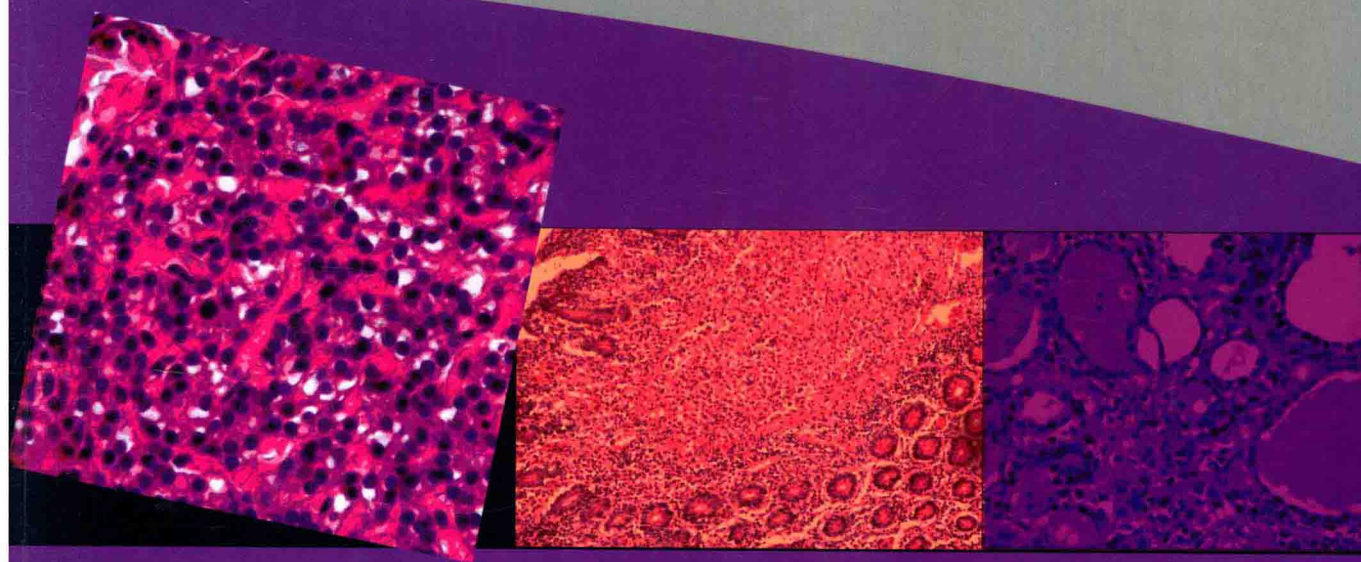


普通外科图像解剖与诊断丛书

普通外科 病理解剖与诊断图谱 (普及版)

ATLAS OF GENERAL SURGERY PATHOLOGY

名誉主编 王深明
丛书主编 王天宝
本册主编 赵 鹏 李玉军



SPM 南方出版传媒

广东科技出版社 | 全国优秀出版社

普通外科图像解剖与诊断丛书

普通外科 病理解剖与诊断图谱 (普及版)

ATLAS OF GENERAL SURGERY PATHOLOGY

名誉主编 王深明
丛书主编 王天宝
本册主编 赵 鹏 李玉军

SPM 南方出版传媒

广东科技出版社 | 全国优秀出版社

· 广 州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

普通外科病理解剖与诊断图谱: 普及版 / 赵鹏, 李玉军主编. —广州: 广东科技出版社, 2018.7

(普通外科图像解剖与诊断丛书 / 王天宝主编)

ISBN 978-7-5359-6993-4

I. ①普… II. ①赵… ②李… III. ①外科学—病理解剖学—图谱 ②外科诊断—图谱 IV. ①R6-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第148802号

责任编辑: 周 良 曾 冲

封面设计: 林少娟

责任校对: 梁小帆

责任印制: 彭海波

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路11号 邮政编码: 510075)

http: //www.gdstp.com.cn

E-mail: gdkjyxb@gdstp.com.cn (营销)

E-mail: gdkjzbb@gdstp.com.cn (编务室)

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

印 刷: 广州一龙印刷有限公司

(广州市增城区荔新九路43号1幢自编101房 邮政编码: 511340)

规 格: 889mm × 1 194mm 1/16 印张14 字数330千

版 次: 2018年7月第1版

2018年7月第1次印刷

定 价: 130.00元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

主编简介



名誉主编 王深明，医学博士、二级教授、一级主任医师、博士生导师，享受国务院政府特殊津贴。现任中山大学附属第一医院院长，血管甲状腺、乳腺外科学科带头人和首席专家，中华医学会外科学分会血管外科学组副组长，中国医师协会外科医师分会副会长，广东省医学会副会长，广东省医学会血管外科学分会主任委员，广东省医师协会外科医师分会主任委员，广东省抗癌协会乳腺癌专业委员会主任委员，国际外科学会委员，国际脉管学会委员，国际内分泌外科学会委员，亚洲血管外科学会委员，亚洲内分泌外科学会委员，美国外科医师学院委员。兼任《中华普通外科学文献》和《中国血管外科杂志》主编，《中华医学杂志》和《中华实验外科杂志》副总编辑，《中华普通外科杂志》《中国实用外科杂志》《中华外科杂志》等多个核心期刊副主编、常务编委。近年来在国内外核心期刊上发表论文200多篇，SCI收录60余篇（第一作者或通信作者40余篇），主持国家“863”重大项目2项，国家自然科学基金项目9项，省部级科研项目19项。主编、主译专著9部，参编专著30部，参编或主编2007年全国统编本科教材和研究生教材，获教育部奖、中华医学奖等省部级以上科技成果奖多项和发明专利5项。



丛书主编 王天宝，山东省人，中山大学附属第一医院外科副教授，副主任医师，外科学医学博士，博士后研究员，硕士研究生导师。1994年7月获青岛医学院医学学士学位；1999年7月获青岛大学外科学硕士学位，师从青岛大学陈咸增教授；2002年7月获山东大学医学博士学位，得到山东大学李兆亭教授悉心指导；2002年9月至2004年10月于中山大学附属第一医院胃肠外科从事博士后研究工作，从师于中山大学汪建平教授。现为中华医学会肠内与肠外营养专业委员会青年委员，中国抗癌协会肿瘤营养与支持治疗专业委员会委员兼秘书，广东省抗癌协会肿瘤营养专业委员会委员，广东省医学会肠内与肠外营养学会委员、代谢外科学组组长，广东省康复医学会性功能障碍康复专业委员会常务委员，广东省科技厅科技咨询专家，《中华肿瘤防治杂志》及《中华结直肠疾病电子杂志》编委。主要研究胃肠及腹膜后恶性肿瘤的诊治，擅长胃癌、结肠癌、直肠癌及腹膜后肿瘤根治性切除术。现主持教育部、卫生部及省级课题6项。以第一作者发表SCI论文7篇，《中华医学杂志》等杂志论文50余篇，主编《实用胃肠恶性肿瘤诊疗学》《盆腔外科手术与图谱》及《实用代谢疾病诊断与治疗》，参编《直肠癌保肛手术》《普通外科营养学》及《围手术期病理生理与临床》。



主编 赵鹏，1974年1月出生，青岛大学医学院附属医院病理科副主任医师，东区病理科副主任，青岛大学法医学及临床病理学硕士研究生导师，青岛市医学会病理学分会副主任委员，山东省抗癌协会肿瘤病理分会会员，中国卫生部第10批援塞舌尔专家组成员，青岛市医疗事故鉴定专家，青岛市公安局法医顾问。1999年7月青岛大学医学院病理学硕士研究生毕业；历任病理科住院、主治及副主任医师，青岛大学医学院本科、南亚留学生及硕士研究生病理学教师，塞舌尔卫生部维多利亚医院病理科高级病理医生及塞舌尔中央警察局首席法医（2004—2006）。从事病理专业10余年来，擅长各种常见及疑难病例的石蜡、冰冻切片及细胞学的病理诊断，目前在法医病理、乳腺病理、中枢神经病理有较深入的研究。在国内外核心期刊发表论文数10篇，主持或参与国家、省部级课题多项。



主编 李玉军，1966年1月出生，医学硕士，教授，主任医师，病理学和法医学硕士研究生导师，青岛大学医学院病理学教研室、附属医院病理科主任。从事临床病理诊断、教学及科研工作25年，具有丰富的临床病理诊断经验。主要社会兼职：中华医学会病理学会委员、山东省病理学会副主任委员、青岛市病理学分会主任委员、中国医师协会病理医师分会委员、中国抗癌协会肿瘤病理专业委员会委员、山东省肿瘤病理专业委员会副主任委员。在国内外学术期刊发表论文50多篇，其中SCI收录5篇，CA收录10篇，中华系列杂志10篇。承担国家自然科学基金、山东省自然科学基金和青岛市科技局课题6项。获山东省及青岛市科技进步二、三等奖4项。

丛书编委会

名誉主编 王深明

丛书主编 王天宝

丛书编委 (以姓氏笔画排序)

王 劲 中山大学附属第三医院

王天宝 中山大学附属第一医院

任 杰 中山大学附属第三医院

杨建勇 中山大学附属第一医院

苏中振 中山大学附属第三医院

李玉军 青岛大学医学院附属医院

张水兴 广东省人民医院

赵 鹏 青岛大学医学院附属医院

高振华 中山大学附属第一医院

尉秀清 中山大学附属第三医院

编委会

主 编 赵 鹏 李玉军

编 委 (以姓氏笔画排序)

丁 力 中山大学附属第一医院
于文娟 青岛大学医学院附属医院
王文宏 青岛大学医学院
王成勤 青岛大学医学院
王继纲 青岛大学医学院附属医院
牛兆健 青岛大学医学院附属医院
付伟伟 青岛大学医学院附属医院
邢晓明 青岛大学医学院附属医院
朱易凡 中山大学附属第一医院
刘大钺 中山大学附属第一医院
刘大伟 中山大学附属第一医院
孙玲玲 青岛大学医学院附属医院
李 霞 青岛大学医学院附属医院
李玉军 青岛大学医学院附属医院
赵 鹏 青岛大学医学院附属医院
侯 峰 青岛大学医学院附属医院
曹景玉 青岛大学医学院附属医院

总 序

王天宝医生是我的博士研究生，在山东大学齐鲁医院学习3年，认真、勤奋、务实，是一位很有培养前途的外科医生。我在查房时，多次对年轻医生讲，要多看书，遇见不清楚的问题，赶快记下来，查资料弄明白，日积月累，能学到很多东西。就我所知，王天宝医生在此方面做得很好，他不断学习，充实自己，是令我欣慰的学生之一。王天宝医生曾写过一本《实用胃肠恶性肿瘤诊疗学》，内容覆盖从基础到临床的各个方面，主要是外科治疗讲得很详细，实用性很强，作为老师，我很是高兴。

普通外科学是临床医生必不可少的基础知识，这是因为普通外科疾病几乎在每个专科都可见到，因此，普通外科的会诊医生总是医院内最忙碌的，不停穿梭于院内各个科室。普通外科疾病包括甲状腺、乳腺、肝、胆、胰、脾、胃、十二指肠、小肠、阑尾、结肠、直肠、肛门、肠系膜、腹膜、腹主动脉、下腔静脉、门静脉系统及下肢大隐静脉等器官的良性和恶性病变，病种繁、变化快、鉴别难、误诊多。“工欲善其事，必先利其器”，正确诊断是有效治疗疾病的前提。病理检查是临床诊断的金标准；MRI以软组织分辨率高和重建管道系统而占据一席之地；超声简便易行；放射则是目前临床应用最多的辅助检查；内镜在消化道疾病诊治方面则具有不可替代的地位。然而，尺有所短，寸有所长，各种检查手段互相补充，难以彼此替代。上述诊断方法经多年实践，日积月累，保留了大量弥足珍贵的图像资料，应将其整理成册，以提高临床医生的诊治水平。这是一件繁重而有意义的工作。另外，已有的各种专著对人体的正常解剖涉及少，然而，不知正常，焉识异常。基于此，广东科技出版社策划出版一套“普通外科图像解剖与诊断丛书”，委托王天宝医生组织有关专家撰写，王劲、任杰、李玉军、苏中振、张水兴、赵鹏、高振华及尉秀清等中青年专家欣然应邀，不辞劳苦，合著此丛书，以飨读者，实在是一件大好事。本丛书涵盖面广，丰富翔实，注重实用，通俗易懂，图文并茂，是一套难得的案头工具书，对临床医生和研究生更新知识、开阔视野、提高技能颇有裨益。

值“普通外科图像解剖与诊断丛书”即将付梓之际，向付出辛勤汗水的作者们表示由衷的祝贺；同时，我也高兴地向广大的中青年内、外科医生和研究生推荐此书。

是为序！

李兆亭 于山东大学

序

病理学 (Pathology) 起源可追溯至2千年前的古希腊, 而意大利医学家 Morgagni 于18世纪中叶肇始器官病理学。19世纪中叶, 德国病理学家 Virchow 开创细胞病理学对整个人类医学的发展作出了巨大贡献。病理学研究重点包括病因学、发病学、疾病导致机体形态结构与功能改变、疾病转归与结局, 因此, 病理学是联系基础医学和临床医学的“桥梁学科”, 其诊断具有极高的权威性, 病理科医生更有 “doctor's doctor” 之美誉。随着分子生物学等相关学科的发展, 病理学诊断更趋细化和明确。胃肠间质瘤既往多诊断为平滑肌瘤或肉瘤, 免疫组织化学与基因分析明确其不同于一般的平滑肌瘤, 从而使其治疗发生革命性变化, 进一步改善了患者预后。胃肠胰神经内分泌肿瘤概念的提出, 则使类癌概念的应用日趋完善。K-ras 基因检测影响结直肠癌靶向治疗效果, 则是分子病理指导临床实践的典范。随着基础医学和临床医学的进一步发展, 病理学亦将取得长足进步, 从而更好地指导临床医生诊断与治疗, 促进患者尽快康复。

我国医学生一般在第二学年接触病理学, 在几个月时间内掌握各器官疾病病理变化确非易事。从事临床工作后, 鲜有再系统学习病理者, 因此, 不能更深入地掌握疾病的发生和发展规律。不熟悉疾病病理学变化, 很难为患者提供正确适宜的诊断与治疗, 不能不说是一件憾事! 虽然临床医生不可能掌握机体所有疾病的病理变化, 但当今临床分科日趋细化使得掌握本专业疾病的病理学改变成为可能, 也是一个优秀医生应该具备的基本学识素养。

普通外科疾病主要涉及甲状腺、乳腺、胃、结直肠、阑尾、肝胆、胰腺、腹腔、血管及淋巴管, 病种极其繁多。广东科技出版社邀请青岛大学赵鹏与李玉军教授合著《普通外科病理解剖与诊断图谱》, 编者查阅大量文献, 选择540余幅病理照片, 历经1年时间, 终于结稿。本书内容丰富、叙述翔实、图片精美, 是一本实用的工具书, 对普通外科医生提高临床水平有一定的帮助。

欣闻《普通外科病理解剖与诊断图谱》即将出版, 向编者们表示祝贺并向广大普通外科中青年医生、进修生和研究生推荐此书。

王世康 于中山大学

前 言

病理诊断作为疾病诊断的金标准,决定患者的治疗方案的选择和预后,而近年来分子生物学技术的迅速发展,极大促进和丰富了病理诊断的内容和手段,特别是分子靶向药物治疗的出现,促使病理与临床更加紧密地结合。《普通外科病理解剖与诊断图谱》为“普通外科图像解剖与诊断丛书”分册之一,本分册共16章,约35万字,插图541幅,表格26张,主要内容包括普通外科正常组织学及疾病病理学,涵盖了甲状腺、乳腺、肝、胆、胰、脾、胃、十二指肠、小肠、阑尾、结肠、直肠、肛门、肠系膜、腹膜、腹主动脉、下腔静脉、门静脉系统、下肢大隐静脉等。该书所有病理照片均为青岛大学医学院附属医院及中山大学附属第一医院病理科数百万例病理切片资料中遴选出的典型病例,是国内第一本全方位阐述普通外科疾病病理诊断的图谱专著,对各级医院从事普通外科和病理科的中青年医师、进修医生和研究生掌握普通外科疾病的病理学知识,深入了解疾病本质和指导临床治疗颇有裨益。

本书出版得到广东科技出版社的大力支持,在此深表感谢!感谢丛书总主编中山大学附属第一医院王天宝教授的盛情邀请!青岛大学医学院附属医院普外科王东升、乳腺外科柳晓义及刘晨等医师以及青岛市公安局刑警支队技术处李宝增法医为本书提供了部分大体标本照片,在此向他们一并表示感谢。

本书主要读者对象:普通外科医生、腹腔镜外科医生、消化内科医生、肿瘤内科医生、放疗科医生、病理科医生、放射科医生、解剖学教师以及相应专业的本科生、研究生与进修生。

限于我们的学识和水平,行文难以统一,书中错误及不足在所难免,敬请广大读者不吝赐教!

赵 鹏 李玉军 于青岛大学

目 录

第一章 常用病理学检查方法	001
一、活体组织学检查	001
二、术中会诊（冰冻切片）	001
三、细胞学诊断	002
四、免疫组织化学技术	002
五、原位杂交技术	003
第二章 普通外科器官组织学	004
一、甲状腺	004
二、甲状旁腺	004
三、乳腺	004
四、胃	005
五、小肠	005
六、大肠	006
七、阑尾	006
八、肛管	006
九、肝脏	007
十、胆囊与胆管	007
十一、胰腺	007
十二、脾脏	007
十三、动、静脉	008
第三章 颈部疾病	009
第一节 颈部先天性疾病	009
一、甲状舌管囊肿与瘻	009
二、颈部鳃裂囊肿和腮痿管	009
第二节 颈部非肿瘤性淋巴结肿大	010
一、反应性增生	010
二、细菌性淋巴结炎	011
三、肉芽肿性淋巴结炎	013

	四、病毒性淋巴结炎	015
	五、寄生虫（蛔虫卵）性肉芽肿性淋巴结炎	016
第三节	甲状腺肿	016
	一、非毒性甲状腺肿	016
	二、毒性甲状腺肿	017
第四节	甲状腺炎	018
	一、急性甲状腺炎	018
	二、亚急性肉芽肿性甲状腺炎	018
	三、自身免疫性甲状腺炎	019
	四、木样甲状腺炎	019
第五节	甲状腺腺瘤	020
第六节	甲状腺癌	022
	一、乳头状癌	022
	二、滤泡状癌	025
	三、低分化癌	026
	四、未分化（间变性）癌	027
	五、髓样癌	027
	六、甲状腺癌的扩散与转移	028
	七、甲状腺癌pTNM病理学分期	029
第七节	原发性甲状旁腺功能亢进	030
	一、甲状旁腺腺瘤	030
	二、甲状旁腺癌	031
第八节	颈部其他肿瘤	032
	一、颈部淋巴瘤	032
	二、颈动脉体副神经节瘤	039
	三、颈部淋巴结转移性肿瘤	040
	四、颈部神经鞘瘤	043
第四章	乳腺疾病	044
第一节	乳腺发育异常	044
	一、异位乳腺组织/副乳腺	044
	二、男性乳腺发育	045
第二节	乳腺炎症性病变	046
	一、急性乳腺炎和乳腺脓肿	046

二、乳腺结核	047
第三节 乳腺良性肿瘤和瘤样病变	047
一、导管扩张症	047
二、脂肪坏死	048
三、乳腺囊性增生病	048
四、腺病	049
五、乳腺纤维腺瘤	051
六、乳腺导管内乳头状瘤	052
第四节 乳腺分叶状肿瘤	053
第五节 乳腺非浸润性癌	054
一、导管原位癌	054
二、小叶性肿瘤/瘤变	057
第六节 乳腺浸润性癌	058
一、浸润性导管癌	058
二、浸润性小叶癌	059
三、髓样癌	060
四、产生黏液的癌	061
五、神经内分泌癌	063
六、浸润性微乳头状癌	063
七、大汗腺癌	064
八、小管癌	065
九、腺样囊性癌	066
十、化生性癌	067
十一、炎性癌	067
十二、乳头Paget病	068
十三、富于脂质癌	069
十四、富于糖原透明细胞癌	069
十五、乳腺癌的扩散与转移	069
十六、乳腺癌的pTNM病理学分期	070
十七、乳腺其他肿瘤	072
十八、乳腺癌新辅助放、化疗病理形态学改变	073
十九、男性乳腺癌	074
第七节 乳腺癌的分子分型	075
第八节 乳腺癌的免疫组织化学	077

一、雌激素、孕激素受体	078
二、生长因子受体HER-2	078
三、其他受体	079
四、GCDFP-15	079
五、CA153	080
六、三阴乳腺癌（TNBC）	080
第五章 腹部损伤	082
第一节 腹部实质性脏器损伤	082
一、脾破裂	082
二、肝破裂	082
三、胰腺损伤	083
第二节 腹部空腔脏器损伤	083
一、胃和十二指肠损伤	083
二、小肠破裂	084
三、结肠破裂	084
四、直肠破裂	085
第六章 腹膜、腹壁、肠系膜疾病	086
第一节 急性腹膜炎	086
一、细菌性腹膜炎	086
二、化学性腹膜炎	087
三、腹膜的异物反应	087
第二节 腹腔脓肿	087
一、膈下脓肿	087
二、盆腔脓肿	087
三、肠间脓肿	088
第三节 腹壁纤维瘤病	088
第四节 腹膜间皮瘤	089
第五节 腹膜假性黏液瘤	092
第六节 肠系膜囊肿和肿瘤	092
一、肠系膜囊肿	092
二、肠系膜肿瘤	093
第七节 腹膜后肿瘤	093

一、软组织肿瘤	093
二、生殖细胞肿瘤	098
三、其他肿瘤	098
第七章 胃十二指肠疾病病理诊断	099
第一节 消化性溃疡	099
一、胃溃疡	099
二、十二指肠溃疡	100
第二节 残胃癌	100
第三节 胃肿瘤	101
一、胃癌	101
二、胃淋巴瘤	106
三、胃肠道间质瘤	107
四、脂肪瘤	111
五、平滑肌瘤	112
六、平滑肌肉瘤	112
七、神经鞘瘤	113
第四节 贲门癌	114
第五节 十二指肠憩室	115
第六节 原发性十二指肠癌	115
第八章 小肠疾病	118
第一节 小肠梅克尔憩室	118
第二节 小肠炎症	119
一、克罗恩病	119
二、出血坏死性肠炎	120
三、肠结核	120
四、肠伤寒	121
第三节 Peutz-Jeghers综合征	122
第四节 原发性小肠肿瘤	123
一、腺癌	123
二、胃肠道神经内分泌肿瘤	124
三、小肠恶性淋巴瘤	133
四、小肠平滑肌肉瘤	135

第五节	小肠缺血和梗死	137
一、	粘连性肠梗阻	137
二、	肠扭转	138
三、	肠套叠	138
第六节	肠系膜血管栓塞及血栓形成	139
一、	急性肠系膜动脉栓塞及血栓形成	139
二、	肠系膜上静脉血栓形成	139
第七节	小肠瘘	140
第九章	阑尾疾病	141
第一节	急性阑尾炎	141
一、	急性单纯性阑尾炎	141
二、	急性蜂窝织炎性阑尾炎	142
三、	急性坏疽性阑尾炎	142
四、	特殊类型阑尾炎	143
第二节	慢性阑尾炎	143
第三节	阑尾肿瘤	143
一、	阑尾黏液性肿瘤	143
二、	阑尾腺癌	146
第十章	结直肠疾病	148
第一节	结肠扭转致缺血和梗死	148
第二节	先天性巨结肠	148
第三节	溃疡性结肠炎	150
第四节	结直肠肿瘤	151
一、	结直肠息肉	151
二、	结直肠癌	154
第十一章	肛管疾病	158
第一节	痔	158
第二节	肛管直肠周围脓肿	158
第三节	肛瘘	159
第四节	肛管癌	159

第十二章	肝脏疾病	165
第一节	原发性肝癌	165
	一、肝细胞癌	165
	二、肝内胆管癌	168
	三、混合型肝癌	169
	四、其他类型	169
第二节	继发性肝癌	169
第三节	肝血管瘤	170
第四节	细菌性肝脓肿	170
第五节	肝包虫病	171
第六节	先天性肝囊肿	172
第七节	肝硬化	172
第十三章	胆囊和肝外胆管疾病	174
第一节	胆囊结石	174
第二节	胆囊炎	174
	一、急性胆囊炎	174
	二、慢性胆囊炎	175
第三节	急性梗阻性化脓性胆管炎	175
第四节	原发性硬化性胆管炎	176
第五节	胆囊息肉样病变	176
第六节	胆囊癌	177
第七节	胆管癌	180
第十四章	胰腺疾病	183
第一节	胰腺炎	183
	一、急性胰腺炎	183
	二、慢性胰腺炎	185
第二节	胰腺囊肿	185
	一、胰腺假囊肿	185
	二、胰腺真囊肿	186
第三节	胰腺脓肿	187