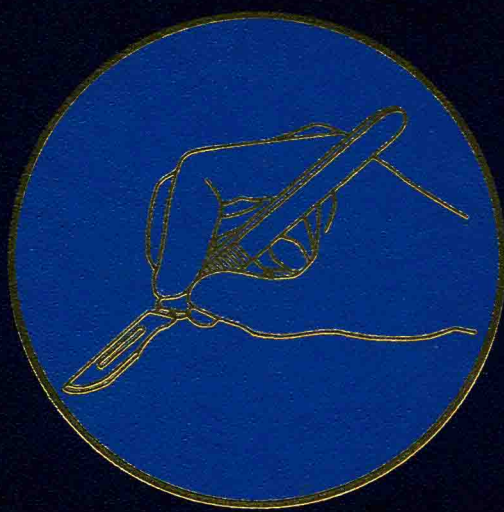


*PRACTICAL
OPERATION OF SURGERY*

第 2 版
2nd Edition

实用外科手术学

名誉主编 朱维继 吴汝舟
主 编 吕德成 徐英辉 胡 祥



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

*P*RACTICAL OPERATION OF SURGERY

实用外科手术学

第2版
2nd Edition

- 名誉主编 朱维继 吴汝舟
- 主 编 吕德成 徐英辉 胡 祥
- 副 主 编 赵作伟 张卫国 尚 东
- 分科主编
 - 麻 醉 闻庆平
 - 神经外科 刘荣耀
 - 胸心外科 顾春东
 - 普通外科 王忠裕
 - 泌尿外科 宋希双
 - 骨 科 张卫国

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用外科手术学/吕德成,徐英辉,胡祥主编. —2 版.
—北京:人民卫生出版社,2017

ISBN 978-7-117-25077-1

I. ①实… II. ①吕…②徐…③胡… III. ①外科手
术 IV. ①R61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 217720 号

人卫智网 www.ipmph.com 医学教育、学术、考试、健康,
购书智慧智能综合服务平台
人卫官网 www.pmph.com 人卫官方资讯发布平台

版权所有,侵权必究!

ISBN 978-7-117-25077-1



实用外科手术学

第 2 版

主 编:吕德成 徐英辉 胡 祥

出版发行:人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址:北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编:100021

E-mail: pmph@pmph.com

购书热线:010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷:北京人卫印刷厂

经 销:新华书店

开 本:889×1194 1/16 印张:91 插页:4

字 数:3081 千字

版 次:1997 年 5 月第 1 版 2018 年 5 月第 2 版

2018 年 5 月第 2 版第 1 次印刷(总第 8 次印刷)

标准书号:ISBN 978-7-117-25077-1/R·25078

定 价:298.00 元

打击盗版举报电话:010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

■ 编 者 (以姓氏笔画为序)

于 利	马 凯	王 健	王 博	王 斌	王长淼	王寿宇	王启飞
王忠裕	王建伯	王洪江	王锦光	王福生	亓 明	车翔宇	卞晓明
卢 军	白景阳	巩 鹏	毕 伟	曲 巍	吕德成	朱允涛	刘 军
刘 阳	刘 革	刘严峰	刘荣耀	刘焕然	刘谟震	汤 欣	安伟德
许友松	许瑞雪	孙 兵	孙立众	孙庆祥	李 杰	李 涛	李 鑫
李先承	李伟华	李克军	李泉林	李洪敬	李继良	杨 群	吴东军
吴春明 (骨外)	吴春明 (神外)	何中舟	位振清	宋希双	张 驰		
张 波	张 振	张 健	张 锐	张卫国	张日强	张羽飞	张德强
陈卫东	尚 东	罗海峰	金 实	郑 伟	郑希福	赵 磊	赵永顺
赵作伟	赵鲁宁	胡 祥	闻庆平	姜 畅	姜 涛	姜传福	姜晓晓
骆铁波	敖定椿	夏洪刚	顾春东	徐英辉	唐 开	黄辽江	曹 亮
梁 品	梁国刚	葛全胜	董 斌	蒋华军	傅重阳	鲁 明	廉治刚
谭 广	谭庆伟	熊 海					

■ 绘 图 彭 奇

■ 编写秘书 (以姓氏笔画为序)

王 峰	王一楠	武寒冰	赵永顺	高淑贤
-----	-----	-----	-----	-----

吕德成 主 编

吕德成，医学博士，博士生导师，二级教授。1983年毕业于大连医科大学，1989年获大连医科大学外科学硕士学位，1994—1995年匈牙利塞梅尔维斯医科大学公派访问学者。2005年获武汉大学医学博士学位。获国务院政府特殊津贴、卫生部突出贡献专家、大连市突出贡献专家等荣誉。

自1983年毕业留校以来，一直在大连医科大学附属一院骨外科从事医疗、教学、科研、管理工作。主要研究方向为创伤、关节外科的基础与临床研究。1989年成为中国首批AO（国际内固定研究学会）会员，从事创伤临床工作。1993年完成世界第四例“十指离断再植全部成活病例”。1995年在国内首批开展“现代人工髌、膝关节置换”手术。先后承担国家科技攻关课题2项，国家自然科学基金课题3项，省、市级科研课题8项。国家发明专利1项。获辽宁省科技进步一等奖2项；二等奖5项；三等奖6项；大连市科技进步一等奖1项。近年发表SCI论文33篇，国家核心期刊论文50余篇，主编学术专著5部，参与多部专业教材及学术著作的编写。

学术兼职：中华医学会创伤学分会副主任委员；中华医学会骨科学分会创伤学组顾问、关节学组委员；SICOT（国际矫形与创伤外科学会）中国部常委；SICOT中国部关节外科学会常委；北京大学交通医学中心专家委员会委员；辽宁省创伤学会主任委员等。《中华创伤杂志》常务编委，《中华骨与关节外科杂志》常务编委，《中华外科杂志》《中华骨科杂志》《中华关节外科杂志》《中国医师进修杂志》《医学与哲学杂志》编委，《中华创伤骨科杂志》顾问。

徐英辉 主 编

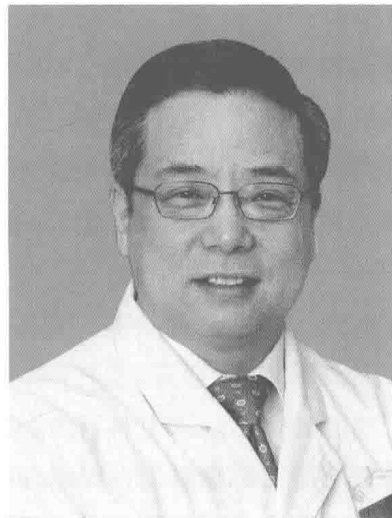


徐英辉，医学博士，神经外科教授，博士生导师，现任大连医科大学副校长、大连医科大学附属第一医院院长。1990年毕业于大连医科大学英文临床医学专业，同年被推荐保送为神经外科研究生，2004年博士毕业于上海交通大学医学院。现任中国医师协会人文专业委员会常委，中华医学会创伤学分会全国委员、辽宁省医学会创伤学分会候任主任委员、辽宁省医院协会副会长等。曾获全国优秀医院院长，最具领导力的中国医院院长等荣誉。

自1993年研究生毕业，一直工作于大连医科大学附属第一医院，从事神经外科医疗、教学、科研、管理工作20余年，在颅脑损伤、颅内肿瘤以及脑血管病的诊断及显微外科治疗方面积累了丰富的经验。从20世纪90年代初期开始，带领团队在国内、外率先开展对榄香烯的基础和临床研究，并开创性的将榄香烯药物应用于颅脑实体肿瘤的治疗，深入研究了榄香烯抗胶质瘤的作用靶点机制和与胶质瘤生存密切相关的信号转导途径及其调控，在国内、外首次发现MAPK信号系统介导了榄香烯的抗胶质瘤增殖作用，并对榄香烯治疗颅脑恶性肿瘤机制方面进行了大量的研究。

作为第一主持人先后承担并完成了多项与胶质瘤及神经干细胞相关的课题，其中包括3项国家自然科学基金项目以及多项省教育厅、科技厅、财政厅项目，多次获得科研奖励。“基于丝裂原活化蛋白激酶（MAPKs）信号传递系统的榄香烯抗脑胶质瘤增殖的作用机制研究”以第一完成人获得辽宁省科技进步二等奖。近年来，累计获得辽宁省科技进步二等奖3项、三等奖5项，大连市科技进步一等奖1项，以通讯作者发表SCI论文和国家核心期刊论文30余篇，单篇最高影响因子14.697，参编学术专著6部。

胡 祥 主 编



胡祥，教授，主任医师，博士生导师，现任大连医科大学附属第一医院外科教研室主任、胃肠外科主任。1982年毕业于中国医科大学，1987年日本大阪医科大学访问学者，1995年获得日本大阪医科大学医学博士学位，1998年大连医科大学外科学教授。

从事临床工作30余年，一直坚持在临床第一线查房、教学、会诊、手术。主要研究方向包括胃癌的发生学，胃癌的淋巴、腹膜转移的基础及临床研究，消化道肿瘤的外科治疗以及外科手术侵袭等方面的研究工作。曾先后承担国家自然科学基金、辽宁省科委、教委课题20余项，获得辽宁省政府科技进步奖多项，其中《多发胃癌发生机制的研究》获得辽宁省科技进步一等奖，《胃癌腺口形态变化的基础与临床研究》获辽宁省政府科技进步三等奖，《P27kip1基因过度表达促进人胃癌细胞系凋亡机理的研究》获辽宁省科技进步三等奖，《早期胃癌合理化治疗的系列研究》获辽宁省科技进步三等奖，参与多部学术著作的撰写，在各级杂志发表学术论文200余篇。

学术兼职：中国医师协会外科分会委员、中国肿瘤外科委员会副主任委员、中国抗癌学会胃癌专业委员会常委、中华实验外科学组委员、国际外科学会会员、国际胃癌学会会员，中华医学会辽宁省普外分会副主任委员、中华医学会辽宁省分会理事、中华医学会大连普通外科分会主任委员；《中华外科杂志》《中华普通外科杂志》《中华实验外科杂志》《中华胃肠外科杂志》《中华普外科手术学杂志》《中华消化外科杂志》《中国实用外科》《外科理论与实践》编委。

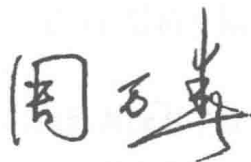
第2版序

欣闻《实用外科手术学》(第2版)即将出版,实乃外科界的一件幸事。手术学是从事外科各专业医师们必须掌握的基本科学,外科手术更是诊治疾病的重要方法。近年来,随着科学技术的迅猛发展,医学领域尤其是外科手术技术也取得了飞速的发展,微创手术、腔镜手术等一系列新技术正在蓬勃开展。因此,20年前由我校和辽宁省人民医院联合编写的《实用外科手术学》急需重新编写,以顺应时代之发展,满足读者之渴望。

在第1版编委会老教授们的大力支持下,由吕德成教授、徐英辉教授、胡祥教授主编,大连医科大学第一临床学院近百名外科教授及副教授参与编写的《实用外科手术学》(第2版),真可谓是“一枝梅破腊,万象渐回春”。我仔细阅读了书稿,惊叹于众位教授倾囊编写的几百种手术以及绘制的数千幅插图,其内容涵盖全面,文字通俗易懂,实属难得,我被此书各个精彩的章节所深深吸引,仿佛置身于一台台精妙绝伦、技术娴熟、妙手生花的手术之中,感受到了笔者不忘初心的弘道精神,这真正解决了外科青年医师获得名医指导之渴求。在我国逐步实行分级诊疗,强化基层医院的诊疗水平,轰轰烈烈开展医学生规范化培训之际,以此书为各级临床医师、高校教师及医学生阅读参考将大有裨益。

谨以寥寥数语,权当为序,还烦请外科界的广大专家、学者们批评指正。弘道笃行,精诚大医,我也希望大连医科大学的外科人继续不懈努力,借助学科发展、新型医改等机遇,取得更加显著的效果,进而传承大医人精湛的医术及高尚的品德修养。

大连医科大学



2018年4月

第2版前言

外科学是由手术艺术(技术)与科学构成的特殊的医学领域和学科,外科的英语、德语、法语及拉丁文分别是Surgery(英)、Chirurgie(德)、Chirurgie(法)和Chirurgia(拉丁文),它们是希腊文的Cheiro(=hend), ergon(=work)的合成语,是指以手术为手段,切除疾病、修复创伤、治愈疾病的学科,是人类工作分工中唯一具有在他人的身体上挥刀特权的崇高职业。数百年来,建立在科学理论、科学证据基础上的手术艺术与时俱进,蓬勃发展,日趋完善。以“仁爱之热心,冷静之头脑,娴熟之手技”(warm heart, cool head, skilled hands)的信念和科学素养,执着追求技术的最高境界的外科医生,用雕刻艺术家的精益求精的理念,在委婉曲折中以最小的手术侵袭和创伤,解除疾病,孕育出人类爱心的硕果。

第1版《实用外科手术学》是由我们的前辈、大连医科大学朱维继、吴汝舟教授于1997年主编的手术学专著,是秉承上述理念,以外科临床实践、实用为着眼点,阐述外科综合性手术技术的专著。内容涉及外科各系的基本手术技术,术前、术中、术后有注意和管理事项。该书在临床使用已二十余年,作为继续教育、临床技术的范本,好评如潮,尤其备受中青年医师、研究生、基层医院医生及手术室护士们的钟爱,成为案头必备的参考书。伴随着近二十年医学科学的迅猛发展,医疗器械、设备的更新、进步,临床新技术、新方法的不断问世,本书很多内容已经不能满足广大读者的需要,应出版社和广大读者的要求,以及为未来临床实践的需要,我们作为大连医科大学外科学学术带头人决定对此书进行修订和再版。大连医科大学外科由叶兴杰教授和陈荣殿教授创建,几十年来培养了一代又一代的优秀外科医生,几代外科团队始终坚持求真、务实、科学、严谨、进取、追求卓绝的精神,站立于外科学发展的最前沿,不懈努力,构筑起外科领域的理论和技术体系,在提高外科诊疗水准的同时,亦努力推进治疗技术的进步与发展,日积月累为此书的修订奠定了科学和人才基础。

此次修订由大连医科大学第一临床学院百余位教授组成编委会执笔撰写而成。本书依然遵循对于临床实践有实际意义的原则,以实用技术、手术方法为重点介绍给读者,淘汰临床业已废用的手术方法,同时将近年来外科的新技术、新方法纳入本版。本书在内容选择及取舍上,依照“传承20世纪外科技技术,弘扬21世纪的核心技术”的理念进行编纂,介绍了手术操作程序、技术要点、易发生的失误,全书配以精美的手术插图,画龙点睛,入木三分,将作者孜孜不倦、精益求精的态度展现于读者眼前,希望给读者提供一本通俗易懂、简明实用的手术参考书。

感谢参与本书修订及编写的各位老师及工作人员,感谢原书绘图者彭奇老师,在本版中更新绘制近千幅手术插图。本书涉及学科领域众多,内容广泛,吾等虽尽力而为,疏漏、失误之处在所难免,恳请广大读者斧正。

叶兴杰 徐英辉 胡 祥

2018年4月

第1版前言

《实用外科手术学》属外科综合性手术专著，内容包括神经系统，唇、舌、腮腺、颈、乳房，胸部，腹部，泌尿及男性生殖系统，骨科，血管及表浅软组织等，共7篇62章554种常见手术，并配有3600余幅插图。每一手术均介绍应用解剖、手术适应证、术前准备、麻醉、手术步骤、术中注意事项和术后处理各项。文字通俗易懂，线条图精确清晰，具有图文并茂，便于阅读理解的特点，适用于城乡各级外科医师和高等医学院校中青年医师阅读参考，是一部实用的工具书。

本书由大连医科大学和辽宁省人民医院，10位教授组成编委会，31位教授、副教授执笔编写，全部插图由彭奇同志绘制。全书完稿后由叶兴杰、金永熙教授审校，麻醉一项由孙庆祥教授审订，文字及插图由汤健禾、侯平同志进行编辑处理后交人民卫生出版社出版。

本书编写过程中因参加人员较多，编写时间较长，难免有失误之处，恳请读者提出指正意见，以期不断完善。

朱维继 吴汝舟

1996年5月 大连

目 录

第一篇 总 论

第一章 外科理念	3	三、离开麻醉后监测治疗室的标准	14
第二章 麻醉	5	第五节 围术期麻醉并发症的处理	14
第一节 麻醉的基本概念和分类	5	一、全麻期间的麻醉并发症及其处理	14
一、麻醉的基本概念	5	二、椎管内麻醉并发症的处理	16
二、麻醉的分类	5	第六节 特殊患者的麻醉选择与管理	17
三、麻醉学在临床医学中的重要作用	5	一、小儿麻醉	17
第二节 麻醉管理的基本原则	6	二、老年人麻醉	19
一、麻醉期间呼吸管理	6	三、创伤患者的麻醉	21
二、麻醉期间循环管理	8	第七节 特殊手术的麻醉选择与管理	25
第三节 麻醉前准备	11	一、腹部外科麻醉	25
一、术前一般准备	11	二、内镜手术麻醉	27
二、麻醉诱导前即刻期的准备	12	三、泌尿外科手术麻醉	30
第四节 麻醉恢复期的监测和管理	12	四、脊柱、四肢手术的麻醉	30
一、麻醉恢复期	12	五、神经外科手术麻醉	32
二、麻醉恢复期的监测和治疗	13		

第二篇 神经系统手术

第三章 颅脑应用解剖	39	第四节 脑室穿刺引流术	67
第一节 颅骨外软组织	39	第六章 颅脑损伤手术	68
第二节 颅骨	41	第一节 头皮损伤手术	68
第三节 脑和脊髓	42	一、头皮清创术	68
第四节 脑血液循环	45	二、头皮缺损修复术	68
第五节 脑脊液循环	47	第二节 颅骨缺损手术	69
第四章 脑血管造影术	48	一、凹陷性颅骨骨折整复术	69
第一节 经颈动脉造影术	49	二、颅骨缺损修复术	71
第二节 经股动脉造影术(经皮穿刺股动脉 选择性脑血管造影)	51	第三节 颅内血肿手术	71
第五章 开颅术	53	一、颅骨钻孔探查术	71
第一节 开颅术的基本原则	53	二、急性硬膜外血肿清除术	73
第二节 常用开颅术	58	三、急性硬膜下血肿清除术	76
一、颞叶开颅术	58	四、慢性硬膜下血肿清除术	76
二、额叶开颅术	62	五、脑内血肿清除术	79
三、颅后窝开颅术	63	第四节 对冲性脑损伤手术	80
四、颞肌下减压术和去大骨片减压术	63	第五节 开放性脑损伤手术	81
第三节 开颅术后处理和并发症的防治	66	一、脑清创术	81
		二、鼻窦开放伤修复术	83
		三、脑脊液鼻漏修复术	84

第七章 颅内肿瘤手术	85	一、颅内-颅外动脉吻合术	138
第一节 大脑半球恶性胶质瘤手术	86	二、颈动脉内膜剥脱术	141
第二节 小脑半球良性肿瘤切除术	87	第十一章 头皮及颅骨肿瘤	145
第三节 脑膜瘤切除术	89	第一节 头皮肿瘤	145
一、大脑凸面脑膜瘤切除术	89	第二节 颅骨肿瘤	146
二、矢状窦旁脑膜瘤切除术	90	第十二章 颅脑先天性疾病手术	148
三、大脑镰旁脑膜瘤切除术	93	第一节 侧脑室腹腔分流术	148
四、嗅沟脑膜瘤切除术	94	第二节 Arnold-Chiari 畸形	148
五、鞍结节脑膜瘤切除术	96	第三节 脊膜膨出修复术	149
六、蝶骨嵴脑膜瘤切除术	101	第四节 脑膜膨出修复术	152
第四节 垂体腺瘤切除术	106	第五节 鼻根部和鼻咽部脑膜(脑)膨出修复术	154
第五节 听神经(鞘)瘤切除术	111	第十三章 颅后窝显微血管微减压术	157
第六节 其他颅内肿瘤切除术	117	第一节 原发性三叉神经痛微血管减压术	157
一、脑室肿瘤切除术	117	第二节 面肌痉挛神经血管减压术	161
二、颅内脊索瘤切除术	118	第十四章 脊髓手术	162
三、颅内转移肿瘤切除术	118	第一节 椎板切除术	162
四、血管网状细胞瘤切除术	118	第二节 椎管内肿瘤切除术	165
五、颅内胆脂瘤切除术	119	一、硬脊膜外肿瘤切除术	165
第八章 脑积水手术治疗	120	二、脊髓外硬脊膜内肿瘤切除术	167
第九章 脑脓肿手术	122	三、脊髓内肿瘤切除术	170
第一节 脑脓肿穿刺术	122	四、马尾肿瘤切除术	172
第二节 脑脓肿切除术	124	五、脊髓血管畸形手术	173
第三节 脑脓肿开放引流术	126	第三节 硬脊膜外脓肿手术	174
第十章 脑血管疾病手术	128	第十五章 微创内镜神经外科	175
第一节 颅内动脉瘤手术	128	第十六章 导航系统在神经外科手术中的应用	177
第二节 脑血管畸形手术	131		
第三节 高血压脑出血手术	135		
一、开颅血肿清除术	135		
二、立体定向吸引术	137		
三、简易定向、锥颅颅内血肿碎吸术	137		
第四节 缺血性脑血管病的外科治疗	138		
		第三篇 颈、乳房手术	
第十七章 颈部手术	183	第八节 甲状旁腺切除术	203
第一节 气管切开术	183	第十八章 乳房手术	207
第二节 甲状腺舌管囊肿(瘻)切除术	186	第一节 乳房脓肿切开引流术	207
第三节 甲状腺腺瘤切除术	188	第二节 乳房良性肿瘤切除术	208
第四节 甲状腺次全切除术	188	第三节 乳房导管内乳头状瘤切除术	208
第五节 甲状腺近全切除术	194	第四节 乳房单纯切除术	210
第六节 甲状腺全切除术	195	第五节 乳腺癌手术	211
第七节 颈淋巴结清扫术	196	一、乳腺癌标准根治术	211
一、根治性颈淋巴结清扫术	196	二、乳腺癌扩大根治术	215
二、改良式颈淋巴结清扫术	200	三、乳腺癌改良根治术	216
三、中央区淋巴结清扫术	202		

四、保留乳房的乳腺癌根治术	222
第六节 前哨淋巴结活检术	226

第七节 乳房缩小整形术	228
-------------	-----

第四篇 胸部手术

第十九章 胸壁手术	233
第一节 胸壁结核病灶清除术	233
第二节 肋骨肿瘤切除术	234
第三节 胸廓成形术	236
一、胸膜外胸廓成形术	236
二、胸膜内胸廓成形术	241
第二十章 胸膜、胸膜腔手术	244
第一节 胸腔闭式引流术	244
第二节 胸膜纤维板剥脱术	247
第二十一章 开胸术	250
第一节 经后外侧切口开胸术	250
第二节 经胸腹联合切口开胸术	255
第三节 经前外侧切口开胸术	257
第四节 经双侧切口开胸术	259
第五节 经胸骨正中切口开胸术	260
第六节 腋下小切口	262
第七节 听三角切口	262
第二十二章 肺手术	264
第一节 肺的应用解剖	264
第二节 肺切除术	270
一、概述	270
二、各部位肺切除步骤	282
三、胸腔镜肺叶切除术	292
第三节 气管环形切除对端吻合术、隆嵴切除重建	294
一、气管环形切除对端吻合术	294
二、隆嵴切除重建术	297
第二十三章 食管手术	301
第一节 食管应用解剖	301
第二节 食管癌切除术	303
第三节 食管癌姑息手术	317
第四节 食管贲门肌层切开术(Heller)	318
第五节 食管破裂	323
一、食管裂口修补术	323
二、食管切除及重建术	323
三、晚期食管穿孔的手术治疗	323

第二十四章 纵隔	325
第一节 纵隔气肿切开引流术	325
第二节 纵隔肿瘤切除术	326
第二十五章 膈肌手术	328
第一节 膈疝修补术	328
第二节 食管裂孔疝修补术	330
第二十六章 胸腔镜在胸部疾病中的应用	333
第一节 胸腔镜手术病例的选择	333
第二节 胸腔镜手术及手术适应证	333
一、诊断性胸腔镜手术	333
二、治疗性胸腔镜手术适应证	334
第三节 手术并发症的处理	336
第四节 术后处理	337
第二十七章 心脏大血管手术	338
第一节 心脏应用解剖	338
第二节 心肺复苏术	341
一、胸外心脏按压术	341
二、开胸心脏按压术	342
第三节 建立体外循环	344
第四节 心包切开引流术	349
第五节 心包切除术	351
第六节 心脏穿透伤缝合术	352
第七节 未闭动脉导管结扎术和切断缝合术	353
第八节 肺动脉瓣狭窄切开术	357
第九节 房间隔缺损修补术	360
第十节 室间隔缺损修补术	364
第十一节 法洛四联症纠治术	369
第十二节 闭式二尖瓣交界分离术(经左心室)	372
第十三节 人工心脏瓣膜置换术	380
一、二尖瓣置换术	380
二、主动脉瓣置换术	382
第十四节 冠状动脉旁路移植术	385
第十五节 胸部大血管手术	391
一、主动脉夹层与主动脉瘤的外科治疗	391
二、主动脉缩窄纠正术	401

第五篇 腹部手术

第二十八章 腹部切口	409	一、股管应用解剖.....	471
第一节 腹前外侧壁应用解剖	409	二、经股部股疝修复术.....	472
一、分区和表面标志.....	409	三、经腹股沟股疝修复术.....	473
二、腹前外侧壁的层次.....	410	四、股疝无张力修补.....	475
三、腹前外侧壁的血管、神经和淋巴回流.....	412	第三节 脐疝修复术	475
第二节 腹部切口的选择	414	第四节 腹壁切口疝修复术	478
第三节 腹部手术常用切口类型	415	第五节 造口旁疝	481
一、直切口.....	415	第三十二章 胃、十二指肠手术	483
二、横切口.....	418	第一节 胃、十二指肠应用解剖	483
三、斜切口.....	418	第二节 胃造瘘术	487
四、复杂切口.....	419	一、胃造瘘术.....	487
五、胸腹联合切口.....	420	二、经皮经食管胃管插入术(颈部食管造瘘术).....	491
第四节 腹部切口并发症的处理	420	第三节 胃十二指肠溃疡穿孔修补术	494
一、脂肪液化.....	421	腹腔镜胃十二指肠溃疡穿孔修补术.....	495
二、切口感染.....	421	第四节 胃引流术	495
三、切口裂开.....	422	一、胃、空肠吻合术.....	496
四、切口疝.....	425	二、纵切横缝式幽门成形术.....	499
第二十九章 剖腹探查术	426	三、马蹄形切开式幽门成形术.....	500
第一节 概述	426	四、胃、十二指肠吻合术.....	500
第二节 剖腹探查术	426	第五节 迷走神经切断术	502
第三十章 腹腔脓肿引流术	436	一、迷走神经干切断术.....	503
第一节 膈下脓肿切开引流术	436	二、选择性胃迷走神经切断术.....	505
一、前侧腹膜外膈下脓肿引流术.....	437	三、高选择性胃迷走神经切断术(壁细胞迷走神经切断术).....	506
二、经腹腔膈下脓肿引流术.....	437	第六节 胃部分切除术	507
三、后侧腹膜外膈下脓肿引流术.....	438	一、胃次全切除胃十二指肠吻合术(毕 I 式).....	508
四、经胸膜膈下脓肿切开引流术.....	438	二、胃次全切除结肠前半口水平位胃空肠吻合术(毕 II 式).....	513
第二节 腹腔脓肿切开引流术	440	三、胃次全切除结肠后胃空肠吻合术(Polya 法).....	517
第三节 盆腔脓肿切开引流术	440	四、腹腔镜胃大部切除术.....	517
一、经直肠盆腔脓肿切开引流术.....	440	第七节 胃癌根治术	520
二、经阴道盆腔脓肿切开引流术.....	441	一、腹腔镜辅助早期胃癌 D2 根治术(远端胃切除术).....	520
第三十一章 腹外疝修复术	444	二、保留幽门的胃部分切除术.....	522
第一节 腹股沟疝修复术	444	三、远端胃切除术.....	524
一、腹股沟区应用解剖.....	444	四、近端胃切除术.....	528
二、一般腹股沟斜疝修补术.....	449	五、全胃切除术.....	528
三、小儿腹股沟斜疝修复术.....	456	六、左上腹脏器全切除术.....	531
四、无张力疝修补术.....	458	第八节 胃切除术后并发症及其矫正术	534
五、腹腔镜下腹股沟疝修补术.....	466	一、倾倒综合征矫正术.....	534
六、滑疝修复术.....	466		
七、绞窄性腹股沟斜疝修复术.....	470		
第二节 股疝修复术	471		

二、反流性胃炎手术.....	538	第三十四章 直肠、肛管手术	604
三、复发性溃疡手术.....	539	第一节 直肠、肛管应用解剖	604
四、残胃癌手术.....	539	第二节 直肠息肉切除术.....	607
第三十三章 小肠、结肠手术	542	一、经肛门息肉切除术.....	607
第一节 小肠和结肠应用解剖.....	542	二、经骶直肠息肉切除术.....	608
一、小肠.....	542	三、经肛门括约肌切开息肉切除术.....	609
二、结肠.....	542	第三节 直肠脱垂修复术.....	613
三、阑尾.....	543	一、肛门环缩术(Thiersch 修复)	613
第二节 肠套叠手术.....	544	二、直肠瘢痕支持固定术.....	614
一、肠套叠复位术.....	544	三、肛门紧缩术.....	615
二、套叠肠段切除吻合术.....	546	四、直肠脱垂经会阴切除术(Altemeir 手术)	616
第三节 肠粘连松解术.....	547	五、直肠悬吊、固定手术.....	617
第四节 肠折叠术(Noble 手术)	549	六、经腹直肠前切除手术(Goldberg 手术)	620
第五节 小肠切除吻合术.....	552	第四节 肛裂手术.....	622
第六节 无菌肠减压术.....	557	一、扩肛术.....	622
第七节 先天性肠旋转不全整复术.....	557	二、肛裂切除术.....	623
第八节 先天性肠闭锁和肠狭窄一期切除吻合术.....	560	三、侧位肛门内括约肌切断术.....	624
第九节 阑尾切除术.....	564	四、肛门外括约肌切断术.....	625
一、开腹阑尾切除术.....	564	第五节 痔切除术.....	625
二、腹腔镜阑尾切除术.....	570	一、内痔切除术.....	625
第十节 肠造瘘术.....	573	二、环状内痔切除术.....	627
一、空肠造瘘术.....	574	三、混合痔外剥内扎术.....	630
二、回肠单口式造瘘术.....	574	四、血栓性外痔切除术.....	631
三、回肠双口式造瘘术.....	577	五、痔吻合器环形切除术.....	632
四、盲肠造瘘术.....	578	第六节 直肠肛管周围脓肿切开引流术.....	634
五、横结肠造瘘术.....	579	第七节 肛瘘切除术.....	637
六、乙状结肠造瘘术.....	580	一、肛瘘切开术.....	638
第十一节 肠痿闭合术.....	581	二、肛瘘挂线术.....	638
一、侧壁肠痿闭合术.....	581	三、肛瘘切除术.....	640
二、双口式肠痿闭合术.....	583	四、马蹄形肛瘘切开加挂线术.....	641
三、单口式肠痿闭合术.....	584	第八节 直肠癌手术.....	642
第十二节 结肠切除术.....	584	一、经骶尾、腹腔直肠癌联合切除术	642
一、右半结肠切除术.....	585	二、经腹直肠癌前切除术.....	646
二、左半结肠切除术.....	588	三、Hartmann 手术	650
三、横结肠切除术.....	590	四、腹腔镜下直肠癌根治术.....	650
四、乙状结肠切除术.....	590	五、全盆腔清扫术.....	652
五、腹腔镜下肠切除手术.....	591	第九节 先天性直肠肛门畸形的手术.....	655
第十三节 先天性巨结肠根治术.....	594		
一、结肠直肠切除肛门外吻合术(Swenson 手术)	594	第三十五章 肝脏手术.....	665
二、结肠直肠切除直肠后吻合术(Duhamel 手术)	598	第一节 肝脏应用解剖与生理.....	665
三、经直肠肌鞘结肠拖出术(Soave 手术)	602	一、肝脏的外部形态.....	665
		二、肝脏的分区.....	665
		三、肝脏的血管.....	667
		四、肝脏的生理概要.....	668

第二节 肝活组织检查术·····	670	第六节 十二指肠乳头括约肌成形术(经十二指肠)·····	724
第三节 肝损伤修补术·····	671	第七节 胆总管十二指肠吻合术·····	726
第四节 肝脓肿切开引流术·····	672	一、胆总管十二指肠侧-侧吻合术·····	726
一、经腹腔肝脓肿切开引流术·····	672	二、胆总管十二指肠端-侧吻合术·····	728
二、经前侧腹膜外肝脓肿切开引流术·····	674	第八节 胆囊小肠吻合术·····	729
三、经后侧腹膜外肝脓肿切开引流术·····	674	一、胆囊十二指肠吻合术·····	729
四、经胸肝脓肿切开引流术·····	674	二、胆囊空肠Y形吻合术·····	729
五、经皮、经肝穿刺置管引流术·····	675	三、胆囊空肠肠袢型吻合术·····	732
第五节 规则性肝叶切除术·····	675	第九节 胆管空肠吻合术·····	732
一、左半肝切除术·····	676	一、胆管空肠 Roux-Y 式吻合术·····	732
二、右半肝切除术·····	679	二、间置空肠胆管十二指肠吻合术·····	735
三、肝右三叶切除术·····	681	三、肝胆管盆式胆肠内引流术·····	737
四、肝中叶切除术·····	682	四、左肝内胆管、胆总管空肠侧-侧吻合术·····	746
五、肝尾状叶切除术·····	684	第十节 肝外胆管损伤及狭窄修复术·····	747
六、无血肝切除术·····	685	第十一节 肝动脉结扎术·····	751
七、肝海绵状血管瘤切除术·····	685	第十二节 先天性胆总管囊肿手术·····	751
第三十六章 门静脉高压症的手术·····	687		
第一节 门静脉应用解剖·····	687	第三十八章 胰腺手术·····	756
第二节 门体静脉分流术·····	689	第一节 胰应用解剖·····	756
一、脾肾静脉分流术·····	689	第二节 胰腺被膜切开引流术·····	758
二、远端脾肾静脉分流术·····	692	第三节 微创腹腔引流、灌洗术·····	758
三、其他分流术·····	692	一、小切口腹腔引流、灌洗术·····	759
第三节 门奇静脉断流术·····	693	二、腹腔镜下胰腺被膜切开、腹腔引流、灌洗术·····	759
一、胃底静脉缝扎术·····	694	第四节 胰腺假性囊肿引流术·····	760
二、胃底横断术·····	694	第五节 胰岛素瘤和胃泌素瘤切除术·····	764
三、经胸食管下段和胃底曲张静脉缝扎术·····	695	一、胰岛素瘤切除术·····	764
四、贲门周围血管离断及食管下段横断术·····	696	二、胃泌素瘤切除术·····	765
第三十七章 胆道手术·····	699	第六节 胰头十二指肠切除术·····	766
第一节 胆道应用解剖·····	699	一、经典胰头十二指肠切除术·····	766
第二节 胆道系统的几种诊疗技术·····	702	二、保留幽门胰头十二指肠切除术·····	778
一、经皮肝穿刺胆道造影及引流术·····	702	三、保留十二指肠胰头切除术·····	779
二、纤维十二指肠镜检查、逆行性胰胆管造影术及经内镜括约肌切开术·····	704	第七节 胰体、尾部切除术·····	781
三、术中胆道造影·····	707	第八节 全胰腺切除术·····	783
四、纤维胆道镜检查·····	707	第九节 环状胰和异位胰切除手术·····	784
第三节 胆囊造瘘术·····	709	一、环状胰腺手术·····	784
第四节 胆囊切除术·····	712	二、异位胰腺手术·····	786
一、开腹胆囊切除术·····	712		
二、腹腔镜胆囊切除术·····	717	第三十九章 脾脏手术·····	788
第五节 胆总管切开探查术·····	719	第一节 脾应用解剖和生理·····	788
一、开腹胆总管切开探查术·····	719	第二节 脾缝合修补术·····	789
二、腹腔镜胆总管切开探查术·····	723	第三节 脾部分切除术·····	790
		第四节 脾切除术·····	791
		一、开腹脾切除术·····	791

二、腹腔镜脾切除术..... 796

第六篇 泌尿及男性生殖系统手术

第四十章 肾手术..... 801	第八节 膀胱(尿道)阴道瘘修补术..... 851
第一节 肾脏解剖及手术入路..... 801	一、膀胱瘘手术治疗概述..... 851
第二节 肾肿瘤手术..... 807	二、经腹膀胱外腹膜内修补术..... 853
一、肾部分切除术..... 807	第九节 膀胱部分切除术..... 854
二、肾癌根治术..... 810	第十节 膀胱造瘘术..... 855
三、肾盂癌根治术..... 813	第十一节 全膀胱切除术..... 856
第三节 肾结石手术..... 814	第十二节 膀胱镜检查术..... 859
第四节 肾周围脓肿切开引流术..... 817	第十三节 肠膀胱扩大术..... 861
第五节 肾造瘘术..... 818	第十四节 经尿道膀胱活组织检查术..... 865
第六节 肾蒂淋巴管结扎剥脱术..... 819	第十五节 去带盲升结肠异位可控性膀胱术..... 865
第四十一章 肾上腺切除术..... 821	第十六节 去带盲肠升结肠原位新膀胱术..... 866
第一节 肾上腺解剖及手术入路..... 821	第十七节 去带乙状结肠原位新膀胱术..... 867
第二节 肾上腺切除术..... 822	第十八节 回肠膀胱术..... 868
第三节 嗜铬细胞瘤剜除术..... 824	第十九节 可控性回肠膀胱术..... 871
第四节 带蒂肾上腺背部皮下移位术..... 825	第二十节 根治性膀胱切除术..... 872
第四十二章 输尿管手术..... 826	一、男性根治性膀胱切除术..... 872
第一节 肾盂输尿管交界处狭窄成形术..... 826	二、女性根治性膀胱切除术..... 874
一、肾盂输尿管连接部 y-v 成形术 (Foley 术)..... 826	第四十四章 前列腺手术..... 878
二、舌状肾盂瓣成形术 (Culp)..... 827	第一节 前列腺应用解剖学..... 878
三、斜槽形肾盂成形术 (Anderson and Hynes)..... 827	第二节 耻骨上前列腺切除术..... 880
第二节 肾盂输尿管吻合术..... 830	第三节 保留尿道前列腺切除术 (Madigan 术)..... 883
第三节 巨输尿管成形术..... 831	第四节 保留血管神经束的耻骨后前列腺癌根治术..... 886
第四节 经尿道输尿管囊肿去顶术..... 832	第四十五章 尿道、阴茎手术..... 890
第五节 盆段输尿管吻合术..... 832	第一节 尿道应用解剖学及入路..... 890
第六节 输尿管切开取石术..... 836	第二节 外伤性后尿道狭窄成形术 (拖入法)..... 890
第七节 输尿管乙状结肠吻合术..... 838	第三节 前尿道狭窄手术..... 891
第八节 回肠代输尿管术..... 840	第四节 尿道外口切开术..... 892
第九节 输尿管皮肤乳头状造口术..... 842	第五节 尿道憩室切除术..... 892
第四十三章 膀胱手术..... 843	第六节 男性尿道癌手术..... 893
第一节 膀胱的应用解剖及手术入路..... 843	第七节 女性尿道癌手术..... 893
第二节 脐尿管手术..... 845	第八节 男性尿失禁手术..... 894
第三节 耻骨上膀胱切开取石术..... 846	一、会阴部肌肉缝合术..... 894
第四节 膀胱憩室切除术..... 847	二、尿道折叠术..... 894
一、膀胱内切除法..... 847	三、尿道球部折缝术..... 895
二、膀胱外切除法..... 848	四、尿道内口缩小术..... 895
第五节 膀胱破裂修补术..... 849	五、人工尿道括约肌装置植入术..... 895
第六节 神经源性膀胱外科治疗..... 849	第九节 精囊腺切除术..... 897
第七节 膀胱外翻成形术..... 850	