



主编
陈金宝



实用人体解剖

ATLAS OF
PRACTICAL HUMAN
ANATOMY

图谱

四肢分册

Four Limbs Volume



上海科学技术出版社



实用人体解剖 图谱

Atlas of
Practical Human Anatomy

四肢分册

Four Limbs Volume

主编
陈金宝



上海科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用人体解剖图谱·四肢分册 / 陈金宝主编. —上海:
上海科学技术出版社, 2015.5

ISBN 978-7-5478-2503-7

I. ①实… II. ①陈… III. ①四肢—人体解剖学—图
谱 IV. ①R322-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 304291 号

实用人体解剖图谱

四肢分册

主编 陈金宝

上海世纪出版股份有限公司 出版

上海科学技术出版社

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

上海世纪出版股份有限公司发行中心发行

200001 上海福建中路 193 号 www.ewen.co

浙江新华印刷技术有限公司印刷

开本 889×1194 1/16 印张 38.25 插页 4

字数 700 千字

2015 年 5 月第 1 版 2015 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5478-2503-7/R·849

定价: 368.00 元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向承印厂联系调换

主编简介

发表论文及出版

在国家级杂志发表的论文、编写出版的教材及专著共 140 余篇(部)。其中主编专著《医学摄影》1 部, 副主编《断面解剖与 MRI CT ECT 对照图谱》1 部, 策划并参加主编的医学彩色图谱《人体解剖学彩色图谱》《组织胚胎学彩色图谱》《寄生虫学彩色图谱》《病理解剖学彩色图谱》《实验诊断学彩色图谱》5 部, 策划并参加总主编系列教材 54 种。

承担课题

国家“九五”重点攻关课题“人体解剖学课件”“组织胚胎学课件”2 项, 国家新世纪网络建设工程课题“人体解剖学网络课程”“组织胚胎学网络课程”2 项, 教育部重大研究课题子课题 1 项, “药理学”国家级优秀网络课程 1 项, 辽宁省科委课题 1 项, 辽宁省教育厅课题 1 项。

获得奖励

卫生部奖 6 项, 教育部奖 1 项, 美国医学电教学会 (HESCA) 奖 1 项。

辽宁省科技进步一等奖“现代医学教育资源库”1 项, 辽宁省优秀教学成果一等奖 1 项, 辽宁省优秀教学成果二等奖 2 项, 辽宁省优秀教学成果三等奖 1 项, 辽宁省优秀课件一等奖 1 项, 沈阳市科技进步三等奖 1 项。

曾任职务

中国医科大学教育技术中心主任, 网络教育学院常务副院长。卫生部继续医学教育和乡村医生教育的视听教育专家, 中华医学会教育技术分会委员、常务委员、副主任委员、主任委员、名誉主任委员, 教育部高等医药院校现代教育技术与计算机教学指导委员会委员, 中国电化教育协会理事、医学委员会主任委员, 辽宁省高等院校电化教育研究会副理事长等职。



陈金宝

1944 年生, 山东单县人, 1963 年考入中国医科大学医疗系学习, 1969 年毕业。1994 年晋升为教授, 2000 年获得国务院特殊津贴。一直在中国医科大学从事医学图像制作和医学图像处理的研究及资源库建设等工作。

编委名单

主 编

陈金宝

副主编

齐亚力 段坤昌 孙桂媛 傅 强

季雪芳 刘 强 周艳芬 马 黎

影像主审

王振宇

编 委

按姓氏笔画排序

马 黎 王 顺 王 洋 王岩峰

白希壮 朱小兵 刘 强 刘自力

齐亚力 孙桂媛 李 亮 杨 雄

陈金宝 邵 博 季雪芳 周艳芬

段坤昌 傅 强 富长海 黎 宪

标本制作

按姓氏笔画排序

王 顺 王 洋 朱小兵 刘自力

邵 博 段坤昌 富长海 黎 宪

前言

《实用人体解剖图谱》结合临床的实际需要，按照人体的部位进行分册，即头颈分册、躯干内脏分册和四肢分册。为了让读者对人体的结构建立一个立体的概念，我们还设立了概论与断面分册。该图谱主要供普通外科、骨科、心外科、胸外科、泌尿外科、神经外科、血管外科、整形美容外科、乳腺外科、肝脏外科、妇产科、眼科、耳鼻喉科、口腔科、影像科及运动医学等专业的临床医师使用。解剖工作者和医学生也可在教学和科学研究中参考。

该图谱为了充分体现实用性原则，采取了系统解剖、局部解剖、表面解剖、影像解剖和运动解剖相结合，以及正常与变异相结合、大体标本与显微镜切片相结合的方法，充分展示人体的正常结构。此外，在该图谱还包括了有关胚胎学的部分内容。

系统解剖部分重点展示骨骼、肌肉、血管和神经的有关内容。局部解剖部分按照内容的需要，进行逐层解剖，用高分辨率数码相机拍摄，用图像处理技术对拍摄的图像进行加工处理，充分显示浅组织、筋膜、肌肉、骨骼、血管、神经的相互位置关系。断面解剖部分是将人体进行水平、矢状和冠状断层，用高分辨率数码相机拍摄，用图像处理技术对拍摄的图像进行修整，对标本在固定过程中的萎缩部分进行适当处理，使图像更加真实。近年影像技术发展很快，设备的分辨率越来越高，我们应用了超声波、X线、CT、ECT和MRI图像，从不同侧面展示人体的正常结构。表面解剖部分根据内容的要求，采用不同的姿势，充分显示人体的结构，用高分辨率数码相机拍摄后进行加工处理，从而获得高质量的图像。



在本套图谱的编绘过程中，参阅了国内外出版的相关图谱和专著。在此，对出版社和作者表示衷心的感谢。

本套图谱在编绘过程中得到了中国医科大学有关领导，网络教育学院、基础医学院有关教研室，以及临床学院有关科室和专家的大力支持，在此一并表示感谢。

由于作者的水平有限，本套图谱难免存在不当之处或错误，敬请学界专家和读者给予批评指正。

陈金宝

2014年10月

目录

第一篇 上肢

第一章 系统解剖

体表 / 3

1. 上肢体表 / 3
2. 上肢分区 / 4
3. 腋部体表 / 5
4. 腋部分区 / 5
5. 上肢张力线 / 6

骨骼 / 7

6. 上肢骨 / 7
7. 锁骨 / 8
8. 锁骨肌肉附着部位 / 8
9. 锁骨 X 线像 (后前位) / 9
10. 肩胛骨 (前面观) / 10
11. 肩胛骨肌肉附着部位 (前面观) / 11
12. 肩胛骨 (后面观) / 12
13. 肩胛骨肌肉附着部位 (后面观) / 13
14. 肩胛骨 X 线像 (侧位) / 14
15. 肩胛骨 X 线像 (前后位) / 15
16. 肱骨 / 16
17. 肱骨肌肉附着部位 / 17
18. 肱骨 X 线像 (前后位) / 18
19. 肱骨 X 线像 (侧位) / 19
20. 桡骨和尺骨 (前面观) / 20
21. 桡骨和尺骨肌肉附着部位 (前面观) / 21



22. 桡骨和尺骨 (后面观) / 22
23. 桡骨和尺骨肌肉附着部位 (后面观) / 23
24. 桡骨和尺骨 X 线像 (前后位) / 24
25. 桡骨和尺骨 X 线像 (侧位) / 25
26. 手骨 (掌面观) / 26
27. 手骨肌肉附着部位 (掌面观) / 27
28. 手骨 (背面观) / 28
29. 手骨肌肉附着部位 (背面观) / 29
30. 手部 X 线像 (前后位观) / 30
31. 手部 X 线像 (屈曲侧位) / 31
32. 手部 X 线像 (扇形侧位) / 32

41. 前臂肌 (前面观 3) / 41
42. 前臂肌 (后面观 1) / 42
43. 前臂肌 (后面观 2) / 43
44. 前臂肌 (后面观 3) / 44
45. 手部肌肉 (背侧面) / 45
46. 手部肌肉 (掌侧面 1) / 46
47. 手部肌肉 (掌侧面 2) / 47
48. 手部肌肉 (掌侧面 3) / 48
49. 手部肌肉 (掌侧面 4) / 49
50. 手部肌肉 (掌侧面 5) / 50

— 肌肉 / 33

33. 上肢肌 / 33
34. 肩臂部肌 (前面观 1) / 34
35. 肩臂部肌 (前面观 2) / 35
36. 肩臂部肌 (后面观 1) / 36
37. 肩臂部肌 (后面观 2) / 37
38. 肩臂部肌 (后面观 3) / 38
39. 前臂肌 (前面观 1) / 39
40. 前臂肌 (前面观 2) / 40

— 血管 / 52

51. 上肢动脉 / 52
52. 上肢静脉 / 53

— 淋巴 / 54

53. 上肢淋巴管和淋巴结 / 54

— 神经 / 55

54. 上肢神经 / 55
55. 上肢皮肤的神经节段分布 / 57

第二章 肩部

— 肩上区 / 58

56. 肩上区体表 / 58
57. 肩上区局部解剖 1 / 59
58. 肩上区局部解剖 2 / 60
59. 肩上区局部解剖 3 / 61

65. 锁骨区局部解剖 5 / 67
66. 臂丛的组成和分支 / 68
67. 臂丛的主要变异 / 69

— 锁骨区 / 62

60. 锁骨区体表 / 62
61. 锁骨区局部解剖 1 / 63
62. 锁骨区局部解剖 2 / 64
63. 锁骨区局部解剖 3 / 65
64. 锁骨区局部解剖 4 / 66

— 肩前区 / 70

68. 肩前区体表 / 70
69. 肩前区和腋区局部解剖 1 / 71
70. 肩前区和腋区局部解剖 2 / 72
71. 肩前区和腋区局部解剖 3 / 73
72. 肩前区和腋区局部解剖 4 / 74
73. 肩前区和腋区局部解剖 5 / 75

- **肩后区** / 76
74. 肩后区体表 / 76
75. 肩后区和肩胛区局部解剖 1 / 77
76. 肩后区和肩胛区局部解剖 2 / 78
-
- **肩关节** / 79
77. 肩关节韧带 (前面观 1) / 79
78. 肩关节韧带 (前面观 2) / 80
79. 肩关节韧带 (后面观) / 81
80. 肩关节滑液囊 (前面观) / 82
81. 肩关节 (前面观) / 83
82. 肩关节腔 (前面观) / 84
83. 肩关节 (冠状断面) / 85
84. 肩关节神经血管 (前面观) / 86
85. 肩关节周围血管和神经 (前面观) / 87
86. 肩关节周围血管和神经 (后面观) / 88
87. 肩关节周围滑液囊 / 89
88. 肩关节面 (外侧面) / 90
89. 锁骨下动脉数字减影血管造影 / 91
90. 腋动脉的分支类型 / 92
91. 肩部骨骼的神经节段分布和周围神经供给 (前面观) / 93
92. 肩部骨骼的神经节段分布和周围神经供给 (后面观) / 94
-
- **肩部影像** / 95
93. 肩部 X 线像 (前后位) / 95
94. 肩部 X 线像 (轴位) / 96
95. 肩部磁共振成像 (轴位 1) / 97
96. 肩部磁共振成像 (轴位 2) / 97
97. 肩部磁共振成像 (轴位 3) / 98
98. 肩部磁共振成像 (轴位 4) / 98
99. 肩部磁共振成像 (轴位 5) / 99
100. 肩部磁共振成像 (轴位 6) / 99
101. 肩部磁共振成像 (轴位 7) / 100
102. 肩部磁共振成像 (轴位 8) / 100
103. 肩部磁共振成像 (冠状位 1) / 101
104. 肩部磁共振成像 (冠状位 2) / 101
105. 肩部磁共振成像 (冠状位 3) / 102
106. 肩部磁共振成像 (冠状位 4) / 102
107. 肩部磁共振成像 (冠状位 5) / 103
108. 肩部磁共振成像 (冠状位 6) / 103
109. 肩部磁共振成像 (冠状位 7) / 104
110. 肩部磁共振成像 (冠状位 8) / 104
111. 肩部磁共振成像 (冠状位 9) / 105
112. 肩部磁共振成像 (冠状位 10) / 105
113. 肩关节镜图像 1 / 106
114. 肩关节镜图像 2 / 106
115. 肩关节镜图像 3 / 107
116. 肩关节镜图像 4 / 107
-
- **肩部的运动** / 108
117. 肩胛骨的运动 / 108
118. 胸锁关节的运动范围 / 109
119. 肩带的上提和下降 / 110
120. 肩带的前移和后移 / 111
121. 肩带的上旋和下旋 / 112
122. 臂的外展和内收 / 113
123. 臂的前屈和后伸 / 114
124. 臂的水平屈曲和伸展 / 115
125. 臂的内收和外旋 / 116
-
- **肩部表面解剖** / 117
126. 肩部表面解剖 1 / 117
127. 肩部表面解剖 2 / 117
128. 肩部表面解剖 3 / 118
129. 肩部表面解剖 4 / 118
130. 肩部表面解剖 5 / 119
131. 肩部表面解剖 6 / 119
132. 肩部表面解剖 7 / 120
133. 肩部表面解剖 8 / 121
134. 肩部表面解剖 9 / 121
135. 肩部表面解剖 10 / 122
136. 肩部表面解剖 11 / 122

第三章 臂部

臂前区 / 123

- 137. 臂前区体表 / 123
- 138. 臂前区局部解剖 1 / 124
- 139. 头静脉于肩部的分型 / 125
- 140. 臂前区局部解剖 2 / 126
- 141. 臂前区局部解剖 3 / 127
- 142. 肱骨的神经节段分布和周围神经供给 / 128
- 143. 臂部动脉干的变异 / 129
- 144. 肱动脉的分支类型 / 130

臂后区 / 131

- 145. 臂后区体表 / 131
- 146. 臂后区局部解剖 1 / 132
- 147. 臂后区局部解剖 2 / 133
- 148. 臂后区局部解剖 3 / 134

臂外侧面 / 135

- 149. 臂外侧面体表 / 135
- 150. 臂外侧面局部解剖 1 / 136
- 151. 臂外侧面局部解剖 2 / 137

臂部表面解剖 / 138

- 152. 臂部表面解剖 1 / 138
- 153. 臂部表面解剖 2 / 138
- 154. 臂部表面解剖 3 / 139
- 155. 臂部表面解剖 4 / 139
- 156. 臂部表面解剖 5 / 140
- 157. 臂部表面解剖 6 / 140
- 158. 臂部表面解剖 7 / 140
- 159. 臂部表面解剖 8 / 141
- 160. 臂部表面解剖 9 / 141
- 161. 臂部表面解剖 10 / 141

第四章 肘部

肘前区 / 142

- 162. 肘前区体表 / 142
- 163. 肘前区局部解剖 1 / 143
- 164. 肘浅静脉分型 / 144
- 165. 肘前区局部解剖 2 / 145
- 166. 肘前区局部解剖 3 / 146
- 167. 肘前区局部解剖 4 / 147
- 168. 肘前区局部解剖 5 / 148
- 169. 肘部动脉数字减影血管造影 / 149
- 170. 肘前区局部解剖 6 / 150

肘后区 / 151

- 171. 肘后区体表 / 151
- 172. 肘后区局部解剖 1 / 152

肘后区局部解剖 2 / 153

- 173. 肘后区局部解剖 2 / 153
- 174. 肘后区局部解剖 3 / 154
- 175. 肘后区局部解剖 4 / 155
- 176. 肘后区局部解剖 5 / 156
- 177. 肘后区局部解剖 6 / 157

肘外侧面 / 158

- 178. 肘外侧面体表 / 158
- 179. 肘外侧面局部解剖 1 / 159
- 180. 肘外侧面局部解剖 2 / 160
- 181. 肘外侧面局部解剖 3 / 161
- 182. 肘外侧面局部解剖 4 / 162
- 183. 肘外侧面局部解剖 5 / 163
- 184. 肘外侧面局部解剖 6 / 164

肘内侧面 / 165

- 185. 肘内侧面体表 / 165
- 186. 肘内侧面局部解剖 1 / 166
- 187. 肘内侧面局部解剖 2 / 167
- 188. 肘内侧面局部解剖 3 / 168

肘关节 / 169

- 189. 肘关节 (前面观 1) / 169
- 190. 肘关节 (前面观 2) / 170
- 191. 肘关节 (后面观 1) / 171
- 192. 肘关节 (后面观 2) / 172
- 193. 肘关节 (后面观 3) / 173
- 194. 肘关节 (内侧面观) / 174
- 195. 肘关节 (外侧面观) / 175
- 196. 肘关节 (囊切开) / 176
- 197. 肘关节 (矢状断面) / 177

肘部影像 / 178

- 198. 肘部 X 线像 (前后位) / 178
- 199. 肘部 X 线像 (侧位) / 179
- 200. 肘部磁共振成像 (轴位 1) / 180
- 201. 肘部磁共振成像 (轴位 2) / 180
- 202. 肘部磁共振成像 (轴位 3) / 181
- 203. 肘部磁共振成像 (轴位 4) / 181
- 204. 肘部磁共振成像 (轴位 5) / 182
- 205. 肘部磁共振成像 (轴位 6) / 182
- 206. 肘部磁共振成像 (轴位 7) / 183
- 207. 肘部磁共振成像 (轴位 8) / 183
- 208. 肘部磁共振成像 (轴位 9) / 184
- 209. 肘部磁共振成像 (轴位 10) / 184
- 210. 肘部磁共振成像 (轴位 11) / 185
- 211. 肘部磁共振成像 (轴位 12) / 185
- 212. 肘部磁共振成像 (冠状位 1) / 186
- 213. 肘部磁共振成像 (冠状位 2) / 186
- 214. 肘部磁共振成像 (冠状位 3) / 187
- 215. 肘部磁共振成像 (冠状位 4) / 187
- 216. 肘部磁共振成像 (冠状位 5) / 188
- 217. 肘部磁共振成像 (冠状位 6) / 188

- 218. 肘部磁共振成像 (冠状位 7) / 189
- 219. 肘部磁共振成像 (冠状位 8) / 189
- 220. 肘部磁共振成像 (冠状位 9) / 190
- 221. 肘部磁共振成像 (冠状位 10) / 190
- 222. 肘部磁共振成像 (冠状位 11) / 191
- 223. 肘部磁共振成像 (冠状位 12) / 191
- 224. 肘部磁共振成像 (矢状位 1) / 192
- 225. 肘部磁共振成像 (矢状位 2) / 192
- 226. 肘部磁共振成像 (矢状位 3) / 193
- 227. 肘部磁共振成像 (矢状位 4) / 193
- 228. 肘部磁共振成像 (矢状位 5) / 194
- 229. 肘部磁共振成像 (矢状位 6) / 194
- 230. 肘部磁共振成像 (矢状位 7) / 195
- 231. 肘部磁共振成像 (矢状位 8) / 195
- 232. 肘部磁共振成像 (矢状位 9) / 196
- 233. 肘部磁共振成像 (矢状位 10) / 196
- 234. 肘部磁共振成像 (矢状位 11) / 197
- 235. 肘部磁共振成像 (矢状位 12) / 197
- 236. 肘部磁共振成像 (矢状位 13) / 198
- 237. 肘部磁共振成像 (矢状位 14) / 198
- 238. 肘部磁共振成像 (矢状位 15) / 199
- 239. 肘部磁共振成像 (矢状位 16) / 199
- 240. 肘关节镜图像 1 / 200
- 241. 肘关节镜图像 2 / 200

肘部运动 / 201

- 242. 肘的屈曲和伸展 / 201

肘部表面解剖 / 202

- 243. 肘部表面解剖 1 / 202
- 244. 肘部表面解剖 2 / 202
- 245. 肘部表面解剖 3 / 202
- 246. 肘部表面解剖 4 / 203
- 247. 肘部表面解剖 5 / 203
- 248. 肘部表面解剖 6 / 203
- 249. 肘部表面解剖 7 / 204
- 250. 肘部表面解剖 8 / 204
- 251. 肘部表面解剖 9 / 204

252. 肘部表面解剖 10 / 205
253. 肘部表面解剖 11 / 205

254. 肘部表面解剖 12 / 206
255. 肘部表面解剖 13 / 206

第五章 前臂部

前臂前区 / 207

256. 前臂前区体表 / 207
257. 前臂前区局部解剖 1 / 208
258. 前臂前区局部解剖 2 / 209
259. 前臂前区局部解剖 3 / 210
260. 前臂前区局部解剖 4 / 211
261. 前臂前区局部解剖 5 / 212
262. 前臂骨的神经节段分布和周围神经供给 / 213

前臂后区 / 214

263. 前臂后区体表 / 214
264. 前臂后区局部解剖 1 / 215
265. 前臂后区局部解剖 2 / 216
266. 前臂后区局部解剖 3 / 217
267. 前臂后区局部解剖 4 / 218
268. 前臂后区局部解剖 5 / 219

前臂外侧区 / 220

269. 前臂外侧面体表 / 220
270. 前臂外侧面局部解剖 1 / 221
271. 前臂外侧面局部解剖 2 / 222
272. 前臂外侧面局部解剖 3 / 223

前臂内侧面 / 224

273. 前臂内侧面体表 / 224
274. 前臂内侧面局部解剖 1 / 225
275. 前臂内侧面局部解剖 2 / 226

276. 前臂动脉干的变异 / 227

前臂运动 / 228

277. 前臂的旋前和旋后 / 228

前臂表面解剖 / 229

278. 前臂表面解剖 1 / 229
279. 前臂表面解剖 2 / 229
280. 前臂表面解剖 3 / 230
281. 前臂表面解剖 4 / 230
282. 前臂表面解剖 5 / 231
283. 前臂表面解剖 6 / 231
284. 前臂表面解剖 7 / 231
285. 前臂表面解剖 8 / 232
286. 前臂表面解剖 9 / 232
287. 前臂表面解剖 10 / 232
288. 前臂表面解剖 11 / 233
289. 前臂表面解剖 12 / 233
290. 前臂表面解剖 13 / 234
291. 前臂表面解剖 14 / 234
292. 前臂表面解剖 15 / 234
293. 前臂表面解剖 16 / 235
294. 前臂表面解剖 17 / 235
295. 前臂表面解剖 18 / 235
296. 前臂表面解剖 19 / 236
297. 前臂表面解剖 20 / 236
298. 前臂表面解剖 21 / 236

第六章 腕手部

手掌面 / 237

299. 手掌面体表 / 237

300. 手掌面局部解剖 1 / 238
301. 手掌面局部解剖 2 / 239

302. 手掌面局部解剖 3 / 240
303. 手掌面局部解剖 4 / 241
304. 手掌面局部解剖 5 / 242
305. 筋膜间隙和腱滑液鞘 / 243
306. 手指的韧带 / 244
307. 手的结构 / 245
308. 手腕滑液鞘及分型 (掌面) / 246
309. 手骨的神经节段分布和周围神经供给 / 247
-
- 手背面** / 248
310. 手背侧面体表 / 248
311. 手背面局部解剖 1 / 249
312. 手背浅静脉的主要分型 / 250
313. 手背面局部解剖 2 / 251
314. 手背面局部解剖 3 / 252
315. 手背面局部解剖 4 / 253
-
- 腕关节** / 254
316. 腕关节韧带 (背面观) / 254
317. 腕关节韧带 (掌面观 1) / 255
318. 腕关节韧带 (掌面观 2) / 256
319. 腕关节韧带局部解剖 (背面观) / 257
320. 腕关节韧带局部解剖 (掌面观) / 258
321. 腕关节冠状切面 (背面观) / 259
322. 手部动脉数字减影血管造影 / 260
323. 掌深弓的类型 / 261
324. 掌深弓的分支 1 / 262
325. 掌深弓的分支 2 / 263
-
- 腕部影像** / 264
326. 腕部 X 线像 (前后位) / 264
327. 腕部 X 线像 (斜位) / 265
328. 腕部磁共振成像 (轴位 1) / 266
329. 腕部磁共振成像 (轴位 2) / 266
330. 腕部磁共振成像 (轴位 3) / 267
331. 腕部磁共振成像 (轴位 4) / 267
332. 腕部磁共振成像 (轴位 5) / 268
333. 腕部磁共振成像 (轴位 6) / 268
334. 腕部磁共振成像 (轴位 7) / 269
335. 腕部磁共振成像 (轴位 8) / 269
336. 腕部磁共振成像 (轴位 9) / 270
337. 腕部磁共振成像 (轴位 10) / 270
338. 腕部磁共振成像 (轴位 11) / 271
339. 腕部磁共振成像 (轴位 12) / 271
340. 腕部磁共振成像 (轴位 13) / 272
341. 腕部磁共振成像 (冠状位 1) / 273
342. 腕部磁共振成像 (冠状位 2) / 273
343. 腕部磁共振成像 (冠状位 3) / 274
344. 腕部磁共振成像 (冠状位 4) / 274
345. 腕部磁共振成像 (冠状位 5) / 275
346. 腕部磁共振成像 (冠状位 6) / 275
347. 腕部磁共振成像 (冠状位 7) / 276
348. 腕部磁共振成像 (冠状位 8) / 276
349. 腕部磁共振成像 (冠状位 9) / 277
350. 腕关节镜图像 1 / 278
351. 腕关节镜图像 2 / 278
-
- 腕手部运动** / 279
352. 腕的掌屈和背伸 / 279
353. 腕的外展和内收 / 280
354. 掌指关节的运动 / 281
355. 拇指的内收和伸展 / 282
-
- 腕手部表面解剖** / 283
356. 腕手部表面解剖 1 / 283
357. 腕手部表面解剖 2 / 283
358. 腕手部表面解剖 3 / 283
359. 腕手部表面解剖 4 / 284
360. 腕手部表面解剖 5 / 284
361. 腕手部表面解剖 6 / 285
362. 腕手部表面解剖 7 / 285
363. 腕手部表面解剖 8 / 285
364. 腕手部表面解剖 9 / 286
365. 腕手部表面解剖 10 / 286
366. 腕手部表面解剖 11 / 287
367. 腕手部表面解剖 12 / 287

第二篇 下肢

第一章 系统解剖

— 体表 / 291

- 368. 下肢的体表 / 291
- 369. 下肢的分区 / 292
- 370. 下肢的张力线 / 293

— 骨骼 / 294

- 371. 下肢骨 / 294
- 372. 右髌骨 / 295
- 373. 髌骨肌肉附着部位 / 296
- 374. 股骨 / 297
- 375. 股骨肌肉附着部位 / 298
- 376. 股骨 X 线像 (前后位) / 299
- 377. 胫、腓骨 (前面观) / 300
- 378. 胫、腓骨 (后面观) / 301
- 379. 胫、腓骨肌肉附着部位 (前面观) / 302
- 380. 胫、腓骨肌肉附着部位 (后面观) / 303
- 381. 胫骨和腓骨间膜 / 304
- 382. 胫、腓骨 X 线像 (前后位) / 305
- 383. 胫、腓骨 X 线像 (侧位) / 306
- 384. 髌骨 / 307
- 385. 髌骨 X 线像 (侧位) / 308
- 386. 足骨 (背面观) / 309
- 387. 足骨 (跖面观) / 310
- 388. 足骨肌肉附着部位 (背面观) / 311
- 389. 足骨肌肉附着部位 (跖面观) / 312
- 390. 足部 X 线像 (前后位) / 313
- 391. 足部 X 线像 (侧位) / 314
- 392. 跟骨 / 315
- 393. 距骨 (下面观) / 315
- 394. 跟骨 X 线像 / 316

— 肌肉 / 317

- 395. 下肢肌 (前面观) / 317
- 396. 下肢肌 (侧面观) / 318
- 397. 髌前区肌肉 1 / 319
- 398. 髌前区肌肉 2 / 320
- 399. 髌前区肌肉 3 / 321
- 400. 髌前区肌肉 4 / 322
- 401. 髌部骨骼肌肉附着部位 (前面观) / 323
- 402. 臀区肌肉 1 / 324
- 403. 臀区肌肉 2 / 325
- 404. 臀区肌肉 3 / 326
- 405. 臀区肌肉 4 / 327
- 406. 臀区肌肉 5 / 328
- 407. 臀部骨骼肌肉附着部位 (后面观) / 329
- 408. 髌内侧面肌肉 / 330
- 409. 股前区肌肉 1 / 331
- 410. 股前区肌肉 2 / 332
- 411. 股前区肌肉 3 / 333
- 412. 股前区肌肉 4 / 334
- 413. 股后区肌肉 1 / 335
- 414. 股后区肌肉 2 / 336
- 415. 股后区肌肉 3 / 337
- 416. 股后区肌肉 4 / 338
- 417. 股后区肌肉 5 / 339
- 418. 股外侧面肌肉 / 340
- 419. 股内侧面肌肉 / 341
- 420. 小腿前区肌肉 1 / 342
- 421. 小腿前区肌肉 2 / 343
- 422. 小腿前区肌肉 3 / 344
- 423. 小腿后区肌肉 1 / 345

424. 小腿后区肌肉 2 / 346
 425. 小腿后区肌肉 3 / 347
 426. 小腿外侧面肌肉 / 348
 427. 足背区肌肉 1 / 349
 428. 足背区肌肉 2 / 350
 429. 足底区肌肉 1 / 351
 430. 足底区肌肉 2 / 352
 431. 足底区肌肉 3 / 353
 432. 足底区肌肉 4 / 354
 433. 足底区肌肉 5 / 355
 434. 足外侧面肌肉 / 356

— 血管 / 359

435. 下肢的动脉 / 359

436. 大、小隐静脉属支 / 360
 437. 大隐静脉干类型 / 361
 438. 小隐静脉终端变异 / 362

— 淋巴 / 363

439. 下肢的淋巴 / 363
 440. 下肢的淋巴 (后面观) / 364

— 神经 / 365

441. 下肢的神经 / 365
 442. 下肢皮肤脊神经节段分布 / 367

第二章 髋部

— 髋前区 / 368

443. 髋前区体表 / 368
 444. 髋前区局部解剖 1 / 369
 445. 髋前区局部解剖 2 / 370
 446. 髋前区局部解剖 3 / 371
 447. 髋前区局部解剖 4 / 372
 448. 髋前区局部解剖 5 / 373
 449. 髋前区局部解剖 6 / 374
 450. 股静脉属支类型 / 375
 451. 髋部动脉分布 / 376
 452. 股动脉数字减影血管造影 / 377
 453. 股深动脉分支类型 / 378
 454. 髋部骨骼神经节段和周围神经供给 / 379

— 闭孔区 / 380

455. 闭孔区体表 / 380
 456. 闭孔区局部解剖 1 / 381
 457. 闭孔区局部解剖 2 / 382
 458. 闭孔区局部解剖 3 / 383
 459. 闭孔区局部解剖 4 / 384

460. 闭孔区局部解剖 5 / 385
 461. 闭孔区局部解剖 6 / 386

— 臀区 / 387

462. 臀区体表 / 387
 463. 臀区局部解剖 1 / 388
 464. 臀区局部解剖 2 / 389
 465. 臀区局部解剖 3 / 390

— 髋外侧面 / 391

466. 髋外侧面体表 / 391
 467. 髋外侧面局部解剖 1 / 392
 468. 髋外侧面局部解剖 2 / 393
 469. 髋外侧面局部解剖 3 / 394
 470. 髋外侧面局部解剖 4 / 395
 471. 髋外侧面局部解剖 5 / 396

— 髋关节 / 397

472. 髋关节 (内面观) / 397
 473. 髋关节囊 (前面观) / 398

— 髋部影像 / 399

- 474. 髋关节 X 线像 (前后位) / 399
- 475. 髋部磁共振成像 (轴位 1) / 400
- 476. 髋部磁共振成像 (轴位 2) / 400
- 477. 髋部磁共振成像 (轴位 3) / 401
- 478. 髋部磁共振成像 (轴位 4) / 401
- 479. 髋部磁共振成像 (轴位 5) / 402
- 480. 髋部磁共振成像 (轴位 6) / 402
- 481. 髋部磁共振成像 (轴位 7) / 403
- 482. 髋部磁共振成像 (轴位 8) / 403
- 483. 髋部磁共振成像 (轴位 9) / 404
- 484. 髋部磁共振成像 (轴位 10) / 404
- 485. 髋部磁共振成像 (轴位 11) / 405
- 486. 髋部磁共振成像 (轴位 12) / 405
- 487. 髋部磁共振成像 (冠状位 1) / 406
- 488. 髋部磁共振成像 (冠状位 2) / 406
- 489. 髋部磁共振成像 (冠状位 3) / 407
- 490. 髋部磁共振成像 (冠状位 4) / 407
- 491. 髋部磁共振成像 (冠状位 5) / 408
- 492. 髋部磁共振成像 (冠状位 6) / 408
- 493. 髋部磁共振成像 (冠状位 7) / 409
- 494. 髋部磁共振成像 (冠状位 8) / 409
- 495. 髋部磁共振成像 (冠状位 9) / 410
- 496. 髋部磁共振成像 (冠状位 10) / 410
- 497. 髋部磁共振成像 (冠状位 11) / 411

- 498. 髋部磁共振成像 (冠状位 12) / 411
- 499. 髋部磁共振成像 (矢状位 1) / 412
- 500. 髋部磁共振成像 (矢状位 2) / 412
- 501. 髋部磁共振成像 (矢状位 3) / 413
- 502. 髋部磁共振成像 (矢状位 4) / 413
- 503. 髋部磁共振成像 (矢状位 5) / 414
- 504. 髋部磁共振成像 (矢状位 6) / 414
- 505. 髋部磁共振成像 (矢状位 7) / 415
- 506. 髋部磁共振成像 (矢状位 8) / 415
- 507. 髋部磁共振成像 (矢状位 9) / 416
- 508. 髋部磁共振成像 (矢状位 10) / 416
- 509. 髋部磁共振成像 (矢状位 11) / 417
- 510. 髋部磁共振成像 (矢状位 12) / 417
- 511. 髋关节镜像 1 / 418
- 512. 髋关节镜像 2 / 418

— 髋部运动 / 419

- 513. 髋的外展和内收 / 419
- 514. 髋的屈曲和伸展 / 420
- 515. 髋的内旋和外旋 / 421

— 髋部表面解剖 / 422

- 516. 髋部表面解剖 1 / 422
- 517. 髋部表面解剖 2 / 422
- 518. 髋部表面解剖 3 / 422

第三章 股部

— 股前区 / 423

- 519. 股前区体表 / 423
- 520. 股前区局部解剖 1 / 424
- 521. 股前区局部解剖 2 / 425
- 522. 股前区局部解剖 3 / 426
- 523. 股前区局部解剖 4 / 427
- 524. 股前区局部解剖 5 / 428
- 525. 股骨的节段神经支配和周围神经供给 / 429

— 股后区 / 430

- 526. 股后区体表 / 430
- 527. 股后区局部解剖 1 / 431
- 528. 股后区局部解剖 2 / 432
- 529. 股后区局部解剖 3 / 433
- 530. 股后区局部解剖 4 / 434

— 股外侧区 / 435

- 531. 股外侧区体表 / 435