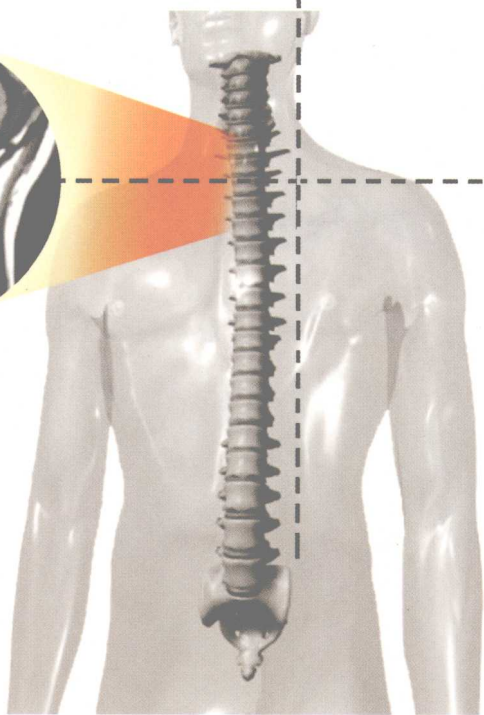


脊髓空洞症

JISUI
KONGDONGZHENG

主编 陈金亮 王殿华



 军事医学科学出版社

脊 髓 空 洞 症

主 编 陈金亮 王殿华
副主编 周顺林 苏卫东 李红霞

编 委 李永瀛 郭建军 胡军勇
李 梅 杨叁平 王 晶
孟令东 张月敬

军事医学科学出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

脊髓空洞症/陈金亮,王殿华主编.

-北京:军事医学科学出版社,2008.7

ISBN 978-7-80245-096-7

I.脊… II.①陈… ②王… III.脊髓空洞病-
诊疗-问答 IV.R744.4-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第100787号

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)63801284

63800294

编辑部:(010)66884418,86702315,86702759

86703183,86702802

传真:(010)63801284

网址:<http://www.mmssp.cn>

印装:北京冶金大业印刷有限公司

发行:新华书店

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:8.25

字数:149千字

版次:2008年9月第1版

印次:2008年9月第1次

定价:24.00元

本社图书凡缺、损、倒、脱页者,本社发行部负责调换

前 言

脊髓空洞症（syringomyelia, SM）是神经科疑难、少见病之一，随着医学影像学的发展，电子断层扫描（CT）和核磁共振技术（MRI）在临床中的广泛应用，脊髓空洞症的诊断率越来越高。另一方面，随着社会各种意外伤害事件的增加，创伤后脊髓空洞症（PTS）这种脊髓损伤的严重并发症也在增加。本病呈进行性加重，初始一般有麻木、疼痛、感觉障碍，继之出现肌肉萎缩，活动无力，重则出现肢体活动严重障碍，甚者瘫痪，丧失行走、工作和生活能力，给患者带来极大的痛苦，也给家庭和社会造成巨大的负担。

河北以岭医院脊髓病科专家、教授及临床科研工作者，多年来一直致力于对该疑难病的研究，在继承祖国医学的基础上，勤求古训、博采众方、开拓创新，提出论治脊髓病新的学术观点——“肾督和络脉”理论，在治疗多发性硬化、脊髓空洞症、外伤性截瘫、急慢性脊髓炎等疾病方面收到了显著疗效。同类形式书籍《多发硬化》一书已出版发行，受到广大读者的好评。在“填精益髓，充督活络”的治法指导下，研制出益髓系列方

药，经多年临床应用发现，该药不仅能有效地阻止病情发展，又能明显改善临床症状，减轻患者痛苦，可降低致残率，提高患者生存质量。

由于该病发病率较低，且起病隐匿，病程进展缓慢，甚或患者患病之后，还浑然不觉，任其发展，延误治疗；医者未能详察，难免有误诊失治之虞。有鉴于此，为了帮助患者了解和掌握脊髓空洞症的有关知识，病后能尽早发现，及时治疗，本书作者参考有关书籍和国内外最新研究进展，结合多年临床经验及近万例脊髓空洞症患者病例分析，用通俗易懂之语言，采标题问答之式，设基础篇、诊断篇、治疗篇、中医篇和养生篇等五个篇章，对脊髓空洞症各方面的知识进行了系统详细的阐述，既有西医众多手术方式和药物治疗介绍，又有中医特色疗法和养生保健、康复等内容，有很强的科普性、实用性，不仅是患者及家属的必备之书，也是广大医务工作者的重要参考书籍。

限于作者水平有限，医学发展迅速，本书一定会存在不少不足之处，敬请各位同道和广大读者给予批评指正。

目 录

— 基础篇 —

1. 什么是脊髓? 1
2. 脊髓的外部形态如何? 1
3. 什么是脊髓节? 脊髓分几段? 划分脊髓节
有什么意义? 2
4. 脊髓的外部形态歌诀 3
5. 脊髓是如何发生的? 3
6. 什么是脊髓的颈膨大? 4
7. 脊髓圆锥有何功能? 5
8. 脊髓被膜有几层? 脊髓腔有几个? 5
9. 硬脊膜有什么结构特点? 6
10. 软脊膜有什么结构特点? 6
11. 蛛网膜结构有什么特点? 6
12. 脊髓的内部有哪些结构? 6
13. 什么是脊髓灰质? 7
14. 脊髓的灰质分几部分? 8

15. 脊髓灰质板层构筑分几层? 是如何划分的? 8
16. 脊髓的白质分哪几部分? 9
17. 脊髓的前索、后索、侧索的位置及功能? 9
18. 后根进入带的位置、结构及功用? 10
19. 脊髓白质中的纤维是如何分类的? 10
20. 脊髓中下行纤维有哪些? 11
21. 皮质脊髓侧束的走行及功用? 11
22. 红核脊髓束的走行及功用? 12
23. 前庭脊髓束的走行及功用? 13
24. 网状脊髓束的走行及功用? 13
25. 脊髓中上行纤维有哪些? 13
26. 薄束与楔束的位置、走行与功用? 14
27. 脊髓小脑后束的走行与功用? 15
28. 脊髓小脑前束的走行与功用? 15
29. 脊髓丘脑束的走行与功用? 15
30. 脊髓小脑吻侧束的走行与功用? 16
31. 脊髓组织的结构如何? 16
32. 神经元的功能是什么? 17
33. 神经元的结构如何? 17
34. 神经元根据结构、功能及突触释放递质不同是如何划分的? 18
35. 神经胶质细胞对中枢神经系统的作用是什么? 19
36. 脊神经有几对? 19

37. 脊神经分布有无规律? 19
38. 脊神经的组成及分支? 20
39. 颈丛的组成及支配? 21
40. 臂丛的组成及支配? 其分支是什么? 21
41. 胸神经前支的组成? 22
42. 腰丛的组成及主要分支? 22
43. 骶丛组成及分布? 其主要分支是什么? 23
44. 颈部脊神经的构成和分布如何? 23
45. 颈脊髓病变的解剖特点怎么样? 24
46. 脊髓与脊柱有什么关系? 24
47. 脊髓与脊柱是等长吗? 25
48. 脊髓节段与椎骨的对应关系是什么? 25
49. 脊髓的生理功能? 26
50. 感觉传导系统的功能是如何完成的? 26
51. 感觉是通过什么路径传导的? 26
52. 脊髓主要传导束的位置、起止、机能是什么?
..... 27
53. 感觉分为哪几种? 27
54. 皮肤感觉的节段性是如何分布的? 28
55. 什么是反射? 反射弧包括哪几部分?
反射检查有什么意义? 28
56. 什么是深反射? 常见深反射及其定位? 29
57. 深反射的特点是什么? 29

58. 屈肌反射及其意义? 对侧伸肌反射及其意义? 两反射的中枢在哪?	30
59. 什么是肌紧张? 肌紧张的临床意义?	30
60. 深反射减弱或消失的意义?	31
61. 深反射增强的意义?	31
62. 什么是浅反射? 常见的浅反射及其定位?	32
63. 浅反射减弱或消失的意义?	32
64. 什么是病理反射?	32
65. 病理反射阳性的临床意义?	32
66. 什么是肌力? 临床肌力如何分级?	33
67. 临床上有哪些常见的脊髓病变?	33
68. 脊髓病变可以出现哪些症状?	34
69. 如何鉴别脊髓病变引起的运动障碍?	34
70. 什么是肌萎缩?	34
71. 肌萎缩按发病机理如何分类?	35
72. 根据肌萎缩分布如何分类?	35
73. 根据导致肌萎缩的原发病变如何分类?	35
74. 神经源性肌萎缩与肌源性肌萎缩如何鉴别诊断?	36
75. 神经源性肌萎缩与肌源性肌萎缩的肌肉活检 如何鉴别诊断?	37
76. 感觉障碍类型有哪些?	37
77. 破坏性感觉症状包括哪些?	38
78. 刺激性感觉症状是什么?	38

79. 诊断脊髓疾病有哪些特殊的检查? 39
80. 什么是脑脊液? 其产生的部位及作用是什么?
..... 39
81. 脑脊液的循环途径? 40
82. CT 成像的原理? 影响 CT 图像清晰的因素有哪些?
..... 41
83. CT 检查脊椎、椎管与脊髓的局限性? 41
84. MRI 检查脊椎、椎管与脊髓的优势与局限性?
..... 41
85. 脊髓造影的正常表现是什么? 42
86. 神经源性膀胱的临床鉴别? 43
87. 何为脊髓空洞症? 43
88. 脊髓空洞症的西医病因是什么? 44
89. 脊髓空洞症的病理是什么? 44
90. 脊髓空洞症是怎样形成的? 45
91. 脊髓空洞症发病情况如何? 46
92. 什么年龄段更易发病? 47
93. 男性更易得此病吗? 47
94. 脊髓空洞症是如何分类的? 47
95. 什么是交通性脊髓空洞症?
病理机制及特点? 48
96. 什么是非交通性脊髓空洞症?
病理机制及特点? 48
97. 脊髓空洞症空洞积水是怎样形成的? 49

98. 什么是原发性脊髓空洞症? 什么是继发性
脊髓空洞症? 49
99. 继发性脊髓空洞症由哪些疾病和原因引起?
..... 50
100. 伴有脊髓髓内肿瘤的脊髓空洞症是
如何形成的? 50
101. 伴有脊髓髓内肿瘤的脊髓空洞症
空洞液有什么特点? 51
102. 伴有粘连性蛛网膜炎的脊髓空洞症是
如何形成的? 51
103. 什么是创(外)伤后脊髓空洞症?
· 临床发病有什么特点? 51
104. 外伤后脊髓空洞症的形成机制是什么? 52
105. 脊髓空洞症的巴奈特分类如何? 53
106. 脊髓空洞症密欧赫来特分类如何? 53
107. 脊髓空洞症病理及临床表现演变如何? 55
108. 脊髓空洞症最常见的首发症状是什么? 55
109. 脊髓空洞症常见症状有哪些? 56
110. 脊髓空洞症运动障碍表现在哪些方面? 56
111. 脊髓空洞症的感觉障碍分哪两种类型? 56
112. 什么是节段分离性感觉障碍? 56
113. 脊髓空洞症出现感觉分离现象的机制是什么?
..... 57
114. 什么是束性感觉障碍? 58

脊
髓
空
洞
症

115. 脊髓空洞症患者会出现中枢痛吗? 58
116. 什么是中枢痛? 中枢痛的特点是什么? 58
117. 中枢性疼痛发生的机制? 59
118. 脊髓空洞症患者出现手指灼痛的
机制是什么? 60
119. 脊髓空洞症自主神经功能障碍的
具体表现是什么? 60
120. 脊髓空洞症的营养障碍表现在哪些方面? 60
121. 什么是夏科关节? 61
122. 为什么会发生夏科关节? 61
123. 夏科关节的病理? 61
124. 夏科关节的局部表现? 62
125. 夏科关节可见于哪些疾病? 62
126. 夏科关节的 X 线表现及分型是什么? 62
127. 什么是莫旺综合征? 62
128. 莫旺综合征的发病机理是什么? 63
129. 莫旺综合征常见于哪些疾病? 63
130. 什么是霍纳综合征? 63
131. 为什么会出现霍纳综合征? 63
132. 什么是反霍纳综合征? 64
133. 延髓空洞症的具体表现是什么? 64
134. 脊髓空洞症常合并哪些疾病? 65
135. 脊髓空洞症其他方面还有什么表现? 65
136. 脊髓空洞症会出现二便失禁吗? 65

137. 脊髓空洞症为什么会形成脊柱侧屈? 65
138. 脊髓空洞症与脊柱侧弯之间存在什么关系?
..... 65
139. 什么是脊柱裂? 66
140. 脊柱裂的 X 线表现? 66
141. 什么是弓形足? 66
142. 弓形足的 X 线表现? 67
143. 脊髓病变累及一侧后角基底及中央管附近
出现什么症状体征? 68
144. 脊髓病变侵犯脊髓前角出现什么症状体征?
..... 68
145. 脊髓病变侵犯脊髓侧角出现什么症状体征?
..... 68
146. 脊髓病变侵犯脊髓束出现什么症状体征? 68
147. 脊髓病变侵犯脊髓丘脑束和后索出现什么
症状体征? 69
148. 脊髓病变侵犯延髓出现什么症状体征? 69
149. 脊髓病变侵犯脊髓后角胶状质出现什么
症状体征? 69
150. 何谓扁平颅底? 69
151. 何谓颅底凹陷? 69
152. 何谓寰枕融合? 70
153. 何谓寰枕、寰枢畸形? 70

154. 枕大孔区畸形有几种情况？和脊髓空洞症的形成有无联系？ 70
155. 枕大孔区畸形的症状和体征是什么？ 71
156. 何谓后颅窝畸形？后颅窝的形态和脊髓空洞症临床症状有何关系？ 72
157. 什么是小脑扁桃体？小脑扁桃体为什么下疝？
..... 73
158. 小脑扁桃体下疝能否引起脊髓空洞症的发生？
..... 73
159. 何为茨欧瑞畸形？ 73
160. 茨欧瑞畸形是如何划分的？ 75
161. 茨欧瑞畸形根据 MRI 改变是如何划分的？ 75
162. 茨欧瑞畸形的临床表现是什么？ 76
163. 茨欧瑞畸形的诊断标准是什么？ 76
164. 脊髓空洞症的临床特点是什么？ 76
165. 脊髓空洞症典型的临床表现是什么？ 77
166. 脊髓空洞症晚期出现的症状有哪些？ 77
167. 何谓茨欧瑞 I 型？ 77
168. 伴有茨欧瑞 I 型畸形的脊髓空洞症是如何形成的？ 79
169. 伴阿诺德 - 茨欧瑞畸形的 I 型脊髓空洞症表现特征是什么？ 79
170. 何谓茨欧瑞 II 型？ 79
171. 何谓茨欧瑞 III 型？ 80

172. 何谓茈欧瑞Ⅳ型? 81
173. 感染后脊髓空洞症的临床特征是什么? 82
174. 外伤性脊髓空洞症的临床表现是什么?
有什么特征? 83
175. 脊髓空洞症根据临床症状如何分型?
有什么意义? 84
176. 脊髓空洞症需做哪些辅助检查? 85
177. 脊髓空洞症脑脊液检查有何改变? 85
178. 脊髓空洞症 X 线检查有何改变? 85
179. 肌电图在脊髓空洞症诊断中有何作用? 85
180. 脊髓空洞症 MRI 检查有何改变? 86
181. MRI 检查什么情况下易误诊为脊髓空洞?
防止的对策是什么? 86
182. 脊髓空洞症的脊髓延迟 CT 检查有何改变? ... 87
183. 外伤性脊髓空洞症 MRI 的表现是什么?
有什么特点? 87
184. 茈欧瑞畸形的 MRI 征象有什么特点? 88

— 诊断篇 —

185. 脊髓空洞症的临床诊断要点是什么? 89
186. 脊髓空洞症诊断依据是什么? 89
187. 外伤性脊髓空洞症诊断依据? 90
188. 颈脊髓空洞综合征的诊断要点? 90

189. 脊髓空洞症如何与脊髓内肿瘤鉴别? 90
190. 脊髓空洞症如何与脑干肿瘤鉴别? 91
191. 脊髓空洞症与枕大孔脑膜瘤的鉴别? 92
192. 脊髓空洞症如何与颈椎病鉴别? 92
193. 脊髓空洞症如何与肌萎缩侧索硬化症鉴别? ... 93
194. 脊髓空洞症如何与希 - 林二病鉴别? 93
195. 脊髓空洞症如何与创伤性脊髓病鉴别? 93
196. 脊髓空洞症如何与麻风病鉴别? 94
197. 脊髓空洞症如何与颈肋综合征鉴别? 94
198. 脊髓空洞症如何与尺神经病变鉴别? 94
199. 延髓空洞症与三叉神经痛的鉴别? 95
200. 脊髓空洞症与莱姆病的鉴别? 95
201. 脊髓空洞症容易误诊的原因是什么?
防止误诊的对策? 96
202. 常见几种容易误诊的情况分析 97

— 治疗篇 —

203. 脊髓空洞症如果不采取积极治疗,
发展的后果将会怎样? 99
204. 脊髓空洞症如何治疗? 99
205. 什么情况下脊髓空洞症患者可以用药物
保守治疗? 100
206. 简述脊髓空洞症的药物治疗有哪些? 100

207. 银杏提取物能否用于脊髓空洞症的治疗? 100
208. 脊髓空洞症如何应用放射性核素治疗? 102
209. 脊髓空洞症进行放射治疗的机理与剂量? 102
210. 放射治疗脊髓空洞症的适应证是什么? 102
211. 简要介绍放射治疗脊髓空洞症的疗效 103
212. 脊髓空洞症什么时候能应用
巴氯芬治疗? 103
213. 巴氯芬的不良反应及服药
注意事项是什么? 104
214. 止痛药的应用原则是什么? 105
215. 脊髓空洞症患者的疼痛可用哪些药物治疗?
..... 106
216. 抗惊厥药是否有副作用小的药物? 107
217. 脊髓空洞症患者的疼痛可用哪些神经调节的
方法治疗? 107
218. 脊髓空洞症患者的疼痛是否可以用
神经破坏术治疗? 108
219. 脊髓空洞症应该药物治疗
还是手术治疗? 109
220. 什么情况下脊髓空洞症与莱欧瑞畸形
需要手术治疗? 110
221. 脊髓空洞症的手术理论依据是什么? 110
222. 简要介绍脊髓空洞症的手术方法有哪些? 110
223. 脊髓空洞症手术治疗的风险如何? 111