

肝胆外科 诊疗答疑

GANDANWAIKE ZHENLIAO DAYI

主 编 何效东



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

肝胆外科诊疗答疑

GANDANWAIKE ZHENLIAODAYI

主 编 何效东

副主编 赵晓雷 崔 泉

编 者 杨 毅 汪 洋 邓志云
姚志鹏 张盛龙 赵旭君



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

肝胆外科诊疗答疑/何效东主编. —北京:人民军医出版社, 2013.10

ISBN 978-7-5091-7061-8

I. ①肝… II. ①何… III. ①肝疾病—外科学—诊疗—问题解答②胆道疾病—外科学—诊疗—问题解答 IV. ①R657.3-44②R657.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 238291 号

策划编辑:程晓红 文字编辑:银冰 责任审读:吴然

出版发行:人民军医出版社

经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱

邮编:100036

质量反馈电话:(010)51927290;(010)51927283

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927300-8718

网址:www.pmmp.com.cn

印刷:北京天宇星印刷厂 装订:京兰装订有限公司

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:16.625·彩页4面 字数:394千字

版、印次:2013年10月第1版第1次印刷

印数:0001-2500

定价:60.00元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

前言

肝胆外科是腹部外科的重要内容,也是普通外科的核心部分。肝胆外科疾病在我国发病率高,其中肝癌、肝胆管结石、重症急性胰腺炎、肝门静脉高压症等常见病对人民健康危害甚大。近年来由于观念的更新、外科技术的迅猛发展,肝胆外科专业诊疗水平已有了明显的提高,技术规范日趋成熟,现已普及到基层医疗机构。由于它所涉及疾病的特殊性,在临床中的地位更加突出,目前我国多数“三甲”医院中肝胆外科已独立成科。

随着我国经济的飞速发展,生活节奏的加快,人们的工作压力也越来越大,医务工作者在繁忙的临床工作中,很少有时间系统地阅读大型著作。近 30 年来,由于生物工程和信息技术的突破性进展,极大地促进了医学科技的发展,肝胆外科疾病的诊治手段及疗效也有了长足的进步,尤其是微创外科发展更具代表性,如腹腔镜胆囊切除术经短短 20 余年发展已成为胆囊良性疾病治疗的“金标准”,因其创伤小、痛苦少、恢复快的优势为广大患者所青睐。这些因素在客观上要求现代外科医师必须不断学习,既要从中医学,更要从书本中学,因为这里有成功的经验,也有失败的教训,只有具备了广博的知识、高超的技能、精湛的医术,才能紧随医学发展的步伐,更好地为患者解除病痛。现代社会已步入信息时代,医学

资讯种类繁多,肝胆外科专业文献更是浩如烟海,如何用最短的时间、最便捷的方式学习领会肝胆外科各家学说,成为编者关注的焦点。为此,我们将肝胆外科医师在平时临床上遇到的问题进行整理,并结合编者长期临床工作经验与阅读国内外大量文献的体会编写了《肝胆外科诊疗答疑》一书。

本书简明实用,内容新颖,条理清晰,便于速查,理论与实践结合,充分体现了科学性、规范性及生动性,并配有笔者临床收集的部分图片,形象直观,但内容详略及观点介绍多寡不尽一致,由于编者阅读文献的时间跨度较大,有些参考文献未能悉数列出,请原作者及读者见谅。因主编水平有限,疏漏、错误之处在所难免,恳请诸位同仁不吝赐教。

何效东

2013年8月

目 录

第 1 章 肝及肝疾病

1. 肝在体内的位置、大小和形态怎样 (1)
2. 肝周围有哪些韧带? 有何临床意义 (1)
3. 肝和胆在胚胎时期是如何发生的 (3)
4. 何谓肝的左纵沟、右纵沟、横沟、右切迹? 有何临床意义 ... (4)
5. 什么是肝门? 肝有几个门? 肝门分级的概念是什么?
有何解剖学特点 (5)
6. 第三肝门的解剖学特点是什么 (6)
7. 什么是肝蒂? 什么是肝蒂三要件? 了解其结构及走行有
何临床意义 (7)
8. 什么是肝的主裂和段间裂 (8)
9. 肝内有哪些管道结构? 有何解剖学特点 (9)
10. 肝门静脉系统在解剖和功能上有什么特点 (10)
11. 肝如何分叶、分段? 有何临床意义 (11)
12. 如何理解肝段的含义及其临床意义 (13)
13. 肝的血液供应特点是什么 (16)
14. 肝静脉的解剖学特点是什么? 手术时应注意哪些方面 (16)
15. 什么是肝小叶? 有几种划分方法 (19)
16. 典型肝小叶的显微结构如何 (21)
17. 何谓围肝门外科 (22)

18. 第一肝门左、右半肝的肝门结构如何	(22)
19. 肝的主要生理功能有哪些	(23)
20. 影响肝细胞再生的因素有哪些	(24)
21. 肝的重要代谢功能有哪些	(24)
22. 肝在凝血功能中的作用如何	(25)
23. 肝在激素代谢中的作用如何	(25)
24. 肝在维生素代谢中的作用是什么	(25)
25. 肝在蛋白质代谢中的作用是什么	(25)
26. 肝对胆固醇代谢的影响表现在哪几个方面	(26)
27. 肝有哪些特殊的免疫功能	(26)
28. 为什么肝动脉有许多变异	(26)
29. 膈下间隙及其临床意义是什么	(27)
30. 肝疾病时影响药动学的因素有哪些	(28)
31. 吲哚菁绿 15min 储留率试验的原理是什么	(28)
32. 肝缺血-再灌注损伤的发生机制是什么	(29)
33. 肝胆患者伴肝功能损害的围术期处理方法有哪些	(29)
34. 肝疾病患者的营养支持应注意哪些方面	(30)
35. 国内外对急性肝衰竭的定义和分型各是什么	(30)
36. 急性肝衰竭的临床表现是什么	(31)
37. 何谓肝肺综合征	(32)
38. 解剖性肝切除术和非解剖性肝切除的要点是什么	(32)
39. 肝切除术后的主要并发症有哪些	(33)
40. 肝切除术中控制出血的方法有哪些	(33)
41. 近年来对常温下无血肝切除技术有哪些改进	(34)
42. 肝叶切除术有哪些命名	(34)
43. 何谓规则性、经典规则性和不规则性肝切除术	(35)
44. 肝脏手术中应注意的事项有哪些	(36)
45. 精准肝胆外科理念的主要内容是什么	(36)
46. 精准肝胆外科需要什么技术支持	(36)

47. 精准肝胆外科的临床意义是什么	(37)
48. 发展精准肝胆外科需要进一步解决的技术瓶颈是 什么	(37)
49. 腹腔镜肝切除的现状与前景如何	(38)
50. 什么是肝海绵状血管瘤	(38)
51. 肝海绵状血管瘤 CT 扫描和动脉造影的影像特征是什么	(39)
52. 肝海绵状血管瘤的手术指征有哪些	(39)
53. 对肝海绵状血管瘤能像肝癌那样进行肝动脉栓塞治疗吗? 为什么	(40)
54. 肝海绵状血管瘤的临床表现及影像学特征有哪些	(40)
55. 肝血管瘤的治疗方法有哪些	(41)
56. 肝海绵状血管瘤有哪些并发症	(41)
57. 肝海绵状血管瘤的治疗原则是什么	(41)
58. 如何鉴别诊断肝海绵状血管瘤与原发性肝癌	(42)
59. 肝母细胞瘤的临床特点是什么	(42)
60. 什么是肝腺瘤? 肝腺瘤的发病因素有哪些	(43)
61. 肝腺瘤有哪些临床表现	(43)
62. 肝腺瘤的临床特点是什么	(43)
63. 肝腺瘤有哪些病理特征	(44)
64. 如何诊断肝腺瘤	(44)
65. 如何治疗肝腺瘤	(45)
66. 什么是肝局灶性结节性增生	(45)
67. 肝局灶性结节性增生的病理表现如何	(45)
68. 肝局灶性结节性增生的临床表现有哪些	(46)
69. 如何诊断肝局灶性结节性增生	(46)
70. 如何治疗肝局灶性结节性增生	(46)
71. 肝上皮性肿瘤主要有哪些	(47)
72. 肝炎性假瘤的特点是什么	(47)

- 73. 肝硬化再生结节的特点是什么 (47)
- 74. 肝囊腺瘤的诊断要点和治疗原则是什么 (48)
- 75. 肝类癌是什么 (48)
- 76. 肝腺鳞瘤的临床病理特点是什么 (49)
- 77. 原发性肝癌致病的相关因素及预防措施有哪些 (50)
- 78. 肝细胞癌的发病机制是什么 (50)
- 79. 就目前研究所知肝癌前病变的相关因素可能有哪些 (51)
- 80. 原发性肝癌的病理形态学如何分类 (51)
- 81. 肝细胞癌的 Eggel 分型是什么 (52)
- 82. 肝细胞癌巴塞罗那分期的具体内容是什么 (53)
- 83. 1977 年我国肝癌防治研究协作组制定的肝癌分型、分期
方案是什么 (53)
- 84. 1987 年国际抗癌联盟对肝癌的 TNM 分期是什么 (54)
- 85. 我国对原发性肝癌的诊断标准有哪些 (54)
- 86. 原发性肝癌的自然病程、病期如何 (56)
- 87. 原发性肝癌的组织学类型和肝细胞癌的分级是什么 (57)
- 88. 原发性肝癌的转移途径是什么 (57)
- 89. 原发性肝癌的常见死亡原因是什么 (57)
- 90. 肝癌检测常用标志物有哪些 (58)
- 91. 肝癌标志物在临床上有何应用价值 (58)
- 92. 血清甲胎蛋白检测对肝癌的诊断有何意义 (58)
- 93. 我国原发性肝癌普查对象高危人群的标准和普查手段
是什么 (59)
- 94. 原发性肝癌的定性诊断方法有哪些 (59)
- 95. 肝癌早期诊断的手段有哪些 (59)
- 96. 原发性肝癌定位诊断的主要方法及特点是什么 (60)
- 97. B 超显像在肝癌诊断治疗中的价值如何 (62)
- 98. CT 在肝癌诊断中的价值怎样 (62)
- 99. 在肝癌诊断中 MRI 与 CT 相比较有何优点 (63)

100. 肝癌复发的类型及机制是什么	(64)
101. 影响肝癌术后复发的主要因素有哪些	(64)
102. 如何合理选择肝癌术后复发的治疗方法	(65)
103. 何谓小肝癌? 有何临床特点	(66)
104. 如何选择小肝癌治疗方法	(66)
105. 原发性肝癌有哪些治疗手段	(66)
106. 无水乙醇瘤内注射治疗小肝癌的适应证是什么	(67)
107. 肝癌的常见并发症是什么? 如何治疗	(67)
108. 肝癌引起腹水的原因是什么	(67)
109. 原发性肝癌的手术指征是什么	(67)
110. 原发性肝癌的手术禁忌证是什么	(68)
111. 肝癌手术治疗时应优先考虑哪些问题	(69)
112. 肝癌可根治性及姑息性切除的局部病变分别须满足什 么条件	(69)
113. 根治性肝切除术指什么	(69)
114. 肝癌合并肝硬化时术中如何定位癌结节	(70)
115. 为什么对肝癌合并明显肝硬化患者强调以肝癌的局部 切除替代标准的半肝切除术	(70)
116. 原发性肝癌手术探查确定肿瘤能否切除时应注意哪些 问题	(70)
117. 原发性肝癌综合治疗理念有哪些变化	(71)
118. 原发性肝癌可能有哪些癌旁表现(肝癌伴癌综合征)	(71)
119. 继发性肝癌手术切除的适应证是什么	(72)
120. 肝癌术后复发再切除的手术指征是什么	(73)
121. 何谓原发性肝癌的二期切除、原发性肝癌的二步切除或 序贯切除	(73)
122. 肝癌二期切除的手术指征是什么	(73)
123. 肝动脉化疗栓塞治疗肝癌的理论依据是什么	(74)

124. 脾动脉栓塞治疗肝癌伴肝硬化脾功能亢进机制是什么?
其适应证是什么 (74)
125. 对肝癌而言,如何掌握肝动脉造影的适应证 (74)
126. 肝癌去动脉疗法的目的和手术方法有哪些 (75)
127. 射频消融治疗肝癌的适应证和禁忌证分别是什么 (75)
128. 微波技术在肝胆外科中如何应用 (76)
129. 如何为原发性肝癌患者选择射频消融 (76)
130. 原发性肝癌的介入治疗指征和禁忌证是什么 (77)
131. B超引导下无水乙醇注射治疗肝癌的适应证和禁忌证
各是什么 (79)
132. 小肝癌的病理学特点及其临床意义是什么 (79)
133. 为什么多数学者不主张对可切除的原发性肝癌进行
术前肝动脉栓塞化疗 (79)
134. 腹穿抽到不凝血提示什么 (80)
135. 肝癌自发破裂出血有哪些治疗方法 (80)
136. 肝癌切除术后复发和转移的原因是什么 (80)
137. 肝癌转移和复发的分子生物学研究进展如何 (81)
138. 肝癌术后复发转移与肝癌细胞侵袭性有关的因素和
环节是什么 (81)
139. 混合型肝癌有哪些影像学特点 (82)
140. 原发性肝癌需要与哪些病变鉴别 (82)
141. 纤维板层肝细胞癌的临床特点是什么 (84)
142. 纤维板层肝细胞癌手术切除预后较好的原因是什么
..... (85)
143. 纤维板层肝细胞癌的病理特点是什么 (85)
144. 纤维板层肝细胞癌的影像学特点是什么 (85)
145. 体外肝手术是指什么 (86)
146. 全离体肝切除术的步骤有哪些 (87)
147. 什么是“半离体”肝切除术?其技术改进要点有哪些 (87)

148. 肝小血管瘤和甲胎蛋白阴性肝癌的鉴别诊断要点是 什么	(88)
149. 肝囊性疾病主要有哪些	(89)
150. 先天性肝囊肿的可能病因是什么	(89)
151. 肝囊肿的检查手段有哪些	(89)
152. 什么样的肝囊肿需要治疗	(90)
153. 肝囊肿的治疗方法选择有哪些	(91)
154. 包虫病是怎样传播的	(93)
155. 怎样预防包虫病	(93)
156. 肝包虫病的实验室检查主要有哪些	(94)
157. 肝包虫病的手术适应证是什么	(95)
158. 肝包虫病的手术方式选择有哪些	(95)
159. 包虫生长在人体哪些部位	(97)
160. 包虫病的主要临床表现有哪些	(97)
161. 囊型肝包虫病的临床诊断依据主要有哪些	(97)
162. 如何鉴别诊断肝囊型包虫病与泡型包虫病	(98)
163. 为防止包虫病术中过敏性休克的发生,应采取哪些预防 措施	(98)
164. 目前最常见的肝包虫病中局部杀虫药是什么? 其作用 机制是什么	(99)
165. 肝包虫囊肿合并感染和胆瘘如何处理	(99)
166. 肝泡型包虫病的治疗方法有哪些	(99)
167. 常用的全身抗包虫药物有哪些	(100)
168. 某肝包虫病患者,一次腹痛后排糊状粪便其内有大量 似腐烂凉粉状物。此后经过多次检查均未发现肝包 虫,请问其原因是什么及如何进一步处理	(100)
169. 包虫病术后免疫反应血清滴度水平与包虫病预后的关 系是什么	(101)
170. 肝包虫病可并发哪些胆道疾病	(101)

171. 目前包虫病免疫诊断的方法有哪些? 特点是什么 ... (101)
172. 肝包虫治疗的新技术方法有哪些 (102)
173. 世界卫生组织关于包虫病的 B 超分类方法是什么 ... (102)
174. 诊断不明确急腹症患者什么情况下需剖腹探查 ... (103)
175. 肝损伤的治疗原则是什么 (103)
176. 肝外伤非手术治疗的指征有哪些 (103)
177. 肝破裂伤的腹部探查原则及注意事项是什么 (103)
178. 不同程度肝损伤手术治疗方式的适用范围是什么 ... (104)
179. 肝破裂伤术中自体输血的原则有哪些 (105)
180. 肝外伤手术纱布填塞止血的指征是什么 (106)
181. 肝外伤的分级标准是什么 (106)
182. 肝外伤手术处理原则是什么 (107)
183. 肝外伤大血管损伤后如何处理 (107)
184. 术中暂时阻断第一肝门的基本原则是什么 (108)
185. 肝外伤术后主要并发症有哪些 (108)
186. 肝外伤术后再出血的原因是什么 (108)
187. 肝外伤术后肝脓肿发生的原因有哪些 (109)
188. 肝外伤的手术治疗方法有哪些 (109)
189. 腹部外伤伴休克时的急救措施有哪些 (109)
190. 肝外伤非手术治疗的指征及具体措施有哪些 (110)
191. 肝动脉化疗栓塞术后胆管缺血性损伤的原因是什么 ... (110)
192. 腹腔镜术后延迟性内脏损伤的类型及原因是什么 ... (111)
193. 细菌性肝脓肿的感染来源有哪些 (112)
194. 细菌性肝脓肿的治疗措施是什么 (112)
195. 肝脓肿引流途径和适应证是什么? 有何优点、缺点 (113)
196. 肝脓肿应该做哪些检查 (113)
197. 细菌性肝脓肿应该如何治疗 (114)
198. 肝外伤术后肝脓肿发生的原因有哪些 (116)
199. 阿米巴肝脓肿的诊断要点是什么 (116)

200. 阿米巴性肝脓肿辅助检查的典型表现有什么	(116)
201. 阿米巴性肝脓肿需与哪些肝囊性疾病进行鉴别	(117)
202. 阿米巴性肝脓肿如何治疗	(118)
203. 膈下脓肿的常见病因是什么	(119)
204. 如何选择膈下脓肿手术引流的入路	(119)
205. 急腹症的处理原则有哪些	(120)
206. 急性腹膜炎急症手术决择的基本原则是什么	(120)
207. 原发性腹膜炎的治疗与预后如何	(121)
208. 如何诊断结核性腹膜炎	(121)
209. 腹腔室隔综合征的概念和相关病理生理是什么	(122)
210. 腹腔室隔综合征有哪几种类型	(122)
211. 应激性溃疡的发病机制如何	(123)
212. 应激性溃疡时应用生长抑素的药理作用是什么	(123)
213. 为什么急腹症患者诊断不明确时禁用镇痛药	(123)
214. 腹部闭合性损伤什么情况下考虑有腹内脏器损伤	(123)
215. 急腹症时腹腔穿刺液常见性质有哪些? 有何临床意义	(124)
216. 原发性肝癌肝移植治疗观念有何变化	(124)
217. 肝移植适应证大致有哪几类	(124)
218. 肝移植禁忌证有哪些	(125)
219. 肝移植术前评估包括哪些方面	(125)
220. 肝移植手术适应证和手术时机评估是什么	(126)
221. 肝癌肝移植的标准有什么	(126)
222. 肝移植常用的肝移植术式有哪些	(127)
223. 亲体肝移植的优点是什么	(128)
224. 肝移植术后即期监测与处理有哪些	(128)
225. 肝移植术胆管并发症的防范措施有哪些	(130)
226. 影响肝移植治疗肝门静脉高压症预后的因素有哪些	(130)

227. 如何提高再次肝移植的成功率 (131)
228. 肝移植的长期疗效与生活质量如何 (131)
229. 肝移植的前景如何 (131)

第2章 胆道及胆道疾病

1. 胆囊的解剖学特点是什么? 有什么生理功能 (141)
2. 肝管、肝总管和胆总管的解剖特点是什么 (142)
3. 近年对胆道解剖生理特点的深入研究有哪些新认识 ... (142)
4. 如何从胆道发生学的角度去理解有关胆道疾病 (144)
5. 对肝内胆管细胞的生物学特点有哪些新的认识 (145)
6. 对胆管血液供应和循环的最新认识有哪些 (145)
7. 如何从发生学的角度去认识胆道与胰管 (146)
8. 胆囊结石的典型 B 超检查声像图特征是什么 (146)
9. 逆行胰胆管造影检查胆管和胰腺疾病的适应证是什么 (147)
10. 逆行胰胆管造影检查有哪些优点 (147)
11. 逆行胰胆管造影检查可发生哪些并发症 (147)
12. 逆行胰胆管造影的诊断价值如何 (148)
13. 逆行胰胆管造影在胆胰外科中的应用价值怎样 (149)
14. ERCP 及 MRI 在胰腺疾病诊断中的优点、缺点各是什么
..... (149)
15. 纤维十二指肠镜的应用范围有哪些 (149)
16. 磁共振胰胆管成像在临床应用中有何局限性和不足之处
..... (150)
17. 什么是超声内镜检查? 什么情况下选用 (150)
18. 胆囊及肝外胆管淋巴引流途径是什么 (150)
19. 胆道疾病的常见并发症是什么 (151)
20. 影响胆结石病流行的因素有哪些 (151)
21. 胆囊结石的并发症有哪些 (151)
22. 什么是胆囊肠道内瘘(Bouveret's 综合征) (151)

23. 何谓 Mirizzi 综合征? 如何分型	(152)
24. 胆囊炎可分几类	(153)
25. 胆囊炎的病因有哪些	(153)
26. 慢性非结石性胆囊炎的病因是什么	(154)
27. 口服法胆囊造影,除胆囊本身的病变外,影响胆囊显影的因素有哪些	(155)
28. 口服法胆囊造影的正常、异常表现各是什么	(155)
29. 静脉法胆管造影的适应证和禁忌证各是什么	(155)
30. 简述胆道系统的 X 线检查方法有哪些	(156)
31. 胆管系统 CT 检查增强扫描有何作用	(156)
32. 胆管有何防御机制	(156)
33. 什么是胆囊三角? 认识它有何意义	(157)
34. 胆囊的解剖位置可有哪些变异	(158)
35. 胆汁生成的生理意义是什么	(158)
36. 间接胆红素是如何形成的	(158)
37. 直接胆红素是如何形成的	(158)
38. 何谓胆红素的肠内转化和肝肠循环	(159)
39. 何谓胆汁酸池? 胆固醇结石患者胆汁酸池有何变化? 可能是什么原因	(159)
40. “成石性胆汁”的形成因素有哪些	(159)
41. 副肝管的定义是什么	(160)
42. 急性胆囊炎非手术和手术治疗措施是什么	(161)
43. 急性胆囊炎的非手术治疗包括哪些内容	(161)
44. 急性胆囊炎时影响胆囊发生坏疽、穿孔的因素有哪些	(162)
45. 急性胆囊炎临床上应与哪些疾病鉴别	(162)
46. 有哪些激素可以影响胆囊的收缩功能	(162)
47. 胆道手术术前准备包括哪些内容	(163)
48. 胆囊切除术中大出血可能原因有哪些	(163)
49. 什么是胆囊切除术后综合征	(164)

50. 胆囊切除术后综合征的致病原因有哪些 (164)
51. 胆囊切除术后胆汁成分会发生什么变化 (164)
52. 对无症状的胆囊结石患者目前是否主张手术治疗 (165)
53. 发生胆囊残株的可能原因有哪些 (165)
54. 胆囊息肉样病变的手术指征是什么 (166)
55. 如何诊断胆道蛔虫病 (166)
56. 胆道蛔虫病的手术指征和基本手术方式是什么 (166)
57. 急性化脓性胆管炎的典型临床表现是什么 (167)
58. 急性梗阻性化脓性胆管炎的临床表现是什么 (167)
59. 急性梗阻性化脓性胆管炎的病理生理改变是什么 (168)
60. 胆源性脓毒症(急性重症胆管炎)的诊断标准是什么 (168)
61. 如何诊断急性重症胆管炎(ACST) (169)
62. 急性胆管炎时肝的病理变化如何 (170)
63. 急性重症胆管炎(ACST)围术期治疗时有哪些注意
要点 (170)
64. 急性重症胆管炎(ACST)的手术治疗采用什么方式 ... (171)
65. 急性重症胆管炎(ACST)有哪些非手术治疗方法 (171)
66. 梗阻性(胆汁淤积性)黄疸的病理生理怎样? 实验室检
查有哪些异常 (172)
67. 胆源性肝脓肿的治疗原则是什么 (173)
68. 胆总管探查的手术指征是什么 (173)
69. 胆总管结石胆总管探查术后放置T形管的目的是什
么 (173)
70. 胆总管探查术后放置T形管的适应证是什么 (174)
71. 胆总管结石胆总管探查术后如何减少或避免胆管残余
结石 (174)
72. 经皮肝穿刺胆管造影(PTC)的优点、局限性和主要并发
症各是什么 (175)
73. 胆道手术后可发生哪些并发症 (175)