

УДК 611(084.12)
ББК 28.706я61
К93

Курепина М.М.

К93 **Анатомия человека. Атлас : учеб. пособие для вузов /М.М. Курепина, А.П. Ожигова, А.А. Никитина. — М. : Гуманитарный изд. центр ВЛАДОС, 2014. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) : 239 с. : ил. — (Электронное приложение).**

Атлас содержит около 200 красочных иллюстраций, схем, микрофотографий, способствующих детальному ознакомлению с анатомией и топографией органов и систем органов.

Предназначен студентам и аспирантам биологических специальностей педагогических вузов, студентам факультетов дошкольного воспитания.

**УДК 611(084.12)
ББК 28.706я61**

© Курепина М.М., Ожигова А.П.,
Никитина А.А., 2005
© ООО «Гуманитарный издательский
центр ВЛАДОС», 2005

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1. ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

Рис. 1. Оси и плоскости в теле человека	10
Рис. 2. Скелет человека (вид спереди)	11
Рис. 3. Позвонки	12
Рис. 4. Нижний отдел позвоночника	13
Рис. 5. Соединения костей туловища — грудной отдел позвоночника	14
Рис. 6. Суставы грудной клетки и межреберные мышцы спереди	15
Рис. 7. Соединения костей туловища	16
Рис. 8. Правый плечевой сустав	17
Рис. 9. Соединение костей верхней конечности	18
Рис. 10. Суставы, связки и мышцы кисти с ладонной стороны	19
Рис. 11. Сагиттальный распил таза	20
Рис. 12. Правый тазобедренный сустав спереди	21
Рис. 13. Соединение костей бедра и голени спереди	22
Рис. 14. Коленный сустав	23
Рис. 15. Кости правой голени	24
Рис. 16. Рентгенограмма голеностопного сустава	24
Рис. 17. Суставы и связки левой стопы с тыльной стороны	25
Рис. 18. Череп (вид спереди)	26
Рис. 19. Череп (вид сбоку, наружная поверхность основания)	27
Рис. 20. Череп (внутренняя поверхность основания, сагиттальный распил)	28
Рис. 21. Височная кость	29
Рис. 22. Кости черепа (клиновидная и решетчатая)	30
Рис. 23. Верхнечелюстная кость	31
Рис. 24. Рельеф мышц (спереди)	32
Рис. 25. Рельеф мышц (сзади)	33
Рис. 26. Мышцы тела человека (спереди)	34
Рис. 27. Мышцы тела человека (сзади)	35
Рис. 28. Форма мышц	36
Рис. 29. Мышцы туловища сбоку	37
Рис. 30. Мышцы туловища, вид спереди	38
Рис. 31. Мышцы туловища, вид спереди	39
Рис. 32. Мышцы передней стенки груди и паховая область	40
Рис. 33. Диафрагма, мышцы задней стенки живота и большого таза	41
Рис. 34. Поверхности мышцы спины	42
Рис. 35. Глубокие мышцы спины	43
Рис. 36. Глубокие мышцы спины	44
Рис. 37. Поверхностные мышцы головы и шеи и глубокие мышцы лица	45
Рис. 38. Череп и мимические мышцы	46
Рис. 39. Мимические мышцы и покровы лица	46
Рис. 40. Мышцы шеи	47
Рис. 41. Мышцы плеча и лопатки	48
Рис. 42. Передняя группа мышц предплечья и кисти	49

СОДЕРЖАНИЕ

Рис. 43. Задняя группа мышц предплечья	50
Рис. 44. Рельеф мышц правой ноги	51
Рис. 45. Мышцы бедра	52
Рис. 46. Мышцы таза	53
Рис. 47. Мышцы таза и бедра	53
Рис. 48. Мышцы голени	54
Рис. 49. Мышцы задней группы голени	55
ГЛАВА II. СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА	56
Рис. 50. Круги кровообращения (схема)	56
Рис. 51. Положение сердца и легких в грудной полости	57
Рис. 52. Сердце	58
Рис. 53. Сердце (продольный разрез)	59
Рис. 54. Иннервация сердца симпатическими и парасимпатическими нервами	60
Рис. 55. Строение стенок артерии и вены	61
Рис. 56. Строение стенки вены	61
Рис. 57. Строение стенки артерии	62
Рис. 58. Сосуды микроциркулярного русла	63
Рис. 59. Артерии, отходящие от аорты	64
Рис. 60. Артерии шеи и головы	65
Рис. 61. Артерии верхней конечности	66
Рис. 62. Артерии и вены правой ладони	67
Рис. 63. Грудная аорта	68
Рис. 64. Брюшная аорта	69
Рис. 65. Чревный ствол	70
Рис. 66. Верхние брыжеечные артерия и вена	71
Рис. 67. Артерия таза и нижней конечности	72
Рис. 68. Венозные и лимфатические сосуды задней стенки туловища	73
Рис. 69. Система полых вен	74
Рис. 70. Вены головы и шеи	75
Рис. 71. Вены плечевого пояса и свободной верхней конечности	76
Рис. 72. Поверхностные вены правой руки	77
Рис. 73. Система воротной вены	78
Рис. 74. Вены тазового пояса и свободной нижней конечности	79
Рис. 75. Подкожные вены, лимфатические сосуды и узлы ноги	79
Рис. 76. Вены и артерии правой стопы (подошвенная поверхность)	80
Рис. 77. Кровообращение плода (схема)	81
Рис. 78. Развитие дуг аорты и их производных в онтогенезе человека	82
Рис. 79. Развитие венозной системы у зародыша человека	83
Рис. 80. Кровообращение плода	84
Рис. 81. Изменение в системе кровообращения сразу после рождения	85
Рис. 82. Лимфатическая система	86
Рис. 83. Строение лимфатических сосудов	87
Рис. 84. Лимфатические сосуды и узлы верхней части тела	88

СОДЕРЖАНИЕ

Рис. 85. Лимфатические узлы шеи и средостения	88
Рис. 86. Лимфатические сосуды и узлы брюшной полости	89
Рис. 87. Лимфатический узел	90
Рис. 88. Селезенка	91
ГЛАВА III. НЕРВНАЯ СИСТЕМА	92
Рис. 89. Нервная ткань	92
Рис. 90. Строение рефлекторной дуги	93
Рис. 91. Строение периферического нерва	94
Рис. 92. Строение спинального ганглия	94
Рис. 93. Цистерны субарахноидального пространства головного мозга	95
Рис. 94. Отростки твердой мозговой оболочки и венозные пазухи	96
Рис. 95. Оболочки головного мозга	97
Рис. 96. Спинной мозг в позвоночном канале	98
Рис. 97. Спинной мозг (поперечный срез)	99
Рис. 98. Спинной мозг (проводящие пути и ядра серого вещества)	100
Рис. 99. Восходящие и нисходящие проводящие пути спинного мозга	101
Рис. 100. Кровоснабжение спинного мозга	102
Рис. 101. Кровоснабжение спинного мозга (вены)	103
Рис. 102. Задние ветви спинномозговых нервов	104
Рис. 103. Шейное и плечевое сплетения	105
Рис. 104. Лицевой нерв и кожные ветви шейного сплетения	106
Рис. 105. Иннервация головы и шеи кожными нервами шейного сплетения и тройничного нерва	106
Рис. 106. Ствол мозга	107
Рис. 107. Продолговатый мозг (поперечный разрез)	107
Рис. 108. Продолговатый мозг (поперечный разрез)	108
Рис. 109. Мост, поперечный разрез	109
Рис. 110. Ромбовидная ямка	110
Рис. 111. Ядра и корешки черепномозговых нервов в стволе мозга	111
Рис. 112. Средний мозг	112
Рис. 113. Мозжечок	113
Рис. 114. Нервы глазницы	114
Рис. 115. Тройничный нерв и парасимпатические ганглии головы	115
Рис. 116. Языкоглоточный и блуждающий нервы	116
Рис. 117. Блуждающий нерв	117
Рис. 118. Добавочный нерв	118
Рис. 119. Нервы шеи	119
Рис. 120. Схема расположения ядер таламуса	120
Рис. 121. Связи вендролатеральных ядер таламуса с корой головного мозга	120
Рис. 122. Связи ядер таламуса с корой головного мозга и подкорковыми структурами	121
Рис. 123. Области и ядра гипоталамуса	122
Рис. 124. Участки гипоталамуса, участвующие в регуляции вегетативный реакций	122
Рис. 125. Аfferентные и эfferентные связи гипоталамуса	123

СОДЕРЖАНИЕ

Рис. 126. Верхнелатеральная поверхность больших полушарий	124
Рис. 127. Нижняя поверхность полушария	125
Рис. 128. Верхнелатеральная поверхность больших полушарий	126
Рис. 129. Медиальная поверхность полушария	127
Рис. 130. Проекционные проводящие пути полушарий головного мозга	128
Рис. 131. Желудочки головного мозга	129
Рис. 132. Карта цитоархитектонических полей мозга человека	130
Рис. 133. Представительство сенсорных систем в коре головного мозга	131
Рис. 134. Базальные ганглии	132
Рис. 135. Кровоснабжение головного мозга	133
Рис. 136. Зоны кровоснабжения и распределение ветвей мозговых артерий на поверхности полушария	134
Рис. 137. Артериальное кровоснабжение внутренних структур мозга	135
Рис. 138. Вены головного мозга	136
Рис. 139. Межнейрональные связи в коре полушарий головного мозга	137
Рис. 140. Симпатический и парасимпатический отделы автономной (вегетативной) нервной системы	138
Рис. 141. Вегетативные сплетения	139
Рис. 142. Строение глазного яблока	140
Рис. 143. Передняя часть оболочки глазного яблока	141
Рис. 144. Сосуды глазного дна	141
Рис. 145. Сетчатка глаза (реконструкция)	142
Рис. 146. Строение сетчатки (схема)	143
Рис. 147. Стенка глазного яблока	143
Рис. 148. Сосудистая оболочка глазного яблока	144
Рис. 149. Парасимпатическая и симпатическая иннервация структур глазного яблока	145
Рис. 150. Проводящие пути, обеспечивающие конвергенцию, аккомодацию и зрачковый рефлекс	146
Рис. 151. Вспомогательный аппарат глаза	147
Рис. 152. Строение органов слуха и равновесия	148
Рис. 153. Строение улитки	149
Рис. 154. Проводящие пути слуховой системы	150
Рис. 155. Проводящие пути вестибулярной системы	151
Рис. 156. Проводящие пути обонятельной системы	152
Рис. 157. Обонятельная выстилка носовой полости	152
Рис. 158. Иннервация желез в области лица	153
Рис. 159. Области тела, иннервируемые кожными ветвями спинномозговых нервов	154
Рис. 160. Проводящие пути соматосенсорной системы	156
Рис. 161. Экстрапирамидная система	157
ГЛАВА IV. ВНУТРЕННИЕ ОРГАНЫ	158
Рис. 162. Брюшина	158
Рис. 163. Брюшина	159

СОДЕРЖАНИЕ

Рис. 164. Задняя стенка брюшной полости	160
Рис. 165. Горизонтальный распил туловища на уровне XII грудного позвонка	161
Рис. 166. Носовая и ротовая полости на сагиттальном разрезе	162
Рис. 167. Носовая и ротовая полости ребенка на сагиттальном разрезе	163
Рис. 168. Ротовая полость и зев	163
Рис. 169. Полость глотки, вскрытая сзади	164
Рис. 170. Мышцы языка и глотки	165
Рис. 171. Слюнные железы	166
Рис. 172. Строение слюнных желез	167
Рис. 173. Строение зубов	168
Рис. 174. Челюсти ребенка	169
Рис. 175. Строение пищеварительной системы	170
Рис. 176. Строение стенки желудочно-кишечного тракта	171
Рис. 177. Желудок	172
Рис. 178. Микроскопическое строение слизистой оболочки желудка	173
Рис. 179. Положение кишечника в брюшной полости	174
Рис. 180. Строение стенки различных отделов тонкого кишечника	175
Рис. 181. Схема строения кишечной ворсинки	176
Рис. 182. Слепая кишка, червеобразный отросток и восходящая ободочная кишка	177
Рис. 183. Строение стенки толстого кишечника	177
Рис. 184. Поджелудочная железа, двенадцатиперстная кишка, желчный пузырь и желчные протоки	178
Рис. 185. Поджелудочная железа и двенадцатиперстная кишка	179
Рис. 186. Поджелудочная железа	179
Рис. 187. Печень (диафрагмальная поверхность)	180
Рис. 188. Печень (висцеральная поверхность)	181
Рис. 189. Печеночные долики свиньи и человека	182
Рис. 190. Печеночная доляка (ацинус и портальная доляка)	182
Рис. 191. Ветвление желчных протоков и кровеносных сосудов в сегментах печени	183
Рис. 192. Желчный пузырь и желчные протоки	183
Рис. 193. Система органов дыхания	184
Рис. 194. Гортань	185
Рис. 195. Голосовые связки и голосовая щель	186
Рис. 196. Полость гортани	187
Рис. 197. Строение стенки трахеи (поперечный разрез)	187
Рис. 198. Положение легких в грудной клетке	188
Рис. 199. Правое легкое	189
Рис. 200. Воздухоносные пути легкого человека	190
Рис. 201. Строение легкого	191
Рис. 202. Мочевыделительная система человека	192
Рис. 203. Почки (вид спереди)	193
Рис. 204. Почка (продольный разрез)	194

СОДЕРЖАНИЕ

Рис. 205. Кровоснабжение почки	195
Рис. 206. Микроскопическое строение почки, мочеточника и мочевого пузыря	196
Рис. 207. Почки и надпочечники плода	197
Рис. 208. Почки новорожденного ребенка	197
Рис. 209. Сагиттальный распил через таз мужчины	198
Рис. 210. Сагиттальный распил через таз женщины	199
Рис. 211. Женская половая система	200
Рис. 212. Изменения эндометрии в различные фазы менструального цикла	201
Рис. 213. Строение яичника	202
Рис. 214. Желтое тело	202
Рис. 215. Молочная железа	203
Рис. 216. Щитовидная железа	204
Рис. 217. Микроскопическое строение щитовидной железы	205
Рис. 218. Надпочечники	206
Рис. 219. Микроскопическое строение надпочечника	207
Рис. 220. Кровоснабжение гипофиза	208
Рис. 221. Строение гипофиза	208
Рис. 222. Строение и кровоснабжение тимуса	209
Рис. 223. Тимус и щитовидная железа ребенка (1 год)	208
Рис. 224. Строение кожи	210
Рис. 225. Кожа (кровоснабжение и иннервация)	211