisation et innervation.
109. Poumons : caractéristiques structurelles et topographiques. Structure segmentaire des poumons. Concept d'unité structurale du poumon. Vascularisation et innervation des poumons. Ganglions lymphatiques régionaux.
110. Formation des organes de formation et d'excrétion de l'urine. Anomalies des organes de formation et d'excrétion de l'urine.
111. Reins : développement, structure, position, membranes, anatomie radiographique, vascularisation, innervation, ganglions lymphatiques régionaux. Anomalies rénales.
112. Uretères, caractéristiques de leur structure et de leur topographie. Vascularisation et innervation des uretères.
113. Anatomie fonctionnelle de la prostate, topographie, irrigation sanguine et innervation.
114. Principes d'organisation structurale des membranes séreuses (plèvre, péritoine, péricarde).
115. Caractéristiques structurelles et topographiques de la vessie. Vascularisation et innervation de la vessie.
116. Cordon spermatique, structure, topographie, vascularisation et innervation.
117. Organes génitaux externes masculins, leur vascularisation et leur innervation. Couches du scrotum.
118. Anatomie des organes génitaux externes féminins, leur irrigation sanguine, leur innervation.
119. Anatomie des organes génitaux internes féminins. Topographie, innervation et vascularisation.
120. Anatomie fonctionnelle du vagin, voûtes vaginales, caractéristiques de leur topographie. Vascularisation, innervation du vagin.
121. Glande mammaire, caractéristiques structurelles, vascularisation, innervation. Voies d'écoulement lymphatique de la glande mammaire.
122. Histoire de l'étude des systèmes circulatoires (W. Harvey, M. Servet).
123. Anatomie fonctionnelle des petits et grands cercles de la circulation sanguine.
124. Cœur : développement, topographie, structure des cavités, anatomie radiographique du cœur. Anomalies du développement cardiaque.
125. Innervation du cœur. Anatomie du système qui assure l'automatisme du cœur.
126. Médiastin, bords, sections. Organes du médiastin.
127. Caractéristiques de l'apport sanguin et de l'écoulement du sang veineux du cœur. Système artériel du tronc cœliaque, zones d'apport sanguin. Voies de circulation sanguine de dérivation du système artériel du tronc cœliaque.
128. Artère mésentérique supérieure, branches de l'artère mésentérique supérieure, zones d'apport sanguin.
129. Plexus veineux. Anastomoses intersystémiques et intrasystémiques des veines (exemples).
130. Anatomie de la veine cave inférieure. Origines de sa formation.
131. Anatomie fonctionnelle des anastomoses caves.
132. Veine porte, sources de sa formation. Topographie de la veine porte.
133. Anatomie du système d'anastomose porto-cave.
134. Anatomie du système qui assure l'écoulement du sang veineux de la tête et des membres supérieurs.
135. Veines superficielles et profondes du membre inférieur, leur topographie.
136. La rate, caractéristiques de sa structure et de sa topographie. Vascularisation et innervation de la rate, écoulement veineux de la rate.
137. Voies de la circulation lymphatique. Rôle des différents composants du lit lymphatique dans la circulation lymphatique.
138. Principes d'organisation structurale des ganglions lymphatiques.
139. Voies de drainage lymphatique de la région faciale
140. Canal lymphatique thoracique : structure, topographie, lieu d'entrée dans le lit veineux.
141. Le canal lymphatique droit, sa formation, sa topographie, son lieu d'entrée dans le lit veineux.

142. Glandes endocrines branchiogéniques : thyroïde et parathyroïdes. Leur structure, topographie, vascularisation et innervation.
143. Le groupe des glandes endocrines du système surrénalien, carotidien, coccygien, corps interrénaux, leur topographie, leur structure.
144. Glandes endocrines neurogènes : hypophyse, médullosurrénale, glande pinéale, leur structure, topographie, irrigation sanguine et innervation.
145. Le système nerveux et son importance dans l'organisme. Phylogénie du système nerveux.
146. Ontogénèse du système nerveux central.
147. Concept de neurone (neurocyte). Substrat anatomique d'un arc réflexe simple et complexe.
148. Topographie de la moelle épinière dans le canal rachidien. Vascularisation de la moelle épinière.
149. Anatomie fonctionnelle et topographie des noyaux de matière grise de la moelle épinière.
150. Anatomie fonctionnelle des membranes et des espaces intermembranaires de la moelle épinière et du cerveau.
151. Topographie des voies conductrices dans la substance blanche de la moelle épinière.
152. Topographie de la matière grise de la moelle épinière.
153. Voies de la substance blanche de la moelle épinière
154. Apport sanguin au cerveau.
155. Anatomie fonctionnelle de la moelle allongée.
156. Organisation structurelle du pont
157. Anatomie fonctionnelle du cervelet. Noyaux cérébelleux.
158. Fosse rhomboïde. Localisation des noyaux des nerfs crâniens dans la fosse rhomboïde.
159. Anatomie fonctionnelle du mésencéphale.
160. Anatomie fonctionnelle des noyaux du mésencéphale.
161. Le diencephale, ses principales formations.
162. Organisation structurelle du cortex cérébral.
163. Anatomie du lobe temporal du cortex cérébral.
164. Anatomie fonctionnelle du système striopallidal du cerveau.
165. Anatomie fonctionnelle du système limbique.
166. Ventricules cérébraux. Voies de circulation du liquide céphalorachidien.
167. Voies conductrices du système pyramidal et extrapyramidal
168. Le système qui assure la sensibilité cutanée et proprioceptive (voies conductrices).
169. Nerf trijumeau, sa formation, ses noyaux. Première branche, sa topographie et son innervation.
170. Nerf trijumeau, sa formation, ses noyaux. Deuxième branche, sa topographie et son innervation.
171. Nerf trijumeau, sa formation, ses noyaux. Troisième branche, sa topographie et son innervation.
172. Anatomie fonctionnelle de la VII^e paire de nerfs crâniens.
173. Innervation des muscles et de la muqueuse de la langue.
174. Innervation de la muqueuse buccale.
175. Innervation des glandes salivaires.
176. Innervation des muscles du cou.
177. Innervation sensitive du visage.
178. Principes d'organisation structurelle du système nerveux autonome.
179. Histoire de l'étude du système nerveux autonome.
180. Différences structurelles entre l'arc réflexe des systèmes nerveux somatique et autonome.
181. Principes d'organisation structurelle des plexus nerveux.
182. Nerfs intercostaux, sources de leur formation, zones d'innervation.
183. Plexus cervical, ses branches, zones d'innervation.
184. Plexus brachial : sources de formation, branches courtes.
185. Nerfs médian, cubital et musculo-cutané, sources de leur formation, zones d'innervation.
186. Le nerf radial, sources de sa formation, zones de son innervation.
187. Plexus lombaire : sources de formation, topographie, branches courtes.
188. Nerf obturateur, sources de sa formation, zones d'innervation.
189. Nerf fémoral, sources de formation, branches du nerf fémoral, zones de leur innervation.

190. Nerf sciatique, sources de formation, branches du nerf sciatique. Branches de son innervation.
191. Nerf tibial, sources de sa formation, zones d'innervation.
192. Anatomie de l'analyseur visuel.
193. Anatomie des systèmes conducteurs et récepteurs de lumière de l'œil.
194. La rétine de l'œil. Caractéristiques structurelles et fonctionnelles. Apport sanguin de la rétine.
195. Voies conductrices de l'analyseur visuel.
196. Anatomie de l'oreille externe, moyenne et interne. Analyseur auditif.
197. Anatomie fonctionnelle des analyseurs auditifs et vestibulaires.
198. Voies conductrices de l'analyseur statocinétique.
199. Anatomie fonctionnelle des analyseurs olfactifs et gustatifs.
200. Innervation gustative de la langue.