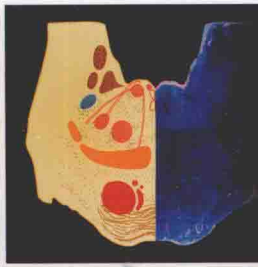
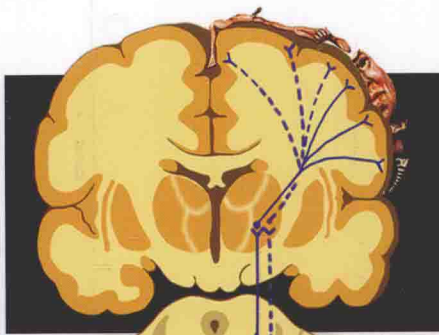
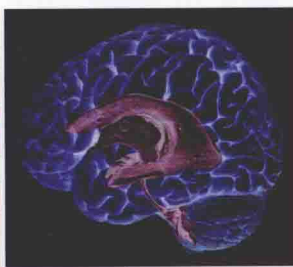
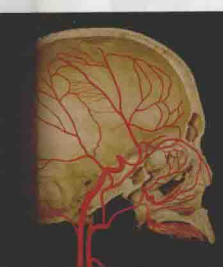


• 主编 陈金宝 包义君
• 主审 王运杰



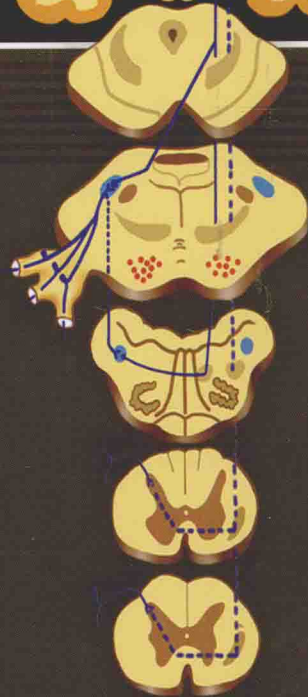
临床人体解剖图谱

神经外科分册



ATLAS OF
CLINICAL HUMAN
ANATOMY
Neurosurgery
Volume

上海科学技术出版社



Neurosurgery Volume




神经外科分册 临床人体解剖图谱

Atlas of Clinical Human Anatomy

主编
陈金宝 包义君

主审
王运杰

上海科学技术出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

临床人体解剖图谱· 神经外科分册 / 陈金宝, 包义君主编. - 上海: 上海科学技术出版社, 2016.7

ISBN 978-7-5478-3058-1

I. ①临… II. ①陈… ②包… III. ①神经系统—人体解剖学—图谱 IV. ① R322-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 096195 号

临床人体解剖图谱 神经外科分册

主编 陈金宝 包义君

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 21.75 插页 4

字数 450 千字

2016 年 7 月第 1 版 2016 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5478-3058-1/R·1123

定价: 248.00 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 ——

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。

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

获得卫生部奖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。

发表论文及著作

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)。其中担任专著《医学摄影》主编，担任《断面解剖与MRI、CT、ECT对照图谱》副主编，策划并参加主编的医学彩色图谱有《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，主编《实用人体解剖图谱》(4个分册)，《人体系统解剖图谱》《人体局部解剖图谱》，策划并参加总主编系列教材54种。



—— 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。

----- 主编简介 -----

2000年中国医科大学80期六年制英语班毕业并留校工作至今，2005年于日本医科大学研修垂体瘤的临床诊治和基础研究；2006~2011年获得日本文部省奖学金资助，于东京医科齿科大学攻读理学博士学位，2011年毕业回国，破格晋升副高级职称，并获得中国医科大学医学博士学位，同年获聘东京医科齿科大学医学生化学客座讲师，2015年于奥地利萨尔茨堡 Paracelsus 大学医学中心研修颅脑创伤标准化和规范化治疗及脊髓、脊柱病变的手术治疗。

发表SCI论文19篇，其中作为第一作者6篇，作为通讯作者6篇，发表中文论文10余篇。主持省部级课题4项，参与4项，多次在全国学术会议上做大会发言。目前专业主攻方向为颅脑创伤的规范化治疗、椎管内肿瘤的微创治疗及其他神经肿瘤的手术治疗。



----- 包义君 -----

1975年生，日本理学博士，中国医学博士、博士后。中国医科大学附属第一医院神经外科副教授、副主任医师、副研究员，硕士研究生导师。现任中华创伤学会神经损伤委员会委员、中国医师协会神经损伤培训委员会委员、中国医师协会神经外科医师分会神经重症委员会委员、中国医师协会科学知识普及分会委员、中国残疾人康复协会神经伤残康复专业委员会委员及辽宁省创伤学会委员兼秘书。

—— 编委名单 ——

主 编

陈金宝 包义君

主 审

王运杰

副主编

刘 强 段坤昌 齐亚力 周艳芬
季雪芳 孙桂媛 傅 强 陆 宇

编 委

按姓氏笔画排序

包义君 刘 强 齐亚力 孙桂媛
杨 雄 陆 宇 陈金宝 季雪芳
周艳芬 官彦雷 赵 丹 段坤昌
陶 钧 傅 强



前言

《临床人体解剖图谱》是在《实用人体解剖图谱》的基础上，为了方便使用，将内容重新组合，按照临床的学科需要进行分册，即骨科分册、腹部外科分册、泌尿外科分册、胸心外科分册、妇产科分册和神经外科分册。各分册为了满足临床需要，增加了部分疾病的影像学内容、内镜图像和病理学内容，还增加了手术入路解剖学的内容。

该系列图谱为了充分体现实用性原则，为临床医师提供坚实的解剖学基础，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，在该系列图谱中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

2016年4月

— 目录 —

第一章 头部

— 体表 / 1

1. 头和颈 (前面观) / 1
2. 头和颈的分区 (前面观) / 1
3. 头和颈 (侧面观) / 2
4. 头和颈的分区 (侧面观) / 2

— 骨骼 / 3

5. 面部骨骼与面部体表对照 (前面观) / 3
6. 颅骨与面部体表对照 (侧面观) / 4
7. 颅 (前面观 1) / 5
8. 颅 (前面观 2) / 6
9. 颅骨肌肉附着部位 (前面观) / 7
10. 颅 X 线像 (前后位) / 8
11. 颅 (侧面观) / 9
12. 颅骨肌肉附着部位 (侧面观) / 10
13. 颅 X 线像 (侧位) / 11
14. 颅 (后面观) / 12
15. 颅 (上面观) / 13
16. 婴儿颅 (前面观 1) / 14
17. 婴儿颅 (侧面观 1) / 14
18. 婴儿颅 (上面观) / 15
19. 婴儿颅 (后面观) / 15
20. 婴儿颅 (前面观 2) / 16
21. 婴儿颅 (侧面观 2) / 16
22. 儿童额骨 CT 三维重建图像 / 17
23. 儿童颞骨和顶骨 CT 三维重建图像 / 17



- 24. 儿童顶骨 CT 三维重建图像 / 18
- 25. 儿童枕骨 CT 三维重建图像 / 18
- 26. 额骨 (前面观) / 19
- 27. 额骨 (侧面观) / 19
- 28. 额骨 (内面观) / 20
- 29. 额骨 (下面观) / 20
- 30. 右侧上颌骨 (前面观) / 21
- 31. 右侧上颌骨 (外侧面观) / 21
- 32. 右侧上颌骨 (内侧面观) / 21
- 33. 右侧上颌骨 (下面观) / 22
- 34. 右侧上颌骨 (上面观) / 22
- 35. 右侧上颌骨 (后面观) / 22
- 36. 右侧泪骨 / 23
- 37. 右侧鼻骨 / 23
- 38. 右侧腭骨 (内侧面观) / 24
- 39. 右侧腭骨 (外侧面观) / 24
- 40. 右侧腭骨 (后面观) / 24
- 41. 右侧腭骨 (上面观) / 25
- 42. 右侧腭骨 (前面观) / 25
- 43. 右侧腭骨 (下面观) / 25
- 44. 颞骨 (外侧面观) / 26
- 45. 颞骨 (内侧面观) / 26
- 46. 颞骨 (上面观) / 27
- 47. 颞骨 (下面观) / 27
- 48. 颞骨 (前面观) / 27
- 49. 右侧顶骨 / 28
- 50. 右侧颧骨 / 29
- 51. 蝶骨 (前面观) / 30
- 52. 蝶骨 (后面观) / 30
- 53. 蝶骨 (上面观) / 31
- 54. 蝶骨 (下面观) / 31
- 55. 蝶骨 (左侧面观) / 32
- 56. 犁骨 / 32
- 57. 筛骨 / 33

- 58. 枕骨 / 34
- 59. 下颌骨 (外侧面观) / 35
- 60. 下颌骨 (前面观) / 35
- 61. 下颌骨 (后面观) / 36
- 62. 下颌骨 X 线像 (前后位) / 36
- 63. 寰椎 / 37
- 64. 寰枢关节 (上面观) / 37
- 65. 枢椎 / 38
- 66. 寰枢正中关节韧带 / 39
- 67. 颅颈关节韧带 / 39

— 肌肉 / 40

- 68. 面部肌肉与面部体表对照 (前面观) / 40
- 69. 面部肌肉 (前面观) / 41
- 70. 面肌 / 42
- 71. 眼部肌肉 / 43
- 72. 口部肌肉 / 43
- 73. 头颈肌 (侧面观) / 44
- 74. 咀嚼肌浅层 (侧面观) / 45
- 75. 咀嚼肌深层 (侧面观) / 45
- 76. 口部肌肉浅层 (侧面观) / 46
- 77. 口部肌肉深层 (侧面观) / 46
- 78. 面部表情肌 (侧面观) / 47
- 79. 头颈肌的浅层 (外侧面观) / 48
- 80. 头颈肌的深层 (外侧面观) / 49

— 血管 / 50

- 81. 颅的动脉 (外侧面观) / 50
- 82. 颅的动脉 (内侧面观) / 51
- 83. 头部血管 (前面观) / 52
- 84. 头部血管 (侧面观) / 53
- 85. 头颈部数字减影血管造影 (前后位) / 54
- 86. 头部浅静脉 (侧面观 1) / 55
- 87. 头部浅静脉 (侧面观 2) / 56

- 88. 头部深静脉 (侧面观) / 57
- 89. 头部深静脉 (左侧面观) / 58
- 90. 面部血管 (侧面观) / 59
- 91. 硬脑膜及硬脑膜静脉窦 / 60
- 92. 枕部静脉 / 61

— 淋巴 / 62

- 93. 头颈部淋巴管和淋巴结 (侧面观) / 62

— 神经 / 63

- 94. 头颈部皮神经 / 63
- 95. 头颈部皮神经节段性分布 (侧面观) / 64
- 96. 头颈部皮神经节段性分布 (前面观) / 65

- 97. 头颈部皮神经节段性分布 (后面观) / 66
- 98. 头颈部感觉神经分布 / 67
- 99. 头颈部运动神经支配 1 / 68
- 100. 头颈部运动神经支配 2 / 69
- 101. 头颈部运动神经支配 3 / 70
- 102. 头颈部运动神经支配 4 / 71

— 局部解剖 / 72

- 103. 面部局部解剖 (侧面观 1) / 72
- 104. 面部局部解剖 (侧面观 2) / 73
- 105. 面部局部解剖 (侧面观 3) / 74
- 106. 面部局部解剖 (侧面观 4) / 75

第二章 脑

— 端脑 / 76

- 107. 大脑 (上面观) / 76
- 108. 大脑 (外侧面观) / 77
- 109. 大脑 (下面观) / 78
- 110. 大脑 (正中矢状面观 1) / 79
- 111. 大脑 (正中矢状面观 2) / 80
- 112. 岛叶 / 81
- 113. 大脑分叶 (上面观) / 82
- 114. 大脑分叶 (外侧面观) / 83
- 115. 大脑分叶 (下面观) / 84
- 116. 大脑分叶 (正中矢状面观) / 85
- 117. 脑磁共振成像 (矢状位) / 86
- 118. 大脑 (冠状切面) / 87
- 119. 大脑 (水平切面) / 88
- 120. 基底核 / 89
- 121. 海马结构 / 90
- 122. 扣带与胼胝体辐射纤维 / 91
- 123. 大脑半球内联络纤维 1 / 92

- 124. 大脑半球内联络纤维 2 / 93
- 125. 大脑半球内联络纤维 3 / 94
- 126. 内囊及辐射冠 / 95
- 127. 扣带 / 96
- 128. 锥体束 1 / 97
- 129. 锥体束 2 / 98
- 130. 丘脑的纤维联系 1 / 99
- 131. 丘脑的纤维联系 2 / 100
- 132. 胼胝体 (上面观 1) / 101
- 133. 胼胝体 (上面观 2) / 102

— 脑干 / 103

- 134. 脑干 (腹面观) / 103
- 135. 脑干 (背面观) / 104
- 136. 脑神经核模式图 (背面观) / 105
- 137. 脑神经核模式图 (外侧面观) / 106
- 138. 脑干上行传导路 (侧面观) / 108
- 139. 脑干上行传导路 (后面观) / 109

- 140. 脑干下行传导路 (侧面观) / 110
- 141. 脑干下行传导路 (后面观) / 111
- 142. 通过脑干的主要小脑传导路 (侧面观) / 112
- 143. 通过脑干的主要小脑传导路 (背面观) / 113
- 144. 中脑横切面 (经下丘) / 114
- 145. 中脑横切面 (经上丘) / 115
- 146. 脑桥横切面 (经面神经丘) / 116
- 147. 脑桥中部横切面 / 117
- 148. 延髓横切面 (经锥体交叉) / 118
- 149. 延髓横切面 (经内侧丘系交叉) / 119
- 150. 延髓横切面 (经橄榄中部) / 120
- 151. 延髓横切面 (经橄榄上部) / 121
- 152. 间脑 (背面观) / 122
- 153. 内侧丘系和外侧丘系 / 123
- 154. 间脑 (内侧面观) / 124
- 155. 下丘脑核团 / 125
- 156. 背侧丘脑核团 / 126
-
- 小 脑** / 127
- 157. 小脑 (正中矢状切面) / 127
- 158. 小脑 (前面观) / 128
- 159. 小脑 (下面观) / 128
- 160. 小脑 (上面观) / 129
- 161. 小脑脚 / 129
- 162. 小脑齿状核 / 130
- 163. 小脑 (横切面) / 130
-
- 脑断面与影像对照** / 131
- 164. 脑水平断面 1 / 131
- 165. 脑磁共振成像 (轴位 1) / 132
- 166. 脑水平断面 2 / 133
- 167. 脑磁共振成像 (轴位 2) / 134
- 168. 脑水平断面 3 / 135
- 169. 脑磁共振成像 (轴位 3) / 136
- 170. 脑水平断面 4 / 137
- 171. 脑磁共振成像 (轴位 4) / 138
- 172. 脑水平断面 5 / 139
- 173. 脑磁共振成像 (轴位 5) / 140
- 174. 脑水平断面 6 / 141
- 175. 脑磁共振成像 (轴位 6) / 142
- 176. 脑矢状断面 1 / 143
- 177. 脑磁共振成像 (矢状位 1) / 144
- 178. 脑矢状断面 2 / 145
- 179. 脑磁共振成像 (矢状位 2) / 146
- 180. 脑矢状断面 3 / 147
- 181. 脑磁共振成像 (矢状位 3) / 148
- 182. 脑矢状断面 4 / 149
- 183. 脑磁共振成像 (矢状位 4) / 150
- 184. 脑矢状断面 5 / 151
- 185. 脑磁共振成像 (矢状位 5) / 152
- 186. 脑矢状断面 6 / 153
- 187. 脑磁共振成像 (矢状位 6) / 154
- 188. 脑矢状断面 7 / 155
- 189. 脑磁共振成像 (矢状位 7) / 156
- 190. 脑矢状断面 8 / 157
- 191. 脑磁共振成像 (矢状位 8) / 158
- 192. 脑矢状断面 9 / 159
- 193. 脑磁共振成像 (矢状位 9) / 160
- 194. 脑冠状断面 1 / 161
- 195. 脑磁共振成像 (轴位 1) / 162
- 196. 脑冠状断面 2 / 163
- 197. 脑磁共振成像 (轴位 2) / 164
- 198. 脑冠状断面 3 / 165
- 199. 脑磁共振成像 (轴位 3) / 166
- 200. 脑冠状断面 4 / 167
- 201. 脑磁共振成像 (轴位 4) / 168
- 202. 脑冠状断面 5 / 169
- 203. 脑磁共振成像 (轴位 5) / 170

- 204. 脑冠状断面 6 / 171
- 205. 脑磁共振成像 (轴位 6) / 172
- 206. 脑冠状断面 7 / 173
- 207. 脑磁共振成像 (轴位 7) / 174

—— **脑组织学结构** / 175

- 208. 大脑皮质 (人大脑, HE 染色, ×40) / 175
- 209. 大锥体细胞 (人大脑皮质中央前回运动区, HE 染色, ×400) / 175
- 210. 锥体细胞 (人大脑皮质, 镀银, ×400) / 176
- 211. 小脑 (人小脑, HE 染色, ×100) / 176
- 212. 小脑皮质 (人小脑, HE 染色, ×400) / 177
- 213. 小脑 (人小脑, 镀银, ×100) / 177
- 214. 浦肯野细胞 (人小脑, 镀银, ×400) / 178
- 215. 垂体 (人垂体, 矢状切面, HE 染色,

- ×40) / 178
- 216. 远侧部 (人垂体, HE 染色, ×400) / 179
- 217. 神经部 (人垂体, HE 染色, ×400) / 179
- 218. 垂体细胞 (人垂体, 神经部, HE 染色, ×400) / 180
- 219. 赫令体 (人垂体, 神经部, HE 染色, ×400) / 180

—— **脑发生** / 181

- 220. 神经管的形成 (约 18 天) / 181
- 221. 神经管的形成 (约 22 天) / 182
- 222. 脑泡和脑曲的形成 / 183
- 223. 脑的发生 (5 周, 7 周) / 184
- 224. 脑的发生 (8 周) / 185
- 225. 垂体的发生 1 / 186
- 226. 垂体的发生 2 / 187

第三章 脑神经

—— **概论** / 188

- 227. 脑神经 / 188
- 228. 脑神经 (侧面观) / 190
- 229. 脑神经 (底面) / 191

—— **嗅神经** / 192

- 230. 嗅神经 / 192

—— **视神经** / 193

- 231. 视神经 / 193
- 232. 视网膜的神经细胞 / 194
- 233. 视神经和眼动脉 / 194

—— **动眼神经** / 195

- 234. 动眼神经 / 195

—— **滑车神经** / 196

- 235. 滑车神经 1 / 196
- 236. 滑车神经 2 / 196

—— **三叉神经** / 197

- 237. 三叉神经及其分支 / 197
- 238. 三叉神经 / 198

—— **展神经** / 199

- 239. 展神经 / 199

—— **面神经** / 200

- 240. 面神经 / 200
- 241. 面神经的副交感神经纤维 / 201

— **前庭蜗神经** / 202

242. 通过内耳道的脑神经 / 202

243. 膜迷路的神经分布 / 202

— **舌咽神经** / 203

244. 舌咽神经 / 203

— **迷走神经** / 204

245. 舌咽、迷走、副神经的行程和分布 / 204

246. 迷走神经的分支（后面观） / 205

247. 甲状腺的神经（前面观） / 206

— **副神经** / 207

248. 副神经 / 207

— **舌下神经** / 208

249. 舌下神经 / 208

第四章 神经系统传导通路

— **感觉传导通路** / 209

250. 躯干和四肢意识性本体感觉传导通路 / 209

251. 躯干和四肢非意识性本体感觉传导通路 / 210

252. 痛觉、温觉、粗触觉和压觉传导通路 / 211

253. 听觉传导通路 1 / 213

254. 听觉传导通路 2 / 214

255. 平衡觉传导通路 / 215

256. 视觉传导通路 / 216

257. 视束及视辐射 / 217

— **运动传导通路** / 218

258. 锥体系中的皮质脊髓束与皮质核束 / 218

259. 锥体交叉（模式图） / 220

260. 内囊（模式图） / 220

第五章 脑室及脑脊液循环

— **脑室解剖** / 221

261. 侧脑室（上面观） / 221

262. 侧脑室（外侧面观） / 222

263. 脑室的铸型（后面观） / 223

264. 脑室的铸型（外侧面观） / 224

265. 脑室投影（上面观） / 225

266. 脑室投影（侧面观） / 226

267. 第 4 脑室（侧面观） / 227

— **脑脊液循环** / 228

268. 脑脊液循环 / 228

269. 颅顶结构 / 229

第六章 脑血管

脑动脉 / 230

270. 大脑外侧面的动脉 1 / 230

271. 大脑外侧面的动脉 2 / 231

272. 大脑动脉（正中矢状断面观 1） / 232

273. 大脑动脉（正中矢状断面观 2） / 233

274. 脑的动脉 / 234

275. 脑动脉的皮质支和中央支 / 235

276. 后交通动脉及其分支示意图 / 236

277. 后交通动脉变异示意图 / 237
278. 大脑前动脉远侧段双干型的各种亚型 / 238
279. 大脑前动脉远侧段及前交通动脉
变异示意图 / 239
280. 小脑动脉 (上面观) / 240
281. 小脑动脉 (下面观) / 241
282. 脉络丛后外侧支 / 242
283. 脑动脉数字减影血管造影 (侧位) / 243
284. 脑动脉数字减影血管造影 (前后位) / 244
285. 脑磁共振动脉造影 (上面观) / 245
286. 脑磁共振动脉造影 (前后位) / 245
287. 脑磁共振动脉造影 (侧位) / 246
288. 脑磁共振静脉造影 (侧位) / 246
-
- **脑静脉** / 247
289. 大脑的浅动脉和静脉 / 247
290. 大脑浅静脉 (内侧面观) / 248
291. 大脑深静脉 / 249
292. 硬脑膜静脉窦 / 250
293. 脑静脉数字减影血管造影
(侧位) / 251
294. 脑静脉数字减影血管造影
(前后位) / 252

第七章 颅底

- **概述** / 253
295. 颅底 (外面观 1) / 253
296. 颅底 (外面观 2) / 254
297. 颅底肌肉附着部位 (外面观) / 255
298. 颅 X 线像 (颌顶位) / 256
299. 颅底 CT 三维重建图像 (颌顶位) / 257
300. 颅底 (内面观 1) / 258
301. 颅底 (内面观 2) / 259
302. 右半侧颅 (内面观) / 260
303. 右半侧颅 (内面观) / 261
- **颅前窝** / 262
304. 颅前窝 / 262
305. 颅前窝脑部 / 263
-
- **颅中窝** / 264
306. 颅中窝 / 264
307. 颅中窝脑部 / 265
-
- **颅后窝** / 266
308. 颅后窝 / 266

第八章 脑异常改变

- **颅脑损伤** / 267
309. 硬脑膜外血肿 / 267
310. 硬脑膜下血肿 / 267
311. 脑室脑池及蛛网膜下腔出血 / 268
312. 脑内血肿 / 268
313. 额叶脑挫裂伤 / 269
314. 单纯脑挫裂伤 / 269
-
- **颅内肿瘤** / 270
315. 囊状星形胶质细胞瘤 / 270
316. 小脑星形细胞瘤 / 270
317. 少枝胶质细胞瘤 / 271

- 318. 胶质瘤 1 / 271
- 319. 胶质瘤 2 / 272
- 320. 胶质瘤 3 / 272
- 321. 脑膜瘤伴瘤壁钙化 1 / 273
- 322. 脑膜瘤伴瘤壁钙化 2 / 273
- 323. 脑膜瘤 1 / 274
- 324. 脑膜瘤 2 / 275
- 325. 脑膜瘤 3 / 276
- 326. 枕骨大孔脑膜瘤 / 277
- 327. 鞍结节脑膜瘤 / 278
- 328. 镰旁脑膜瘤 / 279
- 329. 后颅窝天幕脑膜瘤 / 280
- 330. 听神经瘤 / 281
- 331. 双侧听神经瘤 / 281
- 332. 垂体大腺瘤 1 / 282
- 333. 垂体大腺瘤 2 / 283
- 334. 垂体微腺瘤 / 283
- 335. 脑多发转移瘤 / 284
- 336. 脑转移瘤 / 285
- 337. 脑单发转移瘤 / 285
-
- **脑血管病** / 286
- 338. 脑动脉瘤 1 / 286
- 339. 脑动脉瘤 2 / 286
- 340. 动静脉畸形 / 287
- 341. 大脑中动脉复杂动脉瘤 / 288
- 342. 脑桥海绵状血管瘤 / 289

- 343. 海绵状血管瘤 1 / 290
- 344. 海绵状血管瘤 2 / 291
- 345. 海绵状血管瘤 3 / 292
- 346. 脑血管畸形 / 292
- 347. 大面积缺血性脑梗死 1 / 293
- 348. 大面积缺血性脑梗死 2 / 293
- 349. 腔隙性脑梗死 / 294
- 350. 出血性脑梗死 / 295

.....

— **炎症性病变** / 296

- 351. 脑脓肿 / 296
- 352. 结核性脑膜炎 / 297
- 353. 结核瘤 / 297
- 354. 脑囊虫病 1 / 298
- 355. 脑囊虫病 2 / 299
- 356. 脑囊虫病 3 / 300

.....

— **先天性疾病** / 301

- 357. 胼胝体发育不全 / 301
- 358. 胼胝体脂肪瘤合并脑膜膨出 / 301
- 359. 巨大脑膜脑膨出 / 302
- 360. 脑白质营养不良 / 302

.....

— **其他异常** / 303

- 361. 多发性硬化 / 303
- 362. 结节性硬化 / 303

第九章 脑常用手术入路

- **乙状窦后入路** / 304
- 363. 乙状窦后入路 1 / 304
- 364. 乙状窦后入路 2 / 305
- 365. 乙状窦后入路 3 / 305

- 366. 乙状窦后入路 4 / 306

.....

— **远外侧入路** / 307

- 367. 远外侧入路 1 / 307

- 368. 远外侧入路 2 / 308
- 369. 远外侧入路 3 / 308
- 370. 远外侧入路 4 / 309
- 371. 远外侧入路 5 / 309
- 372. 远外侧入路 6 / 310
- 373. 远外侧入路 7 / 310

—— **冠状切口（前纵裂）入路** / 311

- 374. 冠状切口入路（前纵裂 1） / 311
- 375. 冠状切口入路（前纵裂 2） / 312
- 376. 冠状切口入路（前纵裂 3） / 312
- 377. 冠状切口入路（前纵裂 4） / 313
- 378. 冠状切口入路（前纵裂 5） / 313
- 379. 冠状切口入路（前纵裂 6） / 314

—— **翼点入路** / 315

- 380. 翼点入路 1 / 315
- 381. 翼点入路 2 / 316
- 382. 翼点入路 3 / 316
- 383. 翼点入路 4 / 317

- 384. 翼点入路 5 / 317

—— **纵裂（后部）入路** / 318

- 385. 纵裂入路 1 / 318
- 386. 纵裂入路 2 / 319
- 387. 纵裂入路 3 / 319
- 388. 纵裂入路 4 / 320
- 389. 纵裂入路 5 / 320

—— **前额马蹄形切口入路** / 321

- 390. 前额马蹄切口 1 / 321
- 391. 前额马蹄切口 2 / 322
- 392. 前额马蹄切口 3 / 322

—— **枕下后正中入路** / 323

- 393. 枕下后正中入路 1 / 323
- 394. 枕下后正中入路 2 / 324
- 395. 枕下后正中入路 3 / 324
- 396. 枕下后正中入路 4 / 325

参考书目