

临床主治医师问答丛书

神经外科主治医师 1014 问

SHENJING WAIKE ZHUZHIYISHI 1014 WEN

主编◎李东升 雷国亮 籍彦生



NLIC2970868917

 军事医学科学出版社

神經外科主治醫師 1014 例

【附】神經外科手術室護理、神經外科急症處理、神經外科常見病、神經外科常見手術

主編：王曉明、王曉明、王曉明



人民衛生出版社

神经外科主治医师 1014 问

主 编	李东升	雷国亮	籍彦生
副主编	于福达	张成贵	李玉辉
	王美清	赵 开	李奎智
	邵军利	郝青峰	
编 者	(按姓氏笔画排序)		
	马梯泽	王 璠	王秀忠
	王建敏	孙 璐	闫彦江
	杜淑娟	张国栋	罗彦辉
	赵国栋	梁砚芳	葛路岩

军事医学科学出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

神经外科主治医师 1014 问/李东升,雷国亮,籍彦生主编.

-北京:军事医学科学出版社,2012.10

(临床疾病主治医师问答丛书)

ISBN 978-7-5163-0079-4

I. ①神… II. ①李… ②雷… ③籍… III. ①神经外科学-
疾病-诊疗-问题解答 IV. ①R651-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 254390 号

策划编辑:李俊卿

责任编辑:曹继荣

出版人:孙宇

出版:军事医学科学出版社

地址:北京市海淀区太平路 27 号

邮编:100850

联系电话:发行部:(010)66931049

编辑部:(010)66931127,66931039,66931038

传真:(010)63801284

网址:<http://www.mmsp.cn>

印装:北京宏伟双华印刷有限公司

发行:新华书店

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:13.25

字数:399 千字

版次:2013 年 1 月第 1 版

印次:2013 年 1 月第 1 次

定价:28.00 元

本社图书凡缺、损、倒、脱页者,本社发行部负责调换

前 言

自 20 世纪以来,人类科学进入了大踏步发展的阶段。近年来,随着医学科学的发展与变化,对于临床医师来说,在繁重的业务工作的同时,还需要时刻关注医学界的最新进展,了解各种新理论、新知识和新技术。为能进一步帮助临床医师有效的浏览、阅读、检索、摘录、理解、记忆并指导实践,我们组织国内长期从事临床一线工作的专家、教授,结合多年的临床工作及教学经验,编写了《神经外科主治医师1014 问》一书。

本书涵盖了神经外科的常见病和多发病,并辅以部分精神性特色疾病,以简单和通俗易懂的问答形式,分别从每个疾病的临床特点、诊断标准、治疗要点等方面进行了描述,使得本书的内容更能紧密地与临床实际工作联系在一起。

本书问题明确、答案简明扼要、条理清楚、实用性强、观点新颖,可作为临床医师的实用手册,也可作为教学的参考读物,具有很强的临床实用性和指导意义。

由于编写时间紧迫,专业水平有限,书中不妥和纰漏之处在所难免,敬请广大读者和同道惠予指正。

编 者

目 录

第一章 神经系统解剖特点及其功能

1. 脑分为哪几部分? (1)
2. 大脑半球由哪几部分组成? (1)
3. 额叶、顶叶、颞叶、枕叶的位置及组成各有何特点? (1)
4. 大脑的主要功能区位置及功能特点有哪些? (1)
5. 大脑半球深部结构包括哪些? (2)
6. 基底神经节包括哪些结构? (2)
7. 内囊有何解剖位置及功能特点? (2)
8. 间脑的位置及组成特点是什么? (2)
9. 丘脑的主要核团有哪些? (2)
10. 下丘脑的主要功能是什么? (3)
11. 丘脑底部的功能以及损伤后可能出现的症状有哪些? (3)
12. 丘脑后部的主要结构及功能是什么? (3)
13. 脑干的主要组成部分及位置如何? (3)
14. 中脑与哪几对脑神经相联系? 有哪几对脑神经核? (3)
15. 延髓有哪些脑神经核? 延髓脑神经核与哪些脑神经相联系? ...
..... (4)
16. 脑桥有哪几对脑神经核? 与哪几对脑神经相联系? (4)
17. 什么是脑干网状结构? (4)
18. 脑干网状结构的主要功能有哪些? (4)
19. 小脑的位置及外形特点是什么? (4)
20. 小脑有哪些功能? (4)
21. 小脑系统的纤维联系可分为哪几组? (5)

22. 脊髓的形态位置及功能有哪些特点? (5)
23. 脑脊液的循环途径有哪些? (6)
24. 脑脊液的主要功能是什么? (6)
25. 脑神经包括哪些神经? (6)
26. 脑神经可分成哪几类? (7)
27. 头皮不同部位的解剖结构一致吗? (7)
28. 额顶枕部的解剖层次有哪些? (7)
29. 颞部的解剖层次有哪些? (8)
30. 头皮的血管、神经和淋巴结构有哪些? (8)
31. 什么是颅骨? 如何划分? (8)
32. 颅盖骨的构成特点是什么? (9)
33. 颅底内面借蝶骨嵴和岩骨嵴可分为几部分? (9)
34. 颅底外面有哪些结构特点? (11)
35. 脑和脊髓表面的被膜有哪几层? (11)
36. 硬膜由哪两部分组成? (11)
37. 蛛网膜和软膜的结构特点是什么? (11)
38. 什么是硬膜窦? (11)
39. 脑膜形成哪些静脉窦? 各有何解剖作用? (11)
40. 脑膜有哪些动脉分布和临床作用? (12)
41. 薄束核和楔束核的位置及性质有哪些特点? (13)
42. 什么是红核和黑质? (13)
43. 躯干和四肢意识性本体感觉传导路的特点是什么? (13)
44. 皮质脊髓束和皮质脑干束有何不同之处? (13)
45. 视觉传导通路的组成及功能特点是什么? (14)
46. 瞳孔对光反射的途径是什么? (15)
47. 什么是非意识性本体感觉传导通路? (15)
48. 锥体外系的组成及功能有何特点? (15)
49. 侧脑室、第三脑室、第四脑室的组成及位置有何不同? (15)
50. 什么是血脑屏障? (16)
51. 脉络丛的位置和功能有何特点? (16)
52. 什么是 Willis 环? (16)
53. 颈内动脉的走行有何特点? (16)

54. 颈内动脉的主要分支有哪些?	(17)
55. 椎动脉的主要走行是什么?	(17)
56. 椎动脉的主要分支有哪些?	(17)
57. 基底动脉的主要分支有哪些?	(18)
58. 大脑各主要动脉的分布范围是什么?	(18)
59. 大脑的主要静脉有哪些?	(19)
60. 脊髓的主要传导束有哪些?	(19)
61. 脊髓的动脉包括哪些?	(20)

第二章 神经系统常见的病理改变

第一节 脑 水 肿

62. 什么是脑水肿?	(21)
63. 脑水肿是如何分类的?	(21)
64. 脑水肿的病因有哪些?	(21)
65. 脑水肿的发病机制有哪些?	(22)
66. 脑水肿的病理改变有哪些?	(24)
67. 脑水肿的临床表现有哪些?	(25)
68. 脑水肿消散的途径有哪些?	(25)
69. 脑水肿如何进行诊断?	(26)
70. 脑水肿的治疗原则有哪些?	(26)
71. 如何改善脑水肿患者出现的脑缺氧?	(26)
72. 脑水肿导致的颅内压增高如何治疗?	(27)
73. 治疗脑水肿时促进和改善脑代谢的功能的药物有哪些? ...	(27)

第二节 颅内压增高

74. 颅内压增高的病因有哪些?	(28)
75. 各种病因引起颅内压增高的机制有何不同?	(29)
76. 颅内压增高的病理、生理特点有哪些?	(29)
77. 脑血流量与颅内压的关系如何?	(30)

78. 脑血流量如何进行调节? (30)
79. 颅内压增高的临床表现有哪些? (31)
80. 颅内压增高是如何诊断和治疗的? (32)

第三节 脑 疝

81. 什么是脑疝? (32)
82. 小脑幕周围的解剖结构有哪些? (32)
83. 小脑幕切迹疝是如何形成的? (33)
84. 根据小脑幕切迹疝的临床表现如何分期? (33)
85. 小脑幕切迹疝的治疗原则是什么? (34)
86. 枕骨大孔疝外科解剖特点有哪些? (34)
87. 枕骨大孔疝是如何形成的? (34)
88. 枕骨大孔疝的临床表现有哪些? (35)
89. 枕骨大孔疝与小脑幕切迹疝有哪些不同点? (35)
90. 枕骨大孔疝的治疗原则是什么? (35)
91. 大脑镰疝是如何形成的? (35)
92. 蝶骨嵴疝是如何形成的? (36)
93. 脑中心疝是如何形成的? (36)
94. 诊断小脑幕孔疝的瞳孔改变应注意哪些情况? (36)

第三章 颅 脑 损 伤

第一节 概 述

95. 颅脑损伤的特点有哪些? (37)
96. 临床如何区别开放性与闭合性脑损伤? (37)
97. 原发性脑损伤和继发性脑损伤的损伤机制及病理改变有何不同? (37)
98. 直接暴力导致脑损伤的方式有哪些? (38)
99. 枕部着力所致的脑损伤有哪些特点? (38)
100. 前额部着力所致的脑损伤有哪些特点? (39)

101. 顶部着力所致的脑损伤的临床特点有哪些?	(39)
102. 面部着力所致脑表面损伤的分布有何特点?	(39)
103. 冲击点伤和对冲伤的损伤机制有何不同之处?	(39)
104. 常见间接暴力造成的颅脑损伤有哪些?	(40)
105. 颅脑损伤的临床表现有哪些?	(40)
106. 颅脑损伤可引起哪些神经系统局灶症状与体征?	(41)

第二节 开放性颅脑损伤、闭合性颅脑损伤

107. 开放性颅脑损伤的发病机制是什么?	(41)
108. 颅脑损伤的 X 线平片有何表现?	(42)
109. 颅脑损伤的 CT 扫描有何意义?	(42)
110. MRI 在颅脑损伤的诊断中有什么作用?	(42)
111. 颅脑损伤患者为什么要进行腰椎穿刺?	(43)
112. 脑电图的发电位检查的适应证和禁忌证是什么?	(43)
113. 颅脑损伤患者进行脑电图检查具有哪些临床意义?	(43)
114. 颅脑损伤患者进行体感诱发电位(SEP)会出现哪些异常表现?	(43)
115. 颅脑损伤患者进行视觉诱发电位(VEP)有何意义?	(44)
116. 数字血管造影的基本原理是什么?	(44)
117. 数字血管造影的适应证和禁忌证是什么?	(44)
118. 颅脑损伤时进行放射性核素脑血管造影有什么优点?	(44)
119. 颅脑损伤患者为什么要进行颅内压监护?	(45)

第三节 头皮损伤、头皮血肿、颅骨损伤

120. 颅底骨折发生的原因有哪些?	(45)
121. 颅前窝骨折可出现哪些体征?	(45)
122. 颅中窝骨折的临床表现有哪些?	(45)
123. 颅后窝骨折患者有哪些典型症状?	(46)
124. 颅底骨折治疗原则有哪些?	(46)
125. 颅盖骨折有何表现?	(46)

126. 线样骨折的治疗方法有那些? (47)
127. 凹陷骨折的手术指征有哪些? (47)
128. 头皮裂伤清创的要点有哪些? (47)
129. 头皮撕脱伤的治疗要点是什么? (47)
130. 头皮血肿如何治疗? (48)

第四节 颅内血肿

131. 什么是硬膜外血肿? (48)
132. 硬膜外血肿的病因和病理表现是什么? (48)
133. 硬膜外血肿的临床表现有哪些? (49)
134. 硬膜下血肿如何分型? (50)
135. 急性和亚急性硬脑膜下血肿的临床表现有哪些? (50)
136. 慢性硬膜下血肿的临床表现有哪些? (50)
137. 脑内血肿的临床表现有哪些? (51)
138. 脑内血肿的治疗方法有哪些? (51)

第五节 脑挫裂伤

139. 脑震荡意识丧失的原因及电镜表现是什么? (51)
140. 脑干损伤和弥漫性轴索损伤有何不同? (52)
141. 脑挫裂伤的救治原则是什么? (52)

第六节 颅脑损伤的治疗

142. 颅脑损伤的急救原则是什么? (52)
143. 颅脑损伤神经外科重症监护的内容有哪些? (52)
144. 颅脑损伤对症治疗的措施有哪些? (53)
145. 颅脑损伤康复治疗可分为几个阶段? (53)
146. 颅脑损伤治疗有哪些新进展? (53)

第四章 脑血管疾病

第一节 脑 出 血

- 147. 什么是脑出血? 主要致病因素是什么? (55)
- 148. 导致脑出血的原因是什么? (55)
- 149. 脑出血后意识状态分哪几级? (55)
- 150. 脑出血常见出血部位的特征性临床表现有哪些? (56)
- 151. 什么是脑卒中? (57)
- 152. 脑卒中的常见预兆有哪些? (57)

第二节 脑 动 脉 瘤

- 153. 脑动脉瘤是如何形成的? (57)
- 154. 脑动脉瘤导致破裂出血的机制是什么? (57)
- 155. 动脉瘤的好发部位有哪些? (58)
- 156. 脑动脉瘤破裂前的先兆症状有哪些? (58)
- 157. 脑动脉瘤破裂时可引起哪些症状? (58)
- 158. 脑动脉瘤破裂导致的局部定位表现有哪些? (59)
- 159. 动脉瘤需要与哪些疾病鉴别? (59)
- 160. 动脉瘤的手术治疗方法有哪些? (60)

第三节 颅内血管畸形

- 161. 什么是颅内血管畸形? (61)
- 162. 脑血管畸形的形成分为哪几个阶段? (61)
- 163. 颅内血管畸形好发于哪些部位? (61)
- 164. 脑内血管畸形有哪些临床表现和体征? (62)
- 165. 诊断颅内血管畸形最可靠的检查方法是什么? (62)
- 166. 颅内血管畸形需要做哪些辅助检查? (63)
- 167. 颅内血管畸形易被误诊为哪些疾病? (63)
- 168. 颅内血管畸形的治疗方法有哪些? 预后如何? (64)

第四节 脑缺血性疾病

169. 脑缺血性疾病的病因有哪些? (64)
170. 脑缺血性疾病如何分类? (65)
171. 脑缺血性疾病的 CT 和 MRI 检查各有什么特点? (65)
172. 脑血管造影对脑缺血性疾病的诊断意义有哪些? (65)
173. 脑缺血性疾病颅外 - 颅内动脉吻合手术有哪些适应证?
..... (66)
174. 脑血管病的 DSA 表现有哪些? (67)

第五章 颅内肿瘤

第一节 脑胶质瘤

175. 神经胶质细胞有多少种? (68)
176. 神经胶质瘤如何分类? (68)
177. 胶质瘤神经病理分级的基本原则是什么? (71)
178. 当怀疑为脑胶质瘤的诊断时,推荐的临床检查方法有哪些? ...
..... (71)
179. 从 CT 和 MRI 片子上如何判断脑胶质瘤的浸润范围? (72)
180. 脑胶质瘤化疗药物效果不佳的原因是什么? (72)
181. 脑胶质瘤治疗现状如何? (73)
182. 如何理解低级别胶质瘤的概念? (74)
183. 低级别胶质瘤的病理分类有哪些? (74)
184. 局限性胶质瘤有哪些病理类型? (74)
185. 儿童低级别胶质瘤包括哪些? (74)
186. 如何理解低级别星形胶质瘤? (74)
187. 什么是局限性星形细胞瘤? (75)
188. 多形性胶质母细胞瘤的特点是什么? (75)
189. 少突胶质细胞瘤有何特征? (76)
190. 室管膜瘤的特点是什么? (76)

-
191. 低级别胶质瘤的临床发病特征是什么? (77)
192. 低级别胶质瘤的影像学特征是什么? (77)
193. 低级别胶质瘤的组织病理学特征有哪些? (78)
194. 低级别胶质瘤如何选择手术治疗时机? (78)
195. 低级别胶质瘤的外科治疗的目的是什么? (78)
196. 低级别胶质瘤的外科手术类型有哪些? (79)
197. 低级别胶质瘤的切除范围对预后的影响是什么? (79)
198. 伴有癫痫的低级别胶质瘤患者如何选择手术方法? (79)
199. 低级别胶质瘤患者是否需要化学治疗? (79)
200. 低级别胶质瘤患者是否需要放射治疗? (80)
201. 低级别胶质瘤的预后如何? (80)
202. 恶性胶质瘤的临床症状和体征有哪些? (80)
203. 成人恶性脑胶质瘤影像学有哪些特征? (80)
204. 恶性胶质瘤手术的目的有哪些? (81)
205. 恶性胶质瘤手术主要预后相关因素有哪些? (81)
206. 什么情况下不适合大范围地切除恶性脑胶质瘤? (81)
207. 恶性脑胶质瘤何种情况下行活检术? (81)
208. 术后如何评估肿瘤的切除程度? (81)
209. 为什么脑胶质瘤术后检查增强 MRI 显示术区周边环形强化? ...
..... (82)
210. 保证最大范围安全切除肿瘤的措施有哪些? (82)
211. 可以辅助手术安全切除肿瘤并改善手术效果的新技术
有哪些? (82)
212. 脑胶质瘤的切除程度与预后的关系如何? (82)
213. 常用的恶性胶质瘤放射治疗方式和方法有哪些? (83)
214. 恶性胶质瘤术后放疗对生存期的影响是什么? (83)
215. 脑胶质瘤的化疗有效吗? (83)
216. 脑胶质瘤化疗的基本原则是什么? (83)
217. 常用的胶质瘤化疗药物有哪些? (84)
218. 为什么化疗与放疗同步进行? (85)
219. 多形性胶质母细胞瘤的标准治疗方案是什么? (85)
220. 间变性胶质瘤如何进行术后化疗? (86)

221. 对胶质瘤患者进行随访的必要性表现在哪些方面? (86)
222. 如何定义胶质瘤的复发? (87)
223. 局部转移与复发的判断标准是什么? (87)
224. 复发胶质瘤如何进行治疗决策? (87)
225. 复发胶质瘤的再手术治疗指征是什么? (87)
226. 复发胶质瘤的再手术治疗遵循的原则是什么? (88)
227. 复发胶质瘤患者什么情况下可以接受放射治疗? (88)
228. 复发胶质瘤患者如何进行化疗? (88)
229. 胶质瘤患者在什么情况下服用抗癫痫药物治疗? (89)
230. 高龄恶性胶质瘤患者的治疗有何特点? (89)
231. 目前治疗脑胶质瘤的新技术有哪些? (89)
232. 如何评估新技术治疗脑胶质瘤患者的疗效? (89)
233. 脑胶质瘤基因治疗的主要策略有哪些? (90)
234. 未来胶质瘤治疗的发展方向是什么? (90)

第二节 脑 膜 瘤

235. 脑膜瘤的来源有哪些? 好发于哪些部位? (91)
236. 脑膜瘤的病理分哪几型? (91)
237. 脑膜瘤有哪些临床表现? (91)
238. 脑膜瘤的影像学检查有什么表现? (91)
239. 脑膜瘤的治疗方法有哪几种? (92)
240. 什么是大脑凸面脑膜瘤? 临床表现有哪些? (92)
241. 大脑凸面脑膜瘤手术治疗的注意事项有哪些? (92)
242. 大脑凸面脑膜瘤术后处理要点是什么? (93)
243. 什么是矢状窦旁脑膜瘤? 临床表现有哪些? (93)
244. 矢状窦旁脑膜瘤手术有哪些注意事项? (93)
245. 什么是镰旁脑膜瘤? (94)
246. 大脑镰旁脑膜瘤手术时需要注意哪些问题? (94)
247. 什么是脑室内脑膜瘤? (94)
248. 脑室内脑膜瘤的临床表现有哪些? (94)
249. 脑室内脑膜瘤手术治疗有哪些注意事项? (94)

250. 什么是多发性脑膜瘤?	(95)
251. 多发性脑膜瘤如何诊断和治疗?	(95)
252. 颅底脑膜瘤包括哪几种类型?	(95)
253. 蝶骨嵴脑膜瘤如何分型?	(96)
254. 蝶骨嵴脑膜瘤的影像学检查有哪些特点?	(96)
255. 蝶骨嵴脑膜瘤的治疗原则是什么?	(96)
256. 蝶骨嵴脑膜瘤手术有哪些注意事项?	(96)
257. 什么是鞍结节脑膜瘤?	(97)
258. 鞍结节脑膜瘤的诊断要点是什么?	(97)
259. 鞍结节脑膜瘤手术有哪些注意事项?	(97)
260. 中颅窝脑膜瘤有何临床表现?	(97)
261. 中颅窝脑膜瘤如何诊断?	(97)
262. 中颅窝脑膜瘤的手术注意事项有哪些?	(98)
263. 桥小脑角脑膜瘤有哪些临床特点?	(98)
264. 桥小脑角脑膜瘤和听神经瘤如何鉴别?	(98)
265. 什么是脑膜肉瘤?	(98)
266. 脑膜肉瘤有哪些临床特点?	(99)
267. 脑膜肉瘤的诊断要点是什么?	(99)
268. 什么是恶性脑膜瘤?	(99)
269. 恶性脑膜瘤如何进行诊断和治疗?	(99)

第三节 垂 体 瘤

270. 垂体瘤的发病率如何?	(99)
271. 垂体腺瘤最简单的分类方法是什么?	(100)
272. 垂体腺瘤的恶性程度如何鉴定?	(100)
273. 垂体腺瘤的三大临床表现是什么?	(100)
274. 垂体腺瘤患者视觉受损的原因是什么?	(101)
275. 什么是微腺瘤?	(101)
276. 垂体腺瘤的常用分类有哪些?	(101)
277. 如何理解垂体柄切割效应及临床意义?	(101)
278. 垂体瘤手术治疗指征是什么?	(102)

279. 经蝶窦手术切除肿瘤的技巧有哪些? (102)
280. 经蝶窦入路手术的常见的并发症及处理方法是什么? ... (102)
281. 不推荐应用经蝶入路的垂体腺瘤患者有哪些? (103)
282. 经蝶入路手术的手术适应证是什么? (103)
283. 鞍区肿瘤手术中所谓的四个间隙是指什么? 有何意义?
..... (103)
284. 显微镜经单鼻孔蝶窦垂体腺瘤切除术的优势和劣势有哪些? ...
..... (104)
285. 神经内镜下经鼻蝶手术使用内镜的优点和缺点是什么?
..... (104)
286. 垂体腺瘤患者术后什么情况下需要接受放射治疗? (104)
287. 垂体瘤复发的相关因素有哪些? (104)
288. 如何避免垂体瘤的复发? (105)
289. 复查对于垂体瘤患者的临床意义是什么? (105)
290. 垂体瘤复发需要如何治疗? (105)

第四节 颅咽管瘤

291. 颅咽管瘤如何进行病理分型? (105)
292. 颅咽管瘤发病率高吗? 好发部位在哪里? (106)
293. 颅咽管瘤有哪些临床表现? (106)
294. 颅咽管瘤的影像学检查有何特点? (106)
295. 颅咽管瘤如何诊断? (107)
296. 诊断颅咽管瘤时应注意和哪些疾病鉴别? (107)
297. 颅咽管瘤的手术治疗原则是什么? (107)
298. 如何选择颅咽管瘤的手术入路? (107)
299. 影响颅咽管瘤手术效果的因素有哪些? (108)
300. 颅咽管瘤是否可以放疗? (108)
301. 颅咽管瘤手术并发症有哪些? 如何处理? (108)

第五节 表皮样囊肿

302. 什么是表皮样囊肿? (109)