

JIERUZHENLIAO 700 WEN



介入诊疗 700 问

林汉英 毛燕君◎主编



金盾出版社

介入诊疗 700 问

主 编

林汉英 毛燕君

副主编

马小桔 陈晓玲 刘春梓 赵 岚

编著者

葛爱莉	张晓红	辜丽梅	李建辉	张帅帅
于燕波	沙花艳	邸成业	孙世伟	刘方义
李 燕	葛雪燕	李冠海	张 蓉	张明德
姚智强	独建库	杨金炜	刘智文	张 峥

金 盾 出 版 社

内容提要



介入诊疗是近年来迅速发展起来的高科技诊疗手段,已在临床上被广泛应用,由于知识更新快,患者往往存在许多疑虑。为此,作者将临床上常遇到的患者提出的各种疑问予以疏理,归纳,以问答形式,编成本书。书中介绍了常用介入诊疗技术和一些与介入诊疗技术相关的知识,以及介入诊疗后患者的康复指导,介入诊疗患者的饮食营养,介入诊疗患者的心理调适和临床护理等医学知识,对于患者希望解答的问题给予了科学和具体的指导。

图书在版编目(CIP)数据

介入诊疗 700 问/林汉英,毛燕君主编. — 北京:金盾出版社,2016.7

ISBN 978-7-5186-0783-9

I. ①介… II. ①林…②毛… III. ①介入性治疗 IV. ①R459.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 032198 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

北京军迪印刷有限责任公司印刷、装订

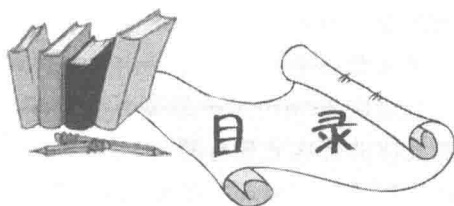
各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:7 字数:150 千字

2016 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~3 000 册 定价:21.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



第一章 概 论

1. 什么是介入诊疗 (1)
2. 介入诊疗有哪些优点 (1)
3. 介入手术如何操作 (2)
4. 介入诊疗范围有哪些 (2)
5. 介入诊疗使用的器械有哪些 (3)
6. 穿刺针有什么功能 (5)
7. 导管有什么功能 (5)
8. 导丝有什么功能 (5)
9. 导管鞘有什么功能 (5)
10. 支架有什么功能 (6)
11. 球囊扩张导管有什么功能 (6)
12. Y 型连接器有什么功能 (6)
13. 压力泵有什么功能 (6)
14. 环柄注射器有什么功能 (6)
15. 三连三通有什么功能 (6)
16. 高压连接管有什么功能 (6)
17. 介入器械怎样连接 (7)
18. 介入诊疗常用的栓塞剂或栓塞材料有哪些 (7)
19. 什么是海绵状栓塞剂 (7)





- 20. 什么是液态栓塞剂 (8)
- 21. 什么是大型栓塞物 (8)
- 22. 什么是微小栓塞剂 (8)
- 23. 什么是碘过敏反应 (8)
- 24. 碘过敏轻度反应的临床表现有哪些, 如何处理 (8)
- 25. 碘过敏中度反应的临床表现有哪些, 如何处理 (8)
- 26. 碘过敏重度反应的临床表现有哪些, 如何处理 (9)

第二章 神经系统疾病的介入诊疗

- 一、颅内动脉瘤介入诊疗 (10)
 - 27. 什么是颅内动脉瘤 (10)
 - 28. 颅内动脉瘤诊断要点是什么 (10)
 - 29. 颅内动脉瘤必须治疗吗 (11)
 - 30. 颅内动脉瘤的主要治疗方法有哪些 (11)
 - 31. 颅内动脉瘤的栓塞治疗采用什么材料 (11)
 - 32. 颅内动脉瘤的好发部位在哪里 (12)
 - 33. 颅内动脉瘤的治疗原则是什么 (12)
 - 34. 什么是脑血管造影 (13)
 - 35. 颅内动脉瘤血管内栓塞治疗如何选择麻醉方法 (13)
 - 36. 什么是非创伤性蛛网膜下腔出血 (14)
 - 37. 蛛网膜下腔出血如何诊断 (14)
 - 38. 什么是非动脉瘤性蛛网膜下腔出血 (14)
 - 39. 怎么评估蛛网膜下腔出血 (15)
 - 40. 蛛网膜下腔出血的发病率高吗 (16)
 - 41. 蛛网膜下腔出血的病死率高吗 (16)
 - 42. 蛛网膜下腔出血会有后遗症吗 (16)
 - 43. 蛛网膜下腔出血的危险因素有哪些 (17)
 - 44. 蛛网膜下腔出血会遗传吗 (17)



45. 蛛网膜下腔动脉瘤做外科手术好吗	(17)
46. 弹簧圈栓塞颅内动脉瘤的手术过程是怎样的	(18)
47. 颅内动脉瘤血管内栓塞的常见并发症有哪些	(19)
二、硬脑膜动静脉瘘介入诊疗	(24)
48. 什么是硬脑膜动静脉瘘	(24)
49. 硬脑膜动静脉瘘有哪些病理改变	(24)
50. 硬脑膜动静脉瘘常见的临床表现有哪些	(24)
51. 硬脑膜动静脉瘘诊断依据是什么	(24)
52. 硬脑膜动静脉瘘选择性颈内动脉和椎动脉造影的 意义是什么	(25)
53. 硬脑膜动静脉瘘颈外动脉超选择性造影的意义是 什么	(25)
54. 硬脑膜动静脉瘘全脑血管造影的意义是什么	(25)
55. 硬脑膜动静脉瘘常用的治疗方法是什么	(25)
56. 什么是硬脑膜动静脉瘘保守观察或颈动脉压迫法 ...	(25)
57. 什么是硬脑膜动静脉瘘血管内栓塞治疗	(26)
58. 硬脑膜动静脉瘘栓塞可供选择的微导管有哪几种 ...	(26)
59. 硬脑膜动静脉瘘栓塞可供选择的栓塞材料有哪几种	(26)
60. 硬脑膜动静脉瘘供血动脉有哪些	(26)
61. 硬脑膜动静脉瘘栓塞时,怎样选择栓塞材料	(26)
62. 硬脑膜动静脉瘘栓塞时,什么情况下可考虑 用 α -氰丙烯酸正丁酯	(27)
63. 硬脑膜动静脉瘘血管内栓塞治疗有哪些适应证	(27)
64. 硬脑膜动静脉瘘手术的并发症有哪些	(27)
65. 硬脑膜动静脉瘘血管内栓塞手术的治疗目的 是什么	(28)
三、颈部动脉阻塞性病变介入诊疗	(28)
66. 何为颈部动脉阻塞性病变	(28)





介入诊疗 700 问

67. 颈部动脉狭窄或闭塞原因有哪些 (28)
68. 颈部动脉阻塞性病变的诊断要点是什么 (28)
69. 如何治疗颈部动脉阻塞性病变 (28)
70. 颈部动脉血管成形术的并发症有哪些, 如何处理 (29)
71. 颈部动脉阻塞性病变支架成形术的适应证有哪些 ... (29)
72. 颈部动脉阻塞支架植入的手术过程有哪些步骤 (29)
- 四、脊髓血管疾病介入诊疗**..... (30)
73. 何为脊髓血管疾病 (30)
74. 脊髓血管畸形的常见类型有哪些 (30)
75. 脊髓血管畸形共同的特点有哪些 (30)
76. 脊髓血管畸形的临床症状有哪些 (30)
77. 脊髓血管畸形诊断要点是什么 (30)
78. 脊髓血管畸形的治疗方法有哪些 (31)
79. 什么是治疗脊髓血管畸形的血管内栓塞术 (31)
80. 什么是治疗脊髓血管畸形的病灶切除术 (31)
81. 什么是治疗脊髓血管畸形的供血动脉结扎术 (32)
82. 什么是治疗脊髓血管畸形的椎板切除减压术 (32)
83. 何为脊髓的血管性肿瘤 (32)
84. 脊髓肿瘤的临床症状有哪些 (32)
85. 脊髓各段的血液供应情况如何 (32)
86. 不同脊髓肿瘤的发生部位如何 (33)
87. 脊髓肿瘤的病理改变有哪些 (33)
88. 脊髓血管性肿瘤栓塞治疗目的是什么 (33)
- 五、脑血管畸形介入诊疗**..... (33)
89. 什么是脑血管畸形 (33)
90. 脑血管畸形多见于哪些人 (34)
91. 脑血管畸形包括哪些疾病 (34)
92. 脑血管畸形的临床表现有哪些 (34)



93. 脑血管畸形有什么危险性	(34)
94. 脑血管畸形为什么会发生破裂	(34)
95. 脑血管畸形的诊断标准是什么	(35)
96. 脑血管畸形有哪几种治疗方法	(35)
97. 何为脑血管畸形血管内栓塞治疗	(35)
98. 脑血管畸形血管内栓塞治疗的目的和意义是什么 ...	(35)
99. 脑血管畸形血管内栓塞治疗的并发症有哪些	(36)
六、颈动脉海绵窦瘘介入诊疗	(36)
100. 什么是颈动脉海绵窦瘘	(36)
101. 颈动脉海绵窦瘘的临床表现有哪些	(37)
102. 颈动脉海绵窦瘘的临床诊断要点是什么	(37)
103. 颈动脉海绵窦瘘治疗方法有哪些	(37)
104. 颈动脉海绵窦瘘血管内栓塞治疗的目的是什么	(37)
105. 颈动脉海绵窦瘘手术好还是栓塞好	(37)
106. 颈动脉海绵窦瘘血管内栓塞治疗的效果如何	(37)
七、颅面部高血运肿瘤介入诊疗	(38)
107. 颅面部高血运肿瘤的常见类型有哪些	(38)
108. 颅面部高血运肿瘤诊断要点是什么	(38)
109. 颅面部高血运肿瘤的治疗方法是什么	(38)
110. 颅面部高血运肿瘤的栓塞治疗原则是什么	(38)
111. 什么样的颅面部高血运肿瘤可以栓塞	(38)
112. 颅面部高血运肿瘤栓塞治疗的方法是什么	(39)
113. 颅面部高血运肿瘤栓塞治疗有哪些并发症	(39)
八、脑膜瘤介入诊疗	(39)
114. 什么是脑膜瘤	(39)
115. 脑膜瘤的好发部位有哪些	(39)
116. 脑膜瘤的临床症状有哪些	(39)
117. 脑膜瘤的诊断要点是什么	(40)





介入诊疗 700 问

- 118. 脑膜瘤的血液供应有哪几种 (40)
- 119. 脑膜瘤的治疗方法有哪些 (40)
- 120. 什么是脑膜瘤的手术治疗 (40)
- 121. 什么是脑膜瘤立体定向放射 (41)
- 122. 什么是脑膜瘤的栓塞治疗 (41)
- 123. 脑膜瘤栓塞治疗过程是怎样的 (41)
- 124. 什么是脑膜瘤的放射治疗 (41)
- 125. 脑膜瘤栓塞治疗的并发症有哪些 (42)
- 九、急性脑梗死介入诊疗** (42)
- 126. 什么是急性脑梗死 (42)
- 127. 什么是腔隙性脑梗死 (42)
- 128. 急性脑梗死的典型症状有哪些 (42)
- 129. 急性脑梗死的诊断要点是什么 (43)
- 130. 如何治疗急性脑梗死 (43)
- 131. 哪些急性脑梗死适合介入溶栓治疗 (43)
- 132. 急性脑梗死什么时候介入溶栓治疗效果好 (43)

第三章 心脏及血管疾病介入诊疗

- 一、概论** (44)
- 133. 什么是造影导管 (44)
- 134. 造影导管的功能是什么 (44)
- 135. 什么是造影导丝 (44)
- 136. 造影导丝的作用是什么 (44)
- 137. 什么是指引导管 (45)
- 138. 指引导管的作用是什么 (45)
- 139. 指引导管的构造和性能是怎样的 (45)
- 140. 指引导管和造影导管的区别是什么 (45)
- 141. 指引导丝的作用是什么 (45)





142. 指引导丝的构造是怎样的	(46)
143. 指引导丝的分类有哪些	(46)
144. 好的指引导丝有哪些性能	(46)
145. 什么是冠状动脉球囊	(46)
146. 球囊的种类有哪些	(46)
147. 冠状动脉支架是什么	(46)
148. 冠状动脉支架的种类有哪些	(47)
149. 什么是药物涂层支架	(47)
150. 药物涂层支架的作用有哪些	(47)
151. 不同药物涂层支架的主要区别在哪儿	(47)
152. 国产支架和进口支架有什么区别	(48)
153. 药物支架和普通支架有什么区别	(48)
154. 支架有什么作用	(48)
155. 血栓抽吸导管有什么作用	(48)
156. 什么是血管远端保护装置	(48)
157. 什么是切割球囊	(48)
158. 切割球囊的工作原理是什么	(49)
159. 切割球囊的使用范围有哪些	(49)
160. 什么是双导丝切割球囊	(49)
161. 什么是压力导丝	(49)
162. 血管内超声是一个什么样的装置	(49)
二、冠心病介入检查和治疗	(50)
163. 什么是冠状动脉造影	(50)
164. 冠状动脉造影常见的穿刺部位有哪些	(50)
165. 桡动脉穿刺有什么好处	(50)
166. Allen 试验的方法和意义是什么	(50)
167. 什么情况下不能使用桡动脉造影	(51)
168. 冠状动脉支架植入的途径有哪些	(51)





介入诊疗 700 问

169. 冠状动脉支架植入的手术过程是怎样的 (51)
170. 糖尿病并发冠心病患者的病变有什么特点 (51)
171. 什么是慢性完全闭塞病变 (51)
172. 慢性完全闭塞病变的治疗前景是怎样的 (52)
173. 什么是无复流 (52)
174. 什么是心肌桥 (52)
175. 心肌桥怎么治疗 (52)
176. 什么是弥漫性长病变 (53)
177. 弥漫性长病变如何治疗 (53)
178. 弥漫性长病变介入治疗有哪些问题 (53)
179. 急性心肌梗死后怎么办 (54)
180. 为何肌钙蛋白在急性心肌梗死诊断中占有重要地位 ... (54)
181. 肌钙蛋白的浓度能否反映预后 (54)
182. 肌钙蛋白浓度升高能不能认为一定是急性心肌
梗死 (54)
183. 急性心肌梗死治疗的最佳时机是何时 (54)
184. 女性冠心病患者发病有什么特点 (55)
185. 支架内再狭窄怎么办 (56)
186. 支架内血栓是怎么形成的 (56)
187. 如何预防支架内血栓 (56)
188. 剧烈胸痛一定是发生了心肌梗死吗 (57)
189. 急性主动脉综合征包括哪些疾病 (57)
190. 主动脉综合征如何早期发现 (57)
191. 急性主动脉综合征的治疗方法有哪些 (57)
192. 为什么绝经前后的女性更容易患心血管病 (57)
- 三、心脏瓣膜病介入诊疗** (58)
193. 什么是心脏瓣膜病 (58)
194. 什么是老年性瓣膜病 (58)





195. 心脏瓣膜病分几期	(58)
196. 风湿性心脏病的结局如何	(58)
197. 二尖瓣狭窄早期需要怎么治疗	(58)
198. 二尖瓣球囊扩张成形术的机制是什么	(59)
199. 二尖瓣狭窄介入治疗方法效果怎样	(59)
200. 二尖瓣球囊扩张术的治疗目的是什么	(59)
201. 二尖瓣球囊扩张术的概念是什么	(59)
202. 二尖瓣球囊扩张手术分几类	(59)
203. 二尖瓣球囊扩张术的成功率如何	(60)
204. 二尖瓣球囊扩张术有哪些禁忌证	(60)
205. 二尖瓣球囊扩张术后并发症有哪些	(60)
206. 二尖瓣介入术后能否发生再狭窄, 怎么治疗	(60)
207. 球囊扩张法特点是什么	(61)
208. 二尖瓣球囊扩张术的介入过程是怎样的	(61)
209. 行房间隔穿刺时应如何指导患者配合手术	(61)
210. 行二尖瓣球囊扩张成形术时患者有什么不适	(61)
211. 房颤患者能否进行二尖瓣球囊扩张成形术	(62)
212. 房颤患者行二尖瓣球囊扩张成形术能否同时治疗 房颤	(62)
213. 肺动脉瓣狭窄介入治疗效果如何	(62)
214. 肺动脉瓣狭窄的介入手术过程是怎样的	(62)
215. 肺动脉瓣狭窄常用球囊扩张方法有几种	(62)
216. 肺动脉瓣狭窄介入治疗的远期疗效如何	(63)
217. 什么是主动脉瓣球囊成形术	(63)
218. 主动脉瓣膜病的治疗有什么新方法	(63)
四、起搏器应用与治疗范围	(63)
219. 什么是起搏器	(63)
220. 永久性起搏器由什么组成, 是如何工作的	(64)





介入诊疗 700 问

221. 起搏导线由哪些部分组成 (64)
222. 永久性起搏器电极用什么材料 (64)
223. 起搏电极是怎样固定在体内的 (64)
224. 植入起搏器的手术过程是怎样的 (65)
225. 永久性起搏器是怎样发展的 (65)
226. 永久性起搏器有哪些工作模式 (65)
227. 心动过缓是怎么回事, 怎样治疗 (66)
228. 什么是植入型心律转复除颤器 (66)
229. 何谓心源性猝死 (66)
230. 如何预防心源性猝死 (66)
231. 心源性猝死的高危人群有哪些 (66)
232. 何谓植入型心律转复除颤器的一级预防 (67)
233. 植入型心律转复除颤器的植入指征有哪些 (67)
234. 除颤电极的形状是怎样的 (67)
235. 植入心律转复除颤器后出现哪种情况需要尽快
 去医院 (67)
236. 什么是 CRT (67)
237. 什么是 CRT-P (68)
238. 什么是 CRT-D (68)
239. 什么情况下需要植入 CRT-P 和 CRT-D (68)
240. 三腔起搏器治疗有没有年龄限制, 儿童可以植入吗 ... (68)
241. 植入三腔起搏器后是否可以替代药物治疗 (68)
242. 心力衰竭如何诊断 (68)
243. 胺碘酮治疗室性心律失常的方法和注意事项有
 哪些 (69)
244. 胺碘酮有哪些不良反应 (69)
245. 食管调搏的适应证是什么 (69)
246. 心力衰竭的病因有哪些 (69)





247. 患者如何判断自己有心力衰竭症状	(70)
248. 心力衰竭患者的治疗策略是什么	(70)
249. 植入起搏器后患者的胳膊多长时间可以动	(70)
250. 植入起搏器的患者需要做造影检查吗	(70)
251. 植入起搏器后还能做其他手术吗	(70)
252. 如何看待起搏器感染的问题	(71)
253. 起搏器感染是怎么回事	(71)
254. 起搏器感染有哪些表现	(71)
255. 如何预防起搏器感染	(71)
256. 植入起搏器后需要复查吗	(71)
257. 怎样对植入永久性起搏器患者进行随访	(72)
五、射频消融诊疗	(72)
258. 什么是射频消融	(72)
259. 什么是预激综合征	(72)
260. 什么是房颤	(72)
261. 房颤怎样分型	(73)
262. 发生房颤可以电击治疗吗	(73)
263. 同步电复律与非同步电复律有什么不同	(73)
264. 房颤有危险吗	(73)
265. 房颤能根治吗	(73)
266. 房颤治疗的最好方法是什么	(73)
267. 房颤药物治疗目的是什么	(74)
268. 治疗房颤的药物很多,该如何选择	(74)
269. 房颤消融效果怎样	(74)
270. 射频消融的复发率是多少	(75)
271. 心律失常的紧急处理措施有哪些	(75)
272. 室上性心动过速有遗传吗	(75)





六、心脏介入诊疗新技术和新理念	(75)
273. 什么是室颤	(75)
274. 发生心室颤动应如何治疗	(75)
275. 什么是同步电除颤	(75)
276. 什么是非同步电除颤	(76)
277. 除颤器的使用步骤有哪些	(76)
278. 选择除颤能量时应注意什么	(76)
279. 什么是心脏电风暴	(76)
280. 什么是血管内超声	(76)
281. 血管内超声的优势是什么	(77)
282. 什么是血流储备分数	(77)
283. 血流储备分数测定有何意义	(77)
284. 血流储备分数的测量有什么优势	(77)
285. 血流储备分数在冠状动脉 PCI 中的应用价值如何	(77)
286. 冠状动脉旋磨术所需设备和耗材有哪些	(78)
287. 旋磨术中如何配置用药	(78)
288. 冠状动脉旋磨术常见并发症和禁忌证有哪些	(78)
289. 什么是冠状动脉旋磨术	(78)
290. 冠脉旋磨术的原理是什么,会不会损伤正常血管	(78)
291. 冠状动脉旋磨术的适应证是什么	(79)
292. 什么是血栓抽吸术	(79)
293. 血栓抽吸后可不可以不放支架	(79)
294. 什么是急性心脏压塞	(80)
295. 介入手术导致的急性心脏压塞主要原因是什么	(80)
296. 急性心脏压塞常见症状是什么	(80)
297. 急性心脏压塞的处理措施有哪些	(80)
298. 常用的心包穿刺部位在哪里	(80)
299. 心包引流管留置时间为多长	(80)





300. 冠状动脉介入治疗常见并发症有哪些	(81)
301. 冠状动脉造影术的并发症包括哪些	(81)
302. 穿刺血管并发症包括哪些	(81)
303. 经皮冠状动脉介入的非血管并发症包括哪些	(81)
304. 术中出现心搏骤停怎么办	(81)
305. 什么是肾动脉去交感神经术	(81)
306. 什么是经导管主动脉瓣置换术	(82)
307. 什么是光学相干断层成像技术	(82)
308. 光学相干断层成像技术的工作原理是什么	(82)
309. 光学相干断层成像技术与血管内超声相比有何不同 ...	(82)
310. 光学相干断层成像技术的优势是什么	(82)
311. 光学相干断层成像技术有什么好处	(83)
312. 磁导航技术是怎么回事	(83)
313. 什么是血管内放射治疗	(83)
314. 血管内放射治疗的原理是什么	(83)
315. 什么是主动脉内球囊反搏术	(83)
316. 主动脉内球囊反搏的放置过程是怎样的	(84)
317. 主动脉内球囊反搏的工作原理是什么	(84)
318. 主动脉内球囊反搏在临床的应用范畴有哪些	(84)
319. 主动脉内球囊反搏在临床的应用现状如何	(84)
320. 慢性闭塞病变介入治疗有什么新进展	(85)
321. 主动脉内球囊反搏使用中的护理要点有哪些	(85)
322. 如何理解杂交技术治疗冠状动脉多支病变	(85)
323. 杂交技术治疗冠状动脉多支病变的优势是什么	(85)
324. 左主干病变的介入治疗现状如何	(85)
325. 微创手术的概念是什么	(86)
326. 心脏搭桥手术怎样分类	(86)
327. 什么是心脏不停跳搭桥术	(86)





328. 心脏不停跳搭桥术与传统的搭桥手术相比有什么优势 (86)
- 七、先天性心脏病介入诊疗 (87)
329. 常见的先天性心脏病有哪几种 (87)
330. 先天性心脏病有遗传吗 (87)
331. 什么是小儿先天性心脏病的介入治疗 (87)
332. 先天性心脏病介入治疗的优点是什么 (87)
333. 先天性心脏病的介入治疗效果怎么样 (87)
334. 我国先天性心脏病介入治疗的水平如何 (88)
335. 哪些先天性心脏病可以介入治疗 (88)
336. 先天性心脏病介入治疗是怎样进行的 (88)
337. 什么是房间隔缺损 (88)
338. 房间隔缺损分哪些类型 (89)
339. 房间隔缺损介入手术过程是怎样的 (89)
340. 房间隔缺损治疗成功的标准是什么 (89)
341. 多孔的房间隔缺损能不能行介入封堵 (89)
342. 什么是室间隔缺损 (89)
343. 室间隔缺损介入手术过程是怎样的 (90)
344. 什么是动脉导管未闭 (90)
345. 动脉导管未闭介入手术过程是怎样的 (90)
346. 什么是肺动脉瓣狭窄 (90)
347. 肺动脉瓣狭窄的介入治疗是怎样的 (91)
348. 肺动脉瓣狭窄的介入手术过程是怎样的 (91)
349. 肺动脉瓣狭窄的介入手术和外科手术相比有哪些
优越之处 (91)
350. 先天性心脏病介入治疗用什么麻醉方式 (92)
351. 选择什么样的封堵器好 (92)
352. 先天性心脏病所用的封堵器是什么材料制成 (92)

