

# 解剖学 逻辑记忆法

□ 张殿明 编著

LEARNING STRATEGIES  
FOR THE STUDY OF ANATOMY

 人民卫生出版社

# 解剖学逻辑记忆法

LEARNING STRATEGIES  
FOR THE STUDY OF ANATOMY

---

□ 张殿明 编著

人民卫生出版社

### 图书在版编目 (CIP) 数据

解剖学逻辑记忆法/张殿明编著. —北京:

人民卫生出版社, 2005.2

ISBN 7-117-06561-3

I. 解... II. 张... III. 人体解剖学—名词术语—  
忆法术 IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 001150 号

## 解剖学逻辑记忆法

编 著: 张殿明

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 67616688)

地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 中国农业出版社印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 889×1194 1/16 印张: 22

字 数: 636 千字

版 次: 2005 年 4 月第 1 版 2005 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-06561-3/R·6562

定 价: 56.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

# 内 容 简 介

---

《解剖学逻辑记忆法》是一部内容丰富、形式新颖、极有价值的解剖学参考书，为解剖学教科书的姊妹书。全书共 400 个条目，包含了大体解剖学及神经解剖学的全部内容，均以逻辑记忆为主线。详细介绍了逻辑记忆法的 25 个方面，配布了近 500 幅中英文名词对照的简明线条示意图。该书适用于医药卫生、体育艺术院校解剖学教师、学生及医生、护理等人员，其按人体各局部的条目式编排，尤其适用于在较短时间内需复习大量解剖学内容的各类考试人员参考。

# 作者简介

---

张殿明教授于1956年毕业于山东医科大学医学系外科专业，后在天津医科大学解剖教研室从事教学与科研近40年。1981—1984年为美国费城宾夕法尼亚大学（University of Pennsylvania）解剖系访问学者。1990—1992年为美国费城宾夕法尼亚大学解剖系及神经科学研究所访问教授。现为美国辛辛那提大学（University of Cincinnati）访问教授。

张殿明教授出版了有关解剖学专著10多种，主编的有《神经内分泌学》、《人体解剖学图谱》及《解剖学逻辑记忆法与示意图》等。参编的有《医学百科全书解剖学分册》、《人体解剖学》教科书（全国统一教材）、《神经解剖学》、英文版《人体解剖学》教科书（供七年制应用），及《中英文内分泌学名词词典》等。

# 前 言

1997年著者曾出版了简明精装本的《解剖学逻辑记忆法与示意图》，该书内容仅限200个条目及200个附图。出版后，作者曾收到了一些读者、朋友、学生及教师反馈来的众多信息，认为该书的应用有利于促进对解剖学的学习兴趣，增强对学习的信心；有利于改进生硬的、呆板式的教学；有利于启发丰富联想、灵活思考，培养创造性思维，增强发现问题、解决问题的能力，成为解剖学教科书的姊妹书。作者真诚地感谢反馈信息中善意的批评、热情的鼓励与诚恳的建议。深感不能辜负众望，欣然采纳了其建议，重新编写一部内容更为详实全面、更为贴近实用的新版本。2000年始，作者在美国俄亥俄州辛辛那提大学（University of Cincinnati）为访问教授时，深受我的朋友国际性杂志《生理学与行为》主编 Stephen C. Woods 的鼓励与帮助，完成了新版的《解剖学逻辑记忆法》。新版与原书不同，具有以下特点：

## 一、三个重新

1. 重新编写了全部条目，由原书的200个条目增加到400个条目。内容覆盖了大体解剖学及神经解剖学。

2. 重新组织了条目编排的结构，从原书的完全按系统解剖编排，改进为按人体各局部结合系统。即每个局部的安排为“大局部小系统”，结合局部结构，因此更有利于实际应用，条目特点突出，便于查找。

3. 著者本人重新绘制了全部线条图，由原书的200个图增加到近500个图。全部线条图注意了科学性、艺术性及实用性的结合。

## 二、八个结合

1. 局部与系统结合 全书条目按人体各局部分为上肢、头颈、胸背、腹盆、会阴及下肢等部。每个局部均分别按骨关节、肌肉、血管神经及重要的局部结构安排。

2. 大体解剖与神经解剖结合 先为大体解剖学，后为神经解剖学，前后内容呼应、密切联系，在全面广泛的基础上突出了重点与难点。

3. 基础知识与临床应用结合 既保留解剖学的基础内容，又注意了临床常用的解剖学课题。

4. 表面解剖与立体层次结合 重要的脏器及深部血管、神经在体表的投影或重要的体表标志，为临床应用提供了基础（如手术切口、穿刺阻滞、针灸等）。

5. 正常结构与变异畸形结合 包含重要的、常见的多发性异常结构，提供临床应用参考。

6. 静态结构与动态功能结合 即结构联系功能，如神经肌肉及内脏器官与运动解剖学及日常生活应用联系。

7. 外部形态与内部结构结合 一些重要器官，如脑的外部形态与其内部结构消失、增长或位移等消长渐变规律密切相关。

8. 解剖学名词中外文结合 全部插图用英文注解，图下有相应的中文对照。根据“二次强化记忆”及充分利用“第一印象”原理，提高对解剖学外文名词的记忆速度。

本书除适用于医药卫生学、艺术、体育及兽医等各类解剖学人员如学生、教师及医生应用外，亦可供其他相关专业学科应用参考。其“无问只答”的条目结构，尤其适用于需要在较短时间内复习大量解剖学内容、准备各类考试者应用。书中有关逻辑记忆法，对青少年或老年人的智力开发、增强记忆能力亦是有益的参考。

本书的出版除感谢国内外的朋友、同事及我的一些学生对本书稿的阅读、建议外，首先要感谢我的妻子马丽云的全面支持与帮助；感谢辛辛那提大学于阿民女士熟练的中文打字；最后，要感谢人民卫生出版社同志们的辛勤劳动与帮助。

张殿明

2003年1月于美国辛辛那提大学

(University of Cincinnati)

# 目 录

一、逻辑记忆的神经生物学基础 .....	1
二、解剖学逻辑记忆法总论 .....	3
(一)“八字”记忆法 .....	3
(二)“八结合”记忆法 .....	4
(三)定位记忆法 .....	4
(四)比喻记忆法 .....	5
(五)趣味记忆法 .....	12
(六)趣味图记忆法 .....	13
(七)字头记忆法 .....	18
(八)外文字头记忆法 .....	18
(九)特征记忆法 .....	23
(十)联想记忆法 .....	25
(十一)网络记忆法 .....	31
(十二)比较记忆法 .....	34
(十三)数字记忆法 .....	36
(十四)选择记忆法 .....	38
(十五)歌诀记忆法 .....	40
(十六)谐音记忆法 .....	41
(十七)归类记忆法 .....	42
(十八)概括记忆法 .....	42
(十九)图示记忆法 .....	43
(二十)列表记忆法 .....	48
(二十一)顾名思义记忆法 .....	48
(二十二)功能追踪记忆法 .....	49
(二十三)解剖学外文名词二次强化记忆法 .....	50
(二十四)解剖学外文名词词素记忆法 .....	50
(二十五)视听强化记忆法 .....	53
三、上肢 .....	55
1. 上肢骨与下肢骨的比较 .....	55
2. 肩胛骨的特征 .....	55
3. 锁骨的特征 .....	56



4. 肱骨的特征 .....	56
5. 肱骨骨折易损伤的三条神经及血管 .....	57
6. 肘后“三骨点” .....	58
7. 桡、尺骨的比较 .....	58
8. 腕骨排列口诀 .....	59
9. 上肢三大关节的特点比较 .....	59
10. 腕关节与手关节的比较 .....	60
11. 上肢关节的歌诀概括记忆 .....	61
12. 滑膜关节的分类 .....	61
13. 关节的运动形式 .....	62
14. 桡尺关节的联合运动 .....	63
15. 关节运动灵活性和稳固性的结构 .....	64
16. 上肢肌的分群 .....	64
17. 连结上肢与脊柱的肌群 .....	64
18. 连接上肢与胸壁的肌群 .....	65
19. 肩肌比较表 .....	65
20. 臂肌比较表 .....	65
21. 运动肩胛骨的肌肉 .....	66
22. 运动肩关节的肌肉 .....	67
23. 腋窝的形态特征 .....	68
24. 肩关节的旋转袖（腱袖）及其字头记忆 .....	69
25. 三边孔与四边孔 .....	70
26. 前臂肌前群浅层比较 .....	70
27. 前臂肌前群深层比较 .....	71
28. 前臂肌后群浅层比较 .....	72
29. 前臂肌后群深层比较 .....	73
30. 肘窝内容的字头概括 .....	73
31. 运动肘关节的肌肉 .....	74
32. 前臂回旋肌 .....	74
33. 前臂回旋肌作用的肌电图分析 .....	74
34. 运动腕关节的肌肉 .....	75
35. 腕管的构成及其内容 .....	75
36. 屈肌腱滑膜鞘 .....	75
37. 伸肌腱滑膜鞘 .....	76
38. 手部的“鼻烟壶” .....	77
39. 鱼际肌的字头记忆 .....	77
40. 小鱼际肌的比较 .....	78
41. 手肌中间群 .....	79
42. 手指肌腱 .....	79
43. 运动第 2~5 指的肌肉 .....	80
44. 运动拇指的肌肉 .....	80
45. 腋动脉的分段与分支特点 .....	80
46. 肩部的血管吻合 .....	81

47. 肱动脉的体表投影及其分支 .....	82
48. 桡动脉的分支及其体表投影 .....	83
49. 尺动脉的分支及其体表投影 .....	83
50. 肘关节网 .....	83
51. 掌浅弓与掌深弓的比较 .....	84
52. 上肢主要动脉的摸脉点 .....	85
53. 上肢浅静脉的比较 .....	85
54. 腋窝淋巴结 .....	86
55. 臂丛的组成及数字概括 .....	86
56. 正中神经分支及其损伤后的症候特征 .....	87
57. 尺神经分支及其损伤后的症候特征 .....	88
58. 桡神经分支及其损伤后的症候特征 .....	89
59. 手的感觉神经分布 .....	90
60. 手部感觉神经的脊髓节段分布 .....	90
61. 上肢感觉神经的分布规律 .....	91
62. 臂的横断面(中部) .....	92
63. 前臂横断面(中部) .....	92
64. 手横断面(平远侧列腕骨) .....	93
65. 手指横断面的特征 .....	94
<b>四、头颈 .....</b>	<b>96</b>
66. 颅骨的特征 .....	96
67. 成人颅骨与新生儿颅骨的比较 .....	96
68. 颅底内面结构的特征记忆 .....	98
69. 颅骨的孔裂及其通过的主要血管神经 .....	99
70. 颅骨重要的表面标志及其临床意义 .....	99
71. 头皮层次的字头记忆 .....	99
72. 颅顶部的神经血管分布 .....	101
73. 下颌骨的特征及骨折后移位 .....	101
74. 颞下颌关节的特征与运动 .....	101
75. 眶腔的特征 .....	102
76. 眶腔裂孔的主要内容 .....	103
77. 眶腔4角的主要结构 .....	103
78. 眶腔的交通 .....	103
79. 翼腭窝的部位与交通 .....	103
80. 面部表情肌的特征 .....	104
81. 咀嚼肌的特征 .....	105
82. 眼球结构的特征 .....	106
83. 房水循环途经与临床意义 .....	106
84. 眼肌 .....	107
85. 泪液的排出途径 .....	108
86. 鼻腔特征的数字记忆及临床意义 .....	108
87. 鼻窦的开口与示意图 .....	110

88. 耳廓的形态特征 .....	111
89. 外耳道的特征与数字概括 .....	112
90. 中耳鼓室结构的形象比喻 .....	112
91. 内耳 .....	113
92. 骨半规管位置的形象比喻 .....	114
93. 口腔的分部 .....	114
94. 牙齿萌出与数字概括 .....	115
95. 牙的形态与结构特征 .....	116
96. 牙的结构特征比较 .....	116
97. 临床牙记数法 .....	116
98. 舌的分部及其表面特征 .....	119
99. 舌的神经支配 .....	120
100. 舌肌 .....	120
101. 下颌下腺与舌下腺 .....	121
102. 腭肌 .....	121
103. 腭扁体的特征及其临床意义 .....	122
104. 腮腺 .....	122
105. 腮腺管体表投影 .....	122
106. 三叉神经头面部皮支分布区 .....	123
107. 三叉神经的特征 .....	124
108. 三叉神经分支一览表 .....	124
109. 三叉神经的副交感神经节 .....	126
110. 面神经的特征 .....	127
111. 舌咽神经的特征 .....	128
112. 副神经 .....	129
113. 舌下神经的特征 .....	130
114. 典型颈椎的特征 .....	130
115. 第一颈椎(寰椎)的特征 .....	130
116. 第二颈椎(枢椎)的特征 .....	131
117. 寰枕关节 .....	131
118. 寰枢关节 .....	132
119. 颈肌一览表 .....	133
120. 舌骨上、下肌群的比较 .....	133
121. 颈肌深层内侧群的比较 .....	134
122. 颈肌深层外侧群的比较 .....	134
123. 颈前三角 .....	134
124. 颈后三角 .....	135
125. 颈筋膜(颈部横断面) .....	136
126. 颈总动脉及其分支 .....	136
127. 头颈部浅静脉 .....	138
128. 翼静脉丛的颅内外交通 .....	139
129. 头颈部淋巴回流 .....	140
130. 颈丛的构成与分支 .....	140

131. 脊神经丛的特征比较 .....	141
132. 锁骨下静脉的行程及表面投影 .....	141
133. 甲状腺的形态特征 .....	142
134. 甲状旁腺 .....	143
135. 咽的分部 .....	143
136. 咽肌的特征 .....	144
137. 喉的特征 .....	144
138. 喉肌的功能 .....	145
<b>五、背部 .....</b>	<b>147</b>
139. 脊柱的特征 .....	147
140. 典型椎骨的特征 .....	149
141. 脊柱的孔管及其内容 .....	150
142. 腰椎穿刺的解剖结构联系 .....	150
143. 肾在腰背部的体表投影 .....	151
144. 肩胛骨在背部的体表投影 .....	151
145. 听三角的构成 .....	152
146. 腰三角的构成及其临床意义 .....	152
147. 背部肌肉的特征 .....	152
148. 竖脊肌的特征 .....	153
149. 枕下三角的特征 .....	155
<b>六、胸部 .....</b>	<b>156</b>
150. 躯干的体表标志线 .....	156
151. 胸骨的特征 .....	157
152. 胸廓 .....	157
153. 肋的特征 .....	157
154. 肋的连接 .....	158
155. 肋计数的标志 .....	158
156. 胸壁肌比较 .....	158
157. 肋间血管神经束的外文字头概括 .....	159
158. 呼吸肌 .....	159
159. 纵隔的特征及其数字概括 .....	160
160. 心的轴向形象比喻 .....	160
161. 心的特征及其数字概括 .....	160
162. 心的体表投影及数字记忆 .....	161
163. 心瓣膜体表投影及听诊部位比较 .....	161
164. 心底大血管排列关系的形象比喻 .....	162
165. 心内腔结构的数字概括 .....	163
166. 心肌与形象比喻 .....	163
167. 冠状动脉分支及其变异 .....	164
168. 心包的特征及数字概括 .....	165
169. 心传导系的特征 .....	166

170. 胎儿血循环特征及生后变化 .....	167
171. 肺的形态特征及数字概括 .....	169
172. 肺门的特征及其毗邻结构 .....	170
173. 支气管肺段与肺段气管的比较表 .....	170
174. 肺的体表投影 .....	172
175. 胸膜的特征 .....	173
176. 胸膜及肺的体表投影比较 .....	173
177. 食管的弯曲与狭窄 .....	173
178. 食管的毗邻结构 .....	174
<b>七、腹部</b> .....	<b>175</b>
179. 膈的特征及其歌诀概括 .....	175
180. 腹壁肌的特征及歌诀概括 .....	176
181. 腹股沟管的特征与形象比喻 .....	177
182. 腹直肌鞘的特征 .....	179
183. 腹股沟三角与腹股沟疝 .....	181
184. 胃的形态特征与数字概括 .....	182
185. 胃的动脉供应与数字概括 .....	182
186. 胃的淋巴结与淋巴引流比较表 .....	183
187. 结肠 .....	184
188. 结肠左曲 .....	185
189. 空肠与回肠的特点比较表 .....	185
190. 阑尾的体表投影与形象比喻 .....	185
191. 大肠的动脉供应 .....	187
192. 肝门静脉的主要属支及其收集部位 .....	187
193. 肝的形态特征及数字概括 .....	188
194. 肝的体表投影及歌诀概括 .....	190
195. 胆囊 .....	190
196. 胆囊动脉三角的特征 .....	190
197. 肝胆胰的管道系统 .....	191
198. 胰的形态特征 .....	192
199. 脾的形态特征 .....	193
200. 肾的形态特征 .....	193
201. 肾的位置及毗邻 .....	193
202. 肾段与肾段动脉 .....	194
203. 肾的被膜 .....	195
204. 肾上腺及其动脉供应的趣味形象比喻 .....	195
205. 输尿管特征的数字概括 .....	196
<b>八、盆部及会阴</b> .....	<b>198</b>
206. 膀胱的形态特征与数字概括 .....	198
207. 男女生殖系统同源器官的比较 .....	199
208. 男性生殖器官 .....	199

209. 前列腺的形态特征及数字概括 .....	199
210. 输精管 .....	200
211. 睾丸的形态特征及数字概括 .....	200
212. 睾丸被膜与腹壁层次的比较 .....	201
213. 男性尿道的特征与数字概括 .....	202
214. 阴茎结构的特征与数字概括 .....	202
215. 子宫的形态特点及数字概括 .....	203
216. 子宫的固定装置 .....	204
217. 子宫的动脉供应与临床意义 .....	205
218. 子宫的淋巴回流 .....	205
219. 卵巢的形态特征与数字概括 .....	206
220. 输卵管的行程形象比喻与歌诀概括 .....	206
221. 直肠的形态特征与数字概括 .....	207
222. 肛管的特征与数字概括 .....	208
223. 齿状线(梳状线)是一“分界线” .....	209
224. 髂内动脉的分支 .....	210
225. 盆膈的特征 .....	211
226. 会阴的区分 .....	211
227. 男女性尿生殖三角内容比较表 .....	211
228. 躯干前面皮神经节段性分布 .....	212
229. 腹膜的结构特征 .....	213
230. 腹膜与腹腔器官的关系 .....	214
231. 降主动脉的主要分支 .....	214
232. 门静脉与腔静脉吻合表 .....	215
233. 胸导管及全身淋巴引流 .....	216
234. 自主神经丛 .....	217
235. 交感神经干与副交感神经节 .....	218
236. 迷走神经与数字概括 .....	218
237. 内分泌腺 .....	219
<b>九、下肢 .....</b>	<b>221</b>
238. 骨盆结构的特征 .....	221
239. 男女骨盆结构特征的比较 .....	221
240. 髌骨的形态特征及数字概括 .....	222
241. 股骨的形态特征与数字概括 .....	223
242. 小腿骨特征的比较 .....	223
243. 跗骨的歌诀概括 .....	224
244. 骨性足弓 .....	224
245. 下肢三大关节比较 .....	225
246. 膝关节半月板形态的比较 .....	228
247. 膝关节交叉韧带的特征与形象比喻 .....	228
248. 髌肌 .....	229
249. 髂腰肌 .....	229

250. 臀肌比较表 .....	230
251. 大腿肌前群 .....	231
252. 大腿肌内侧群比较表 .....	232
253. 大腿肌后群比较表 .....	232
254. 小腿肌的分群 .....	233
255. 小腿肌前群比较表 .....	233
256. 小腿肌后群比较表 .....	234
257. 小腿肌外侧群比较表 .....	234
258. 足背肌 .....	235
259. 足底肌比较表 .....	235
260. 维持足弓的三要素 .....	235
261. 运动髋关节的肌肉 .....	237
262. 运动膝关节的肌肉 .....	237
263. 运动踝关节的肌肉 .....	237
264. 运动距跟及距跟舟关节的肌肉 .....	237
265. 股动脉的体表投影及分支 .....	237
266. 髋关节周围的血管吻合网 .....	238
267. 腘动脉体表投影及分支 .....	239
268. 膝关节动脉网 .....	239
269. 胫前动脉体表投影与分支 .....	240
270. 胫后动脉体表投影与分支 .....	240
271. 足背动脉的体表投影与分支 .....	240
272. 足底动脉的体表投影与分支 .....	240
273. 足底动脉网 .....	241
274. 全身主要动脉的摸脉点或止血点 .....	241
275. 大隐静脉体表投影、属支及其临床意义 .....	241
276. 下肢的淋巴结配布及淋巴引流 .....	243
277. 腰丛的构成及分支 .....	243
278. 下肢的皮神经分布表 .....	244
279. 股神经的行程、分支及损伤后表现 .....	245
280. 闭孔神经的分支及损伤后表现 .....	246
281. 骶丛的构成及主要分支 .....	247
282. 坐骨神经的特征及体表投影 .....	247
283. 胫神经的体表投影、分支及损伤后表现 .....	248
284. 腓总神经的体表投影、分支及损伤后表现 .....	249
285. 通过梨状肌上、下孔的主要结构 .....	249
286. 股鞘的特征 .....	250
287. 大腿近侧端的“NAVY”结构 .....	250
288. 股三角的界限与内容 .....	251
289. 内收肌管的特征 .....	252
290. 腘窝的边界与内容 .....	252
291. 内踝屈肌支持带深面结构的字头记忆 .....	253
292. 大腿中部横断面结构比较表 .....	253

293. 小腿横断面结构比较表 .....	254
<b>十、中枢神经 .....</b>	<b>255</b>
294. 脊髓的形态特征及歌诀概括 .....	255
295. 脊髓的 3 层被膜与 3 个间隙 .....	256
296. 脊髓节段与椎骨平面联系规律 .....	257
297. 脊髓反射弧的 5 个环节 .....	257
298. 脊髓白质与灰质分布规律 .....	257
299. 脊髓的灰质核团及白质纤维束 .....	258
300. 脊髓的灰质核团及细胞板层构筑 .....	259
301. 脊髓前角运动神经元的功能定位 .....	259
302. 脑干诸结构的消长演变规律 .....	260
303. 脑干的外部结构 .....	260
304. 脑干的脑神经与脑神经核一览表 .....	261
305. 界沟——运动神经核与感觉核的分界线 .....	263
306. 脑神经的功能成分比较表 .....	263
307. 脑干网状结构的特征 .....	264
308. 脑干中缝核的谐音记忆 .....	265
309. 延髓外部形态特征 .....	265
310. 延髓的内部结构与数字概括 .....	266
311. 脑桥外部特征 .....	267
312. 脑桥的内部结构 .....	267
313. 中脑的主要特征与数字概括 .....	269
314. 小脑外部特征的数字概括 .....	271
315. 小脑内部特征的数字概括 .....	272
316. 丘脑的特征及其核团一览表 .....	273
317. 丘脑的纤维联系 .....	274
318. 下丘脑的核团 .....	275
319. 下丘脑主要核团的功能联系 .....	276
320. 下丘脑的纤维联系规律 .....	276
321. 垂体的形态特征与数字概括 .....	276
322. 下丘脑与垂体的联系 .....	277
323. 垂体主要激素 .....	278
324. 室周器官的特征 .....	278
325. 基底神经节 .....	279
326. 纹状体的组成及其纤维联系特征 .....	279
327. 基底神经节的大脑皮质环路 .....	280
328. 内囊的特征 .....	281
329. 边缘系统的结构特征 .....	282
330. 边缘系统的纤维联系及其功能 .....	283
331. 海马结构的特征 .....	284
332. 海马结构的纤维联系及主要功能 .....	284
333. 大脑半球的形态特征与数字概括 .....	285



334. 大脑半球上外侧面的主要沟回 .....	286
335. 大脑半球内侧面特征与数字概括 .....	287
336. 大脑半球下面的主要沟回 .....	288
337. 大脑的白质纤维 .....	288
338. 大脑皮质功能定位的特征 .....	289
339. 大脑皮质的语言区及临床意义 .....	290
340. 脑脊液的循环路径及其临床意义 .....	291
341. 蛛网膜下池 .....	291
342. 脑室系统 .....	292
343. 侧脑室的形态特征与形象比喻 .....	292
344. 第三脑室的特征 .....	293
345. 第四脑室的特征与交通 .....	293
346. 菱形窝的形态特征 .....	293
347. 脑的动脉供应 .....	293
348. 基底动脉的构成及分支 .....	295
349. 大脑脑底动脉环的形成与变异 .....	295
350. 大脑皮质的动脉供应 .....	296
351. 大脑动脉中央支的分布比较 .....	297
352. 一些重要区的动脉供应 .....	298
353. 脑的3层被膜 .....	298
354. 硬脑膜形成的隔结构 .....	298
355. 硬脑膜静脉窦的特征 .....	299
356. 海绵窦的特征 .....	300
357. 大脑的静脉回流 .....	300
358. 自主神经系的功能特征 .....	301
359. 自主神经与躯体神经相异点的比较 .....	301
360. 交感神经与副交感神经的比较及外文字头功能概括 .....	301
361. 交感神经的特征及数字概括 .....	302
362. 副交感神经的特征 .....	303
363. 自主神经对器官作用的比较 .....	304
364. 自主神经丛 .....	304
365. 神经传导路的几个重要环节 .....	305
366. 视觉传导路的特征 .....	305
367. 瞳孔对光反射的特征 .....	306
368. 视反射传导路 .....	306
369. 视野区与视皮质区的定点投射关系 .....	306
370. 视传导路损伤的视野变化 .....	307
371. 听觉传导路的特征 .....	308
372. 前庭神经传导路的特征 .....	308
373. 味觉传导路 .....	309
374. 躯干四肢轻(粗)触觉与压觉传导路 .....	310
375. 躯干四肢痛、温觉传导路的特征 .....	310
376. 躯干四肢本体感觉传导路 .....	311