

SURGICAL PRACTICE IN HEPATOBILIARY
PANCREATIC AND SPLENIC DISEASES

肝胆胰脾 外科实践

主 编 / 周 宁 新



科学技术文献出版社

128158

SURGICAL PRACTICE IN HEPATOBILIARY
PANCREATIC AND SPLENIC DISEASES

R656
ZNX
C.1

肝胆胰脾 外科实践

主 编 周宁新

主编助理 王悦华 刘 博 万 涛

编 者 (以汉语拼音为序)

蔡守旺 陈永亮 黄晓强 姜 凯

纪文斌 刘 博 刘全达 刘 荣

刘 哲 刘志伟 李志伟 史宪杰

万 涛 王 敬 王彦斌 王悦华

夏红天 徐勤生 向 昕 周宁新

张文智 张效东

摄 像 周宁新 万 涛 杨 帆

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

肝胆胰脾外科实践/周宁新主编.-北京:科学技术文献出版社,2005.4

ISBN 7-5023-4865-4

I. 肝… II. 周… III. ①肝疾病-外科学 ②胆道疾病-外科学 ③胰腺疾病-外科学 ④脾疾病-外科学 IV. R656

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 114667 号

出 版 者 科学技术文献出版社
地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038
图书编务部电话 (010)68514027,(010)68537104(传真)
图书发行部电话 (010)68514035(传真),(010)68514009
邮 购 部 电 话 (010)68515381,(010)58882952
网 址 <http://www.stdph.com>
E-mail:stdph@istic.ac.cn
策 划 编 辑 刘新荣
责 任 编 辑 刘新荣
责 任 校 对 李正德
责 任 出 版 王芳妮
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者 富华印刷包装有限公司
版 (印) 次 2005 年 4 月第 1 版第 1 次印刷
开 本 787×1092 16 开
字 数 852 千
印 张 36.75
印 数 1~4000 册
定 价 92.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

• 主编简介



周宁新 1952年生于江苏南京。1972年毕业于第三军医大学并留校工作；1985年获解放军总医院普外科医学硕士学位并留院工作。现为中国人民解放军总医院全军肝胆外科研究所副所长，全军野战外科研究所副所长，肝胆外科主任，教授、主任医师，博士研究生导师。现任中华医学会外科学会胆道外科学组委员兼秘书、国家自然科学基金委员会二审专家组成员、全军医学专业评审专家组成员、全军肝胆外科学组委员；香港大学外科学系客座教授、美国肿瘤外科协会会员、国际肝胆胰协会中国北方区执委、国际消化外科学会亚洲区执委；并任《中华医学杂志》、《中华外科杂志》、《中国实用外科杂志》、《中华普通外科杂志》、《肝胆胰疾病(英文版)》等杂志编委。

作者师从黄志强院士30余年，在肝胆胰脾复杂疑难病症的诊治，尤其在肝门部胆管癌、多次术后的疑难胆病、巨大肝脏良恶性肿瘤、肝脏移植、腹腔镜外科和胰腺外科等高难手术方面积累了丰富的临床经验。1992年应邀赴英国格拉斯哥大学皇家医院做访问学者，2000年应邀以客座教授在香港大学玛丽医院研修活体肝移植。

目前，主持国家自然科学基金、全军重点课题和解放军总医院重点课题多项，在外科免疫学及肝胆胰肿瘤临床病理学、肿瘤细胞生物学、分子生物学、外科微创化等方面有较深入和系统的研究。培养博士后、博士研究生、硕士研究生20余人。在国内外核心期刊发表论著60余篇。先后获得吴阶平医学研究奖，军队医疗成果二等奖，姜泗长奖励基金和中华医学会—爱惜康中青年外科学基金二等奖。

序



肝胆胰脾外科疾病是一组危害人类健康的常见及疑难疾病,在全球不同地域的发病特点差异较大,外科诊治技术水平的发展也不平衡。为了提高肝胆胰脾外科疾病的诊断治疗水平,国内外均已发展形成了以肝胆胰脾外科疾病为主要研究方向的专业学科、专业杂志、专业学术团体等。肝胆胰脾外科专业已经成为普通外科学的一个重要分支。

肝脏、胆道、胰腺和脾脏是人体重要的实质性脏器,其相互交融和毗邻依存的解剖学、生理学及病理生理学的独特关系,加上肝胆胰脾外科疾病有着复杂多样的影响因素,虽然以肝胆胰脾外科疾病为主线的基础与临床应用研究近些年取得了丰硕成果,但由于其复杂的解剖环境和相关疾病的多重性,使这一区域始终是普通外科学或腹部外科学中难度大、问题多的领域。尤其是对中青年普通外科医师和广大基层医院的外科工作者,有一本较成熟的新认识、新成果与临床的经验相结合,实用性较强的肝胆胰脾外科疾病诊断与治疗的临床参考书是十分必要的。

周宁新教授在与解放军总医院肝胆外科同道们3年多的努力下,完成了这部肝胆胰脾外科疾病的临床实用型参考书。本书共分为肝脏、胆道、胰腺、脾脏及门脉高压症、常见疾病手术图例5篇,分别对肝、胆、胰、脾外科疾病的诊断与治疗进行了系统全面地阐述。既有重点地反映了肝胆胰脾外科疾病近些年来国内外的突出进展,如肝移植术、微创外科技术和介入性外科治疗等,又在本学科较具优势的肝癌、肝门胆管癌、高位胆管狭窄、复杂肝胆管结石和终末期胆病等方面,较全

面地总结了自身的临床经验。书中大量手术中照片均为解放军总医院肝胆外科的宝贵资料,成为本书的主要特色。

我将会非常高兴地看到《肝胆胰脾外科实践》对广大的中青年外科医师的临床工作与学习有所帮助。

黄志强

2005年3月于北京

前 言

肝脏、胆道、胰腺、脾脏是人体腹腔内重要的脏器,各具复杂特殊的生理功能及临床病理学和病理生理学特征,并相互影响和依附。肝、胆、胰、脾位于上腹部,有着紧密相连的解剖及毗邻关系。长期以来,在以手术治疗为主的肝胆外科疾病中,诊断与鉴别诊断、手术治疗方式的选择等方面,一直是腹部外科领域中疑难问题较多、容易导致临床误诊误治等严重并发症发生的领域;同时也是近些年外科诊疗新技术层出不穷、备受关注的领域。

随着现代医学尤其是影像医学技术的发展,使肝胆胰脾外科疾病在诊断与鉴别诊断方面得到前所未有的发展,对这些脏器的功能及所患各类疾病的了解不断深入,许多传统的概念在变革与更新。解放军总医院肝胆外科自 1989 年黄志强院士创建以来,一直坚持探索该领域前沿进展,面对来自国内外复杂的肝胆胰脾疾病患者,不断总结、改进治疗方法,积累了大量经验与资料。尤其是全军肝胆外科研究所成立以来,进一步加强了对这一领域基础与临床的密切结合。受黄志强教授的鼓励与影响,为了能将肝胆胰脾外科领域的新成果和新观念及时反映给广大基层医院医师和初中级医师,我们编写了这部临床实用性强、内容新颖简明,能代表本专业最新进展的参考书。

书中内容既全面概括了肝胆胰脾外科疾病的临床诊断与治疗原则,又突出地反映了近年来肝胆胰脾外科疾病的主要理论进展和诊疗新技术,如肝脏良恶性肿瘤、肝移植术、肝门部胆管癌、高位胆道狭窄、肝胆管结石、胰腺癌及脾脏肿瘤等。全书分 5 篇,共 41 章,近 90 万字,执笔者主要为解放军总医院肝胆外科的中青年

专家和高年资医师。他们结合自己在临床工作中的实践经验与教学体会,引用了国内外的最新资料,为读者选配了百余幅珍贵的复杂病例手术、影像图片,使之成为一部实用性很强的临床参考书,尤其适合大专院校学生、进修生和从事普通外科、肝胆胰脾外科专业的初中级医师阅读与参考,愿广大读者能够从中受益。

在本书的编写过程中,得到解放军总医院各级领导的关心与支持,肝胆外科全体同仁及在读研究生为此书编写和图像采集做了大量工作。在此表示衷心的感谢!

应当指出,随着现代外科诊疗新技术的不断发展,对这些脏器功能及疾病了解的不断深入,肝胆胰脾外科疾病在诊断与治疗中的进步、变革及争论必将呈现百花争艳的局面,希望我们共同努力,创造肝胆胰脾外科的又一个春天。限于编著者水平,文中必有不少错误之处,敬请各位专家、同行批评指正。

周永新

2005年3月于北京



科学技术文献出版社方位示意图

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书分为肝脏、胆道、胰腺、脾脏及门脉高压症、常见疾病手术图例 5 篇,共 41 章,近 90 万字。重点阐述了近年来国内外有关肝胆胰脾外科疾病的最新研究进展,现代诊疗技术;较全面地总结了肝癌、肝门部胆管癌、肝移植术、高位胆管狭窄、复杂肝胆管结石和终末期胆病等方面的临床经验。书中为读者提供了大量精选的疑难复杂病例手术照片(近 300 幅)。读者对象为临床一线中青年外科医师及医学院校学生。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干。

目 录

.....

第一篇 肝 脏

第一章 肝脏的解剖、生理与病理生理.....	(3)
第一节 肝脏的解剖	(3)
第二节 肝脏的生理	(17)
第三节 肝脏的病理生理	(21)
第二章 肝外伤	(30)
第一节 肝外伤的分级	(30)
第二节 肝外伤的临床诊断	(30)
第三节 肝外伤治疗方案的选择	(32)
第四节 肝外伤术后并发症	(36)
第三章 肝脓肿	(43)
第一节 细菌性肝脓肿	(43)
第二节 阿米巴肝脓肿	(51)
第四章 肝脏良性肿瘤及瘤样病变	(57)
第一节 肝海绵状血管瘤	(57)
第二节 肝细胞腺瘤	(60)
第三节 先天性肝囊肿	(62)
第四节 肝包虫病	(64)
第五节 肝脏局灶性结节性增生	(66)
第六节 肝脏炎性假瘤	(68)
第五章 肝脏恶性肿瘤	(71)

第一节 原发性肝癌	(71)
第二节 小肝癌	(83)
第三节 转移性肝癌	(93)
第四节 肝脏少见恶性肿瘤	(99)
第六章 肝脏移植	(115)
第一节 概述	(115)
第二节 肝移植的适应证、手术时机、禁忌证与术前准备	(116)
第三节 经典式原位全肝移植术	(118)
第四节 背驮式原位肝移植	(125)
第五节 亲属肝移植术	(129)
第六节 肝移植的其他术式	(135)
第七节 肝移植术后监测与处理	(137)
第八节 肝移植术后近期并发症及其处理	(140)
第九节 肝移植远期并发症	(147)
第七章 腹腔镜肝肿瘤切除术	(150)
第一节 历史与现状	(150)
第二节 肝脏微创外科解剖	(150)
第三节 术前准备	(151)
第四节 腹腔镜手术治疗	(153)
第五节 术中并发症及其防治	(155)
第六节 评价与展望	(157)
第八章 肝脏手术并发症及其处理	(160)
第一节 肝脏手术后病理生理变化	(160)
第二节 肝切除术后常见并发症原因及一般防治措施	(162)
第三节 肝切除术后常见并发症及其处理	(163)

第二篇 胆 道

第九章 胆道的解剖、生理与病理生理	(175)
第一节 胆道胚胎学	(175)
第二节 胆道外科解剖学	(176)
第三节 胆道生理学与病理生理学	(185)
第十章 胆道闭锁	(196)

第十一章	先天性胆总管囊肿·····	(203)
第十二章	胆囊结石·····	(215)
第十三章	胆管结石·····	(229)
第十四章	胆囊息肉及息肉样病变·····	(248)
第十五章	胆道寄生虫病·····	(251)
第一节	胆道蛔虫病·····	(251)
第二节	胆道中华分支睾吸虫病·····	(253)
第三节	肝包虫病的胆道并发症·····	(255)
第十六章	胆囊癌·····	(257)
第十七章	胆道肿瘤·····	(266)
第一节	胆道良性肿瘤·····	(266)
第二节	胆管癌·····	(270)
第十八章	原发性硬化性胆管炎·····	(277)
第十九章	肝门部胆管良性狭窄·····	(283)
第二十章	胆道出血·····	(293)
第二十一章	急性化脓性胆管炎·····	(301)
第二十二章	胆管引流术·····	(310)
第一节	胆道外引流术·····	(310)
第二节	胆道内引流术·····	(313)
第二十三章	胆道手术并发症·····	(325)
第一节	手术后胆管炎·····	(326)
第二节	手术后膈下感染·····	(327)
第三节	手术后胆汁渗漏·····	(327)
第四节	手术后胆道出血·····	(328)

第五节 手术后黄疸·····	(329)
第六节 手术后胆道狭窄·····	(330)
第七节 手术后腹膜后感染·····	(331)
第八节 手术后肝功能不全·····	(331)
第九节 手术后胰腺炎·····	(332)
第十节 手术后应激性溃疡·····	(332)

第三篇 胰 腺

第二十四章 胰腺的解剖、生理与病理生理·····	(337)
第一节 胰腺的胚胎学·····	(337)
第二节 胰腺外科解剖学·····	(338)
第三节 胰腺生理学与病理生理学·····	(343)
第二十五章 胰腺先天性疾病·····	(351)
第一节 异位胰腺·····	(351)
第二节 环状胰腺·····	(354)
第二十六章 胰腺囊性疾病·····	(358)
第一节 先天性囊肿·····	(358)
第二节 胰腺囊腺瘤及囊腺癌·····	(358)
第三节 胰腺假性囊肿·····	(362)
第二十七章 胰腺癌·····	(368)
第一节 流行病学及病因、病理学·····	(368)
第二节 胰腺癌的诊断·····	(371)
第三节 胰腺癌的治疗·····	(375)
第二十八章 胰腺良性肿瘤及其他恶性肿瘤·····	(385)
第一节 胰腺囊腺瘤和囊腺癌·····	(385)
第二节 胰腺导管内乳头状黏液瘤·····	(388)
第三节 胰腺内分泌肿瘤·····	(391)
第二十九章 急性胰腺炎·····	(398)
第三十章 慢性胰腺炎·····	(412)

第三十一章 胰腺手术并发症及其处理	(424)
第一节 胰瘘	(424)
第二节 出血	(427)
第三节 腹腔感染	(429)
第四节 胰腺手术其他并发症	(431)
第五节 胰腺疾病围手术期的胃肠外营养支持	(432)

第四篇 脾脏及门脉高压症

第三十二章 脾脏的免疫功能与病理生理	(439)
第一节 脾脏免疫学功能的形态学基础	(439)
第二节 脾脏的微循环和滤过作用	(440)
第三节 脾脏的免疫功能	(442)
第四节 脾脏的其他功能	(448)
第五节 脾脏功能的异常	(449)
第三十三章 脾外伤	(452)
第三十四章 脾脏肿瘤	(459)
第一节 脾脏良性肿瘤	(459)
第二节 脾脏恶性肿瘤	(463)
第三节 脾脏转移性肿瘤	(464)
第四节 脾脏肿瘤的治疗及预后	(466)
第三十五章 脾脏手术并发症及其处理	(468)
第一节 术后近期并发症	(468)
第二节 远期并发症	(475)
第三十六章 门脉高压症	(479)
第一节 病因及分类	(479)
第二节 诊断要点	(480)
第三节 肝硬变门静脉高压症的肝功能分级	(482)
第四节 门静脉高压症的非手术治疗	(483)
第五节 门静脉高压症的手术治疗	(486)
第六节 门静脉高压症的肝移植治疗	(490)
第三十七章 肝硬化性脾功能亢进的治疗	(492)

第一节	肝硬化性脾功能亢进的发病机制与治疗原则·····	(492)
第二节	治疗·····	(493)
第三节	评价与展望·····	(501)

第五篇 常见疾病手术图例

第三十八章	肝脏常见手术图例·····	(507)
第三十九章	胆道常见手术图例·····	(532)
第四十章	胰腺常见手术图例·····	(556)
第四十一章	脾脏常见手术图例·····	(571)

第一篇

肝

脏

