



赤脚医生参考丛书

基础医学问答

8

神 经 系 统

河北新医大学《赤脚医生参考丛书》编写组 编
河北省张家口地区赤脚医生大学班 审

医00276

赤脚医生参考丛书

基础医学问答

8

神 经 系 统

河北新医大学《赤脚医生参考丛书》编写组 编
河北省张家口地区赤脚医生大学班 审

一九七七年十月廿六日

人 民 卫 生 出 版 社

赤脚医生参考丛书
基础医学问答

8

神 经 系 统

河北新医大学《赤脚医生参考丛书》编写组 编

人民卫生出版社出版

北京新华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米32开本 12印张 253千字

1977年9月第1版第1次印刷

印数：1-200,800

统一书号：14048·3563 定价：0.70元

毛主席语录

红与专、政治与业务的关系，是两个对立物的统一。一定要批判不问政治的倾向。一方面要反对空头政治家，另一方面要反对迷失方向的实际家。

自然科学是人们争取自由的一种武装。人们为着要在社会上得到自由，就要用社会科学来了解社会，改造社会进行社会革命。人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。

前 言

在全国各族人民热烈庆祝华国锋同志任中共中央主席、中央军委主席和以华主席为首的党中央粉碎王洪文、张春桥、江青、姚文元四人帮反党集团的凯歌声中，我们在毛主席无产阶级革命路线指引下，在校党委的支持和领导下，由于广大赤脚医生的热情帮助和鼓励，继本丛书前6分册之后，又编写了第7分册(内分泌系统)和第8分册(神经系统)。

在编写过程中，我们认真学习毛主席的重要指示，贯彻以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，进一步明确编写工作要以无产阶级政治作统帅，坚持以辩证唯物主义的观点为指导，更好地贯彻预防为主、中西医结合、洋为中用、理论联系实际等方针，突出地反映我国解放后，尤其是无产阶级文化大革命以来，在毛主席革命卫生路线指引下，医学上的新成就。决心以实际行动捍卫和贯彻执行毛主席的无产阶级卫生路线。

内分泌和神经系统是人体功能的两个重要的调节机构。这两分册是在前几个分册的基础上写的，涉及的基础理论较多，联系的临床内容较广，而神经系统的解剖结构比较复杂，但又是了解神经系统疾病和脑血管疾病的基础，根据广大赤脚医生的需要，作了较全面的介绍。

关于这两个分册，在内分泌系统内，尽量联系诊治常见病、多发病和地方病所需要的基础知识，如地方性甲状腺肿等，重点设题作了介绍；糖尿病，因其病因是由于胰岛素分泌相对或绝对不足，故列在内分泌系统分册；至于性腺激素，虽属重点内容，由于第4分册(生殖系统)中已经详细介绍，

在本册从略。在神经系统分册内，鉴于本丛书按人体各大系统为序，基础临床结合选题，所以把以神经系统病变为主的传染病，如流行性脑脊髓膜炎、流行性乙型脑炎、脊髓灰质炎等有关的基础医学内容也列入这一分册，未设传染病专册；同样，有关麻醉学的一些内容也在“神经系统与麻醉”部分中逐题加以介绍。

在第7、8两分册的编审过程中，从选题到初稿的审修，全国各地一些赤脚医生提供了很多题材和书稿修改的意见。特别应该提出的是，两册初稿曾在张家口地区赤脚医生大学班试作参考教材，并集中征求各题的意见，在此基础上，对原稿进行了全面的修改，删减和增补了一些内容，无论在政治思想性、理论与实际结合上又提高了一步，并力争作到深浅适度，通俗易懂，符合赤脚医生的需要。

我们在编写《基础医学问答》这套赤脚医生参考丛书前8个分册的过程中，得到了各地卫生部门领导的重视和支持，受到了全国各地许多赤脚医生、基层医务人员和解放军医药卫生人员的欢迎和帮助，在此特表衷心的感谢。我们决心深入学习马列主义、毛泽东思想，在毛主席无产阶级革命路线指引下，在以华主席为首的党中央领导下，彻底揭发批判“四人帮”，发扬成绩，克服缺点，继续完成本丛书尚余的泌尿系统和感官、皮肤、运动器系统等部分的编写任务。并热诚希望继续得到有关方面的支持帮助。让我们为巩固和发展无产阶级文化大革命的胜利成果，搞好教育、卫生革命，支持合作医疗、赤脚医生这两个社会主义新生事物的茁壮成长，普及大寨县，为巩固无产阶级专政而共同努力奋斗，争取更大的胜利！

河北新医大学《赤脚医生参考丛书》编写组

1976年11月

目 录

1. 人的思维和意识是从哪里来的?	1
2. 什么是神经系统?	2
3. 神经系统是怎么发生的?	5
4. 神经组织是怎样构成的?	7
5. 神经组织的物质组成和代谢有什么特点?	12
6. 神经系统的功能意义是什么?	13
7. 神经反射可分为几种? 各有何特点?	15
8. 什么是非条件反射和条件反射? 各有哪些特 征?	16
9. 什么是躯体-内脏反射和内脏-躯体反射? 有 哪些临床意义?	18
10. 各种反射活动是怎样协调进行的?	19
11. 脊髓有哪些形态特点?	22
12. 什么是脊髓节? 与椎骨怎么对应?	24
13. 了解皮肤的神经节段性分布有什么临床意 义?	26
14. 脊髓有哪些内部结构?	29
15. 脊髓有哪些功能?	31
16. 为什么说肌牵张反射是发生腱反射和肌紧张 的基础?	33
17. 常见的脊髓损害有哪些类型?	35
18. 什么是脊髓休克? 怎样发生的?	36
19. 脊髓横贯性损伤的临床表现有哪些? 为什 么?	37

20. 脊髓外半侧损伤为什么出现感觉和运动分离?	39
21. 脊髓空洞症是怎么回事?	40
22. 无脑儿和脊柱裂是怎么产生的?	42
23. 延髓、桥脑和中脑的形态有什么特点?	44
24. 脑干内部有哪些结构?	47
25. 脑干网状结构有哪些重要功能?	49
26. 什么叫上行激动系统? 有何实用意义?	51
27. 脑干损伤有哪些临床特点?	53
28. 为什么说延髓是“生命中枢”?	55
29. 中脑的功能有哪些特点?	56
30. 为什么瞳孔对光反射和角膜反射可用以观察病情的轻重?	57
31. 小脑有哪些主要的结构和功能?	59
32. 什么是间脑? 其结构特点如何?	61
33. 间脑有哪些重要功能?	62
34. 什么叫间脑综合征? 有哪些临床特点?	64
35. 什么是基底神经节? 有什么功能?	66
36. 什么叫震颤麻痹?	70
37. 抗胆碱药为什么能治疗震颤麻痹?	71
38. 什么是小舞蹈病?	72
39. 肝豆状核变性是怎么回事?	73
40. 大脑有哪些形态和功能分区?	74
41. 大脑皮质是怎样实现感觉功能的?	78
42. 大脑皮质是怎样调节随意运动的?	81
43. 有些病人为什么出现言语障碍?	82
44. 什么是脑电图? 正常人的脑电图有何特征?	

怎样用于临床诊断?	83
45. 条件反射是怎样形成的?	86
46. 条件反射的功能意义是什么?	88
47. 大脑皮质功能活动的基本规律是什么?	89
48. 小儿的神经系统有哪些特点?	91
49. 小儿神经系统的检查要注意些什么?	93
50. 睡眠是怎么产生的? 有何生理意义?	94
51. 睡眠时人体生理功能发生哪些变化? 有何临 床意义?	96
52. 人怎么会做梦? 有“预兆梦”吗?	97
53. 失眠是怎么回事?	99
54. 什么是镇静药? 什么是催眠药? 包括哪些药 物?	101
55. 常用的巴比妥类催眠药有哪些? 它们的作用 原理是什么?	102
56. 什么情况下可以使用巴比妥类药物?	104
57. 眠尔通、利眠宁、安定的作用有哪些特点? ..	105
58. 治疗失眠时为什么不能滥用镇静催眠药?	107
59. 如何认识和正确处理巴比妥类急性中毒?	108
60. 哪些中草药具有镇静作用?	110
61. 引起眩晕的常见原因有哪些?	111
62. 什么是意识障碍?	113
63. 引起昏迷的原因有哪些?	115
64. 临床常见的晕厥有几种?	116
65. 疼痛是怎样产生的?	117
66. 头痛是怎么发生的?	119
67. 常见的各种头痛有哪些临床特征?	121

68. 偏头痛是怎么回事?	122
69. 内脏痛觉是怎么发生的?	123
70. 牵涉性痛是怎么产生的? 有何诊断意义?	125
71. 什么是阿片类镇痛药?	127
72. 什么是解热镇痛药? 有哪几类?	129
73. 为什么解热镇痛药多配伍用药?	131
74. 保泰松是激素吗?	133
75. 什么是消炎镇痛药? 有哪些特点?	134
76. 如何正确使用解热镇痛药?	136
77. 中药延胡索的镇痛作用如何?	137
78. 哪些中草药有解热作用?	139
79. 柴胡的解热作用有什么特点?	141
80. 什么叫惊厥? 常见的病因是什么?	142
81. 哪些药物可引起惊厥?	144
82. 具有抗惊厥作用的中草药有哪些?	145
83. 引起癫痫的病因有哪些?	147
84. 癫痫有几种类型?	149
85. 怎样选用抗癫痫药?	150
86. 苯妥英钠为什么有抗癫痫作用? 用药时注意 什么?	152
87. 什么是本体感觉及精细触觉? 其传导通路如 何?	153
88. 视觉传导通路怎么传导? 有什么临床意 义?	156
89. 皮肤的痛觉、温度觉及触觉冲动是怎么传入 中枢的?	158
90. 内脏的感觉是怎么传导的?	159

91. 感觉障碍分几类? 常见的原因是什么?	162
92. 什么是锥体系和锥体外系?	165
93. 中枢性瘫痪与外周性瘫痪有什么不同?	168
94. 为什么检查某些反射可诊断锥体束损伤?	170
95. 脑的血液供给特点与哪些临床现象有关?	172
96. 什么是脑血流图? 有何诊断意义?	174
97. 高血压病人的脑出血是怎样发生的?	176
98. 什么是内囊? 内囊出血为何引起偏瘫、偏盲 和偏身感觉丧失?	177
99. 脑血栓形成是怎么回事? 与其他急性脑血 管疾病有哪些区别?	180
100. 脑栓塞常见的病因是什么?	181
101. 脑和脊髓被膜的结构有哪些特点?	182
102. 什么是脑膜刺激征? 怎样检查? 有什么临 床意义?	185
103. 什么是脑室?	188
104. 脑脊液是怎么循环的? 其性状特点是什么?	189
105. 脑积水是如何发生的?	191
106. 脑脊液检查有哪些重要的临床意义?	192
107. 蛛网膜下腔出血是怎么发生的?	194
108. 颅内压增高是怎么发生的?	195
109. 什么是降颅内压药? 常用的有哪些?	197
110. 如何正确使用降颅内压药?	199
111. 颅内占位性病变常见的有哪些? 对人体有 什么影响?	201
112. 常见的中枢神经肿瘤有哪些?	202
113. 周围神经系统的肿瘤有哪些?	203

114. 什么是脑疝? 主要的临床表现有哪些?	204
115. 颅脑损伤时主要的临床表现有哪些?	206
116. 什么叫脑震荡?	208
117. 什么叫脑挫裂伤? 脑挫裂伤与脑震荡、颅内 血肿怎样鉴别?	209
118. 毒蛇咬伤为什么会出现神经症状? 怎么防 治?	211
119. 汞中毒是怎样引起神经系统损害的? 防治 的原则为何?	212
120. 慢性铅中毒可致神经系统哪些损害?	214
121. 什么是精神活动的生理学基础?	216
122. 情绪有哪些生理反应?	218
123. 什么是精神病? 精神病和神经病一样吗?	220
124. 精神病的发生与哪些致病因素有关?	222
125. 什么是幻觉? 妄想? 自知力障碍?	224
126. 精神病有哪些类型?	226
127. 什么是精神分裂症?	227
128. 神经官能症有几种? 神经衰弱是怎么回事?	229
129. 癔症是怎么回事?	231
130. 什么是安定药? 安定药为什么能治疗精神 病?	232
131. 安定药的适应症有哪些?	234
132. 什么叫人工冬眠和冬眠疗法?	235
133. 安定药有哪些不良反应?	237
134. 什么是脑神经? 其分布如何?	238
135. 动眼、滑车、展神经的支配范围与哪些临 床现象有关?	241

136. 了解三叉神经的分布有什么临床意义?	243
137. 三叉神经痛有哪些临床特点?	245
138. 面神经是如何走行和分布的?	246
139. 面神经炎是怎么发生的? 有哪些临床表现?	248
140. 舌咽神经、迷走神经分布于哪些部位?	249
141. 副神经和舌下神经的分布范围有什么临床 意义?	252
142. 脊神经是怎样分布的?	254
143. 正中神经、腋神经损伤时, 各有哪些临床特 点?	258
144. 桡神经和尺神经损伤时, 各有哪些临床特 点?	260
145. 坐骨神经是如何走行的? 支配哪些肌肉?	262
146. 坐骨神经痛是怎么发生的?	265
147. 腓总神经损伤的临床表现是怎么发生的?	266
148. 什么是多发性神经炎?	268
149. 什么是急性感染性多发性神经炎?	269
150. 维生素B ₁ 为什么能治疗多发性神经炎?	270
151. 维生素B ₁₂ 是治疗某些神经性疾病的特效药 吗?	272
152. 为什么注射链霉素后有时出现麻木感或四 肢无力?	273
153. 重症肌无力是怎么发生的?	275
154. 为什么新斯的明能治疗重症肌无力?	276
155. 什么是植物性神经?	277
156. 交感神经是怎样分布的?	279
157. 副交感神经分布到哪些部位?	282

158. 交感神经和副交感神经的主要功能有哪些?	283
159. 交感神经和副交感神经是怎样对立统一地实现调节作用的?	286
160. 药物治疗内脏功能紊乱的生理学基础是什么?	288
161. 什么是植物性功能中枢? 什么是边缘系统?	290
162. 什么叫神经营养障碍?	291
163. 什么叫拟胆碱药? 什么叫抗胆碱药?	292
164. 加兰他敏为什么能治疗神经肌肉的疾患?	294
165. 为什么误服曼陀罗后可以中毒?	295
166. 山莨菪也是一种抗胆碱药吗?	297
167. 神经纤维伤断后是怎样再生的?	299
168. 什么叫全身麻醉? 全身麻醉药有哪些? 什么叫复合麻醉?	301
169. 什么是乙醚麻醉分期?	303
170. 什么是针刺麻醉? 有几种?	305
171. 针刺麻醉有哪些优点?	307
172. 针刺镇痛的神经生理学基础是什么?	308
173. 针刺有哪些调整作用?	310
174. 怎样用经络学说解释针刺麻醉作用?	312
175. 中药麻醉是怎么发展起来的?	314
176. 中药麻醉是怎么进行的?	315
177. 中药麻醉的原理是什么?	316
178. 什么是局部麻醉药? 常用的局部麻醉药有哪些特点?	318
179. 局部麻醉的方式有几种?	320

180. 腰椎麻醉时为什么可引起血压下降和呼吸抑制?	322
181. 麻醉过程中为什么有时发生呼吸停止?	324
182. 中枢神经感染性疾患有哪些特征?	325
183. 流行性脑脊髓膜炎是怎么发生的?	327
184. 暴发型流脑是怎么回事?	329
185. 怎样预防流行性脑脊髓膜炎?	330
186. 治疗流行性脑脊髓膜炎时为什么首选磺胺嘧啶?	332
187. 用磺胺嘧啶治疗流行性脑脊髓膜炎时注意什么问题?	334
188. 脊髓灰质炎是怎么发生的?	335
189. 脊髓灰质炎的主要病理变化是什么?	337
190. 脊髓灰质炎的流行特征是什么?	339
191. 怎样预防脊髓灰质炎?	340
192. 治疗脊髓灰质炎有哪些新医疗法?	341
193. 流行性乙型脑炎是怎么发生的?	343
194. 流行性乙型脑炎是怎么传播的?	344
195. 流行性乙型脑炎有哪些流行特征?	346
196. 怎样预防流行性乙型脑炎?	347
197. 什么是森林脑炎?	348
198. 什么是化脓性脑膜炎?	349
199. 治疗化脓性脑膜炎时怎样选用抗菌素?	351
200. 脑脓肿是怎么回事?	353
201. 结核性脑膜炎有什么特征?	354
202. 什么是无菌性脑膜炎?	356
203. 什么是淋巴细胞脉络丛脑膜炎?	357

204. 什么是隐球菌性脑膜炎?358
205. 破伤风为什么会出现牙关紧闭、肌肉痉挛?359
206. 破伤风类毒素、破伤风抗毒素有什么实用
意义?361
207. 肉毒中毒为什么会出现视力模糊、吞咽困
难等神经麻痹症状?363
208. 怎样防治肉毒中毒?364
209. 什么是狂犬病?365
210. 遇有狂犬咬伤的病人怎么办?366
211. 脑囊虫病是如何感染的?对人有什么危害?367
212. 脑型疟疾是怎么得的? 其主要的临床表现
是什么?368

1. 人的思维和意识是从哪里来的？

人的思维和意识是从哪里来的？对这个问题的回答，辩证唯物论与唯心论和机械唯物论历来存在着两种根本对立的观点。唯心主义者认为精神是第一性的，是不依赖于物质而存在的。人们通过实践逐步认识到思维和意识的生理学基础是人的大脑，大脑的结构和功能是思维和意识的物质基础。辩证唯物论者认为，物质是第一性的，精神是第二性的。大脑不能离开感官而独立地进行思维和意识活动。思维和意识是人类社会实践的产物。“无数客观外界的现象通过人的眼、耳、鼻、舌、身这五个官能反映到自己的头脑中来，开始是感性认识。这种感性认识的材料积累多了，就会产生一个飞跃，变成了理性认识，这就是思想。”思维和意识起源于外界客观事物，这些客观事物（刺激），首先作用于感官，通过感官的换能装置，变成具有生物电特性的传入信息（神经冲动），经传入神经传入脑髓，并将传入的信息进行选择、分析、综合加工，还要和过去的经验（记忆）进行对比，形成新的联系，最后形成输出信息，通过传出神经传出，发生反应。思维和意识是不能离开客观世界由脑髓凭空制造出来的。大脑作为一个思维器官，好比一个“加工厂”。它只能把通过三大革命斗争实践所提供的“原料”，进行加工。思想就是加工后的“产品”。

伟大领袖毛主席教导我们：“人的正确思想是从那里来的？是从天上掉下来的吗？不是。是自己头脑里固有的吗？不是。人的正确思想，只能从社会实践中来，只能从社会的