

*Diagnosis and Nursing in the Treatment
of Hepatobiliary Diseases*

肝胆疾病诊治与护理

主编

綦淑杰 赵翠梅 韩翠燕 叶红
尹桂萍 高娜 王珏 吴洪才



中国海洋大学出版社
CHINA OCEAN UNIVERSITY PRESS

肝胆疾病诊治与护理

主 编 綦淑杰 赵翠梅 韩翠燕 叶 红
尹桂萍 高 娜 王 珏 吴洪才

中国海洋大学出版社

• 青 岛 •

图书在版编目(CIP)数据

肝胆疾病诊治与护理 / 綦淑杰等主编. —青岛:
中国海洋大学出版社, 2013. 8
ISBN 978-7-5670-0389-7

I. ①肝… II. ①綦… III. ①肝疾病—诊疗 ②胆道疾
病—诊疗 ③肝疾病—护理 ④胆道疾病—护理 IV.
① R575 ② R473. 5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 185120 号

出版发行	中国海洋大学出版社	
社 址	青岛市香港东路 23 号	邮政编码 266071
出 版 人	杨立敏	
网 址	http://www.ouc-press.com	
电子信箱	hanyt812@yahoo.com.cn	
订购电话	0532-82032573 (传真)	
责任编辑	矫恒鹏	电 话 0532-85902349
印 制	青岛双星华信印刷有限公司	
版 次	2013 年 9 月第 1 版	
印 次	2013 年 9 月第 1 次印刷	
成品尺寸	185 mm × 260 mm	
印 张	28.375	
字 数	656 千	
定 价	69.00 元	

《肝胆疾病诊治与护理》编委会

主 编 綦淑杰 赵翠梅 韩翠燕 叶 红 尹桂萍 高 娜
王 珏 吴洪才

副主编 刘家华 刘 青 石永红 郑志轩 杨丰华 李义亭
张永凤 李淑娟 陈 伟 张芳杰 杜淑珍 王立霞
冯会新 高 宁 矫 燕 孙文正 张淑美 聂 淼
侯玉华 贾鹏远 徐增良 杨 青 王翠华 姜燕飞
王玉霞 辛维栋 孙培军

《肝胆疾病诊治与护理》编委会

成员及其工作单位

(按姓氏笔画排序)

- | | |
|-----|---------------------|
| 王立霞 | 胶南市人民医院感染科 |
| 王玉霞 | 胶州市三里河街道办事处社区卫生服务中心 |
| 王珏 | 胶州市人民医院 |
| 王翠华 | 胶州市人民医院 |
| 尹桂萍 | 胶州市人民医院 |
| 叶红 | 胶州市人民医院 |
| 石永红 | 胶南市中医医院 |
| 刘青 | 平度市麻兰卫生院 |
| 刘家华 | 胶南市经济开发区医院 |
| 李义亭 | 胶南市人民医院 |
| 李淑娟 | 胶南市人民医院 |
| 孙文正 | 即墨市中医医院 |
| 孙培军 | 胶州市中心医院 |
| 冯会新 | 胶州市铺集镇中心卫生院 |
| 杜淑珍 | 胶南市人民医院感染科 |
| 辛维栋 | 胶州市人民医院 |
| 吴洪才 | 胶州市人民医院 |
| 张永凤 | 胶南市人民医院急诊科 |
| 张芳杰 | 胶南市人民医院感染科 |
| 张淑美 | 胶州市三里河街道办事处社区卫生服务中心 |
| 陈伟 | 胶南市人民医院 |
| 杨丰华 | 黄岛区红石崖街道社区卫生服务中心B超室 |

杨 青	胶州市人民医院
郑志轩	胶南市中医医院
赵翠梅	胶州市人民医院
侯玉华	胶州市人民医院
姜燕飞	胶州市人民医院
高 宁	即墨市中医医院
高 娜	胶州市人民医院
徐增良	胶州市人民医院
贾鹏远	胶州市人民医院
聂 淼	胶州市人民医院
矫 燕	中国海洋大学医院
韩翠燕	胶州市人民医院
綦淑杰	胶州市人民医院

前 言

肝胆是人体最大的消化腺,也是体内新陈代谢的中心站。我国是肝胆疾病高发国家,每年有大约 200 万急性肝炎病例,其中甲型肝炎占半数,乙型肝炎占 20%~25%,丙型肝炎占 5%~10%,戊型肝炎占 10%。目前,我国约有 3 000 万名慢性肝炎病患者,每年约有 50 万人死于肝病。肝病具有发病率高、病程长、难以彻底治愈、病情反复发作的特点。胆系疾病主要有胆系结石、急慢性胆囊炎、胆道肿瘤等。胆疾病易反复发作,治疗周期偏长。并且随着人民生活水平提高,肝胆疾病有逐年升高的趋势,已成为严重威胁人们身体健康的主要病种。

本书全面论述肝胆系疾病的基础理论和临床实践,介绍我国常见病、多发病,着重理论联系实际,基础联系临床,内容新颖、实用,重点突出,深入浅出,简明扼要,内容丰富、全面,包括很多国内外研究的新进展及新技术,可以反映目前该领域的新面貌。本书介绍的肝胆系疾病的解剖学、组织学、免疫学、病理学、肝胆代谢功能、病因病理学、影像学、手术学及内镜新技术等,全面阐述病毒性肝炎、自身免疫性肝炎、肝硬化、肝癌、胆囊炎、胆系结石、胆系良恶性肿瘤等疾病,都颇有特色。

医学发展日新月异,限于作者水平,书中不足之处在所难免,尚祈专家和读者批评指正。

编 者

2013 年 7 月

目 录

第一篇 总 论

第一章 肝胆系统的解剖学	(3)
第一节 肝脏的位置	(3)
第二节 肝脏的分叶分段	(3)
第三节 肝脏的韧带和毗邻脏器	(3)
第四节 肝包膜	(4)
第五节 肝脏的血管和胆管系统	(4)
第六节 肝胆系的淋巴系及神经支配	(6)
第七节 肝胆系的解剖变异	(6)
第二章 肝胆系的组织学	(7)
第一节 肝腺泡学说和肝细胞异质性的概念和意义	(7)
第二节 正常肝胆系的组织学	(11)
第三节 肝脏和胆管的超微结构	(13)
第三章 肝脏的再生	(19)
第一节 健康肝和肝损伤时的再生反应	(19)
第二节 肝再生的启动和信号传导	(19)
第三节 启动肝细胞再生的细胞因子	(20)
第四章 肝细胞与凋亡	(21)
第一节 细胞凋亡的检测方法	(21)
第二节 凋亡途径的组成成分	(22)
第三节 肝细胞凋亡与肝病	(24)
第五章 肝脏与细胞因子	(26)
第一节 细胞因子的分类	(26)
第二节 细胞因子与防御机制中的急性时相性反应	(28)

第三节 细胞因子与纤维生成	(28)
第四节 细胞因子与肝再生	(29)
第五节 细胞因子与肝脏疾病	(29)
第六章 胆汁的生成、分泌与胆系功能	(33)
第一节 胆汁的组成成分和功能	(33)
第二节 生成和分泌胆汁的肝细胞结构	(33)
第三节 胆汁生成和分泌的细胞与分子机制	(34)
第四节 胆汁流的调节	(37)
第五节 胆汁内其他物质的转运和排出	(38)
第六节 胆系的生理功能	(39)
第七章 肝脏的凝血与代谢功能	(41)
第一节 肝脏的凝血功能	(41)
第二节 肝脏的代谢功能	(44)
第八章 肝脏疾病的免疫学	(63)
第一节 免疫学基础	(63)
第二节 肝脏疾病与免疫应答	(65)
第九章 肝脏病理学的基本概念	(68)
第一节 组织与细胞损伤	(68)
第二节 血液循环障碍	(73)
第三节 炎症	(75)

第二篇 肝病临床诊疗新技术

第一章 病史与体检	(81)
第一节 采集病史	(81)
第二节 体格检查	(82)
第二章 肝功能试验	(84)
第一节 反映肝脏合成功能的试验	(84)
第二节 反映肝脏转运有机阴离子能力的试验	(86)
第三节 反映肝脏药物代谢能力的试验	(88)
第四节 反映肝细胞损害的试验	(89)

第五节 反映胆汁郁积的试验	(91)
第三章 肝病的症状学	(93)
第一节 肝细胞功能衰竭的表现	(93)
第二节 黄疸	(95)
 第三篇 病毒性肝炎临床诊疗新技术	
第一章 概 述	(103)
第一节 甲型肝炎	(103)
第二节 乙型肝炎	(104)
第三节 丙型肝炎	(104)
第四节 丁型肝炎	(105)
第五节 戊型肝炎	(105)
第六节 庚型肝炎	(105)
第七节 隐源性肝炎	(106)
第八节 肝炎病毒以外的病毒感染	(106)
第九节 HIV 病毒感染患者的肝炎	(106)
第二章 甲型病毒性肝炎临床治疗新技术	(107)
第一节 病毒学特征	(107)
第二节 流行病学	(107)
第三节 发病机制	(108)
第四节 临床表现	(108)
第五节 诊断	(108)
第六节 治疗	(109)
第七节 预防	(109)
第三章 乙型病毒性肝炎临床治疗新技术	(110)
第一节 急性乙型重型肝炎	(110)
第二节 慢性乙型病毒性肝炎	(115)
第四章 丙型病毒性肝炎临床诊疗新技术	(118)
第一节 概述	(118)
第二节 病毒结构和分子病毒学	(118)
第三节 HCV 感染的检测	(118)

第四节	发病机制	(119)
第五节	病理特征	(120)
第六节	临床表现	(120)
第七节	治疗与预防	(121)
第五章	丁型病毒性肝炎临床诊疗新技术	(124)
第一节	流行病学	(124)
第二节	病毒结构	(124)
第三节	发病机制	(124)
第四节	病理	(125)
第五节	临床表现	(125)
第六节	治疗与预防	(125)
第六章	戊型病毒性肝炎临床诊疗新技术	(126)
第一节	病毒结构	(126)
第二节	流行病学	(126)
第三节	临床表现	(127)
第四节	病原检测与诊断	(127)
第五节	治疗与预防	(127)
第四篇 慢性肝病、肝纤维化临床诊疗新技术		
第一章	胆汁郁积临床诊疗新技术	(131)
第一节	发病机制	(131)
第二节	病理	(132)
第三节	临床表现	(133)
第四节	生化变化	(134)
第五节	病因	(134)
第六节	诊断	(138)
第七节	治疗	(138)
第二章	原发性胆汁性肝硬化临床诊疗新技术	(142)
第一节	流行病学	(142)
第二节	病理	(142)
第三节	病因发病机制	(143)
第四节	临床表现	(143)

第五节 生化检查	(143)
第六节 诊断和鉴别诊断	(144)
第七节 治疗	(144)
第八节 预后	(146)
第三章 继发性胆汁性肝硬化临床诊疗新技术	(147)
第一节 病因和发病机制	(147)
第二节 病理	(147)
第三节 临床表现	(148)
第四节 实验室检查	(148)
第五节 诊断	(148)
第六节 并发症	(148)
第七节 治疗	(148)
第四章 原发性硬化性胆管炎临床诊疗新技术	(149)
第一节 流行病学	(149)
第二节 病理	(149)
第三节 病因和发病机制	(150)
第四节 检查	(151)
第五节 并发症	(152)
第六节 诊断和鉴别诊断	(152)
第七节 治疗	(152)
第八节 预后	(153)
第五章 脂肪性肝病临床诊疗新技术	(154)
第一节 概述	(154)
第二节 病因	(154)
第三节 流行病学	(155)
第四节 发病机制	(155)
第五节 病理	(157)
第六节 临床表现	(158)
第七节 诊断	(159)
第八节 治疗	(160)
第九节 预后	(161)

第六章 酒精性肝病临床诊疗新技术	(162)
第一节 ALD 发生的危险因素	(162)
第二节 发病机制	(163)
第三节 病理	(164)
第四节 临床表现、检查和诊断	(165)
第五节 诊断和鉴别诊断	(166)
第六节 并发症	(166)
第七节 治疗	(167)
第七章 自身免疫性肝炎临床诊疗新技术	(168)
第一节 发病率	(168)
第二节 病因和发病机制	(168)
第三节 诊断	(171)
第四节 治疗	(172)
第八章 门静脉高压症临床诊疗新技术	(174)
第一节 概述	(174)
第二节 分类和病因	(174)
第三节 病理	(176)
第四节 门静脉的侧支循环	(176)
第五节 临床表现	(176)
第六节 检查方法	(178)
第七节 诊断	(181)
第八节 并发症	(181)
第九节 治疗	(183)
第九章 肝性脑病临床诊疗新技术	(190)
第一节 发病机制	(190)
第二节 诊断	(192)
第三节 鉴别诊断	(195)
第四节 治疗	(196)
第十章 肝性脊髓病临床诊疗新技术	(201)
第一节 病因和病理	(201)
第二节 临床表现	(201)

第三节	诊断与鉴别诊断·····	(202)
第四节	治疗·····	(203)
第十一章	肝肺综合征·····	(204)
第一节	临床表现·····	(204)
第二节	诊断·····	(204)
第三节	治疗·····	(205)
第十二章	肝肾综合征临床诊疗新技术·····	(207)
第一节	临床特点和分类·····	(207)
第二节	发病机制·····	(207)
第三节	诊断·····	(208)
第四节	鉴别诊断·····	(208)
第五节	预防·····	(209)
第六节	治疗·····	(209)
第十三章	自发性细菌性腹膜炎临床诊疗新技术·····	(211)
第一节	发病机制·····	(211)
第二节	临床表现·····	(211)
第三节	实验室检查·····	(211)
第四节	诊断·····	(212)
第五节	治疗·····	(212)
第六节	预后·····	(213)
第七节	预防·····	(213)

第五篇 肝细胞癌

第一节	流行病学·····	(217)
第二节	病因·····	(217)
第三节	分子生物学·····	(219)
第四节	原发性肝癌病理学·····	(221)
第五节	临床表现·····	(223)
第六节	诊断·····	(225)
第七节	鉴别诊断·····	(231)
第八节	治疗·····	(232)
第九节	预防·····	(239)

第六篇 胆病临床诊疗新技术

第一章 胆病的基础理论	(243)
第二章 胆病的诊断新技术	(273)
第三章 胆病的新治法	(286)
第四章 胆道结石病临床诊断新技术	(290)
第五章 胆囊肿瘤临床诊疗新技术	(300)
第一节 胆囊良性肿瘤	(300)
第二节 胆囊癌	(301)
第六章 胆道出血	(304)
第七章 乳糜胆汁及瓷样胆囊	(307)
第八章 胆汁浓缩综合征	(309)
第九章 黄疸的鉴别诊断	(310)
第十章 胆道穿孔	(312)
第十一章 胆道感染及胆石症的介入治疗	(315)
第十二章 胆道良恶性疾病的介入治疗	(325)

第七篇 肝胆疾病护理新技术

第一章 概述	(345)
第一节 机械通气	(345)
第二节 血压监测	(353)
第三节 心、肺、脑复苏	(357)
第四节 输液泵及其应用	(363)
第二章 肝病护理新技术	(365)
第一节 肝损伤病人的护理	(365)
第二节 肝脏感染性疾病病人的护理	(370)

第三节 肝脏良性肿瘤病人的护理	(381)
第四节 肝脏恶性肿瘤病人的护理	(385)
第三章 胆病护理新技术	(422)
第一节 胆管系统解剖与生理	(422)
第二节 急性胆囊炎病人的护理	(430)
第三节 慢性胆囊炎病人的护理	(434)
参考文献	(436)

