

中华医学会结直肠肛门外科学组

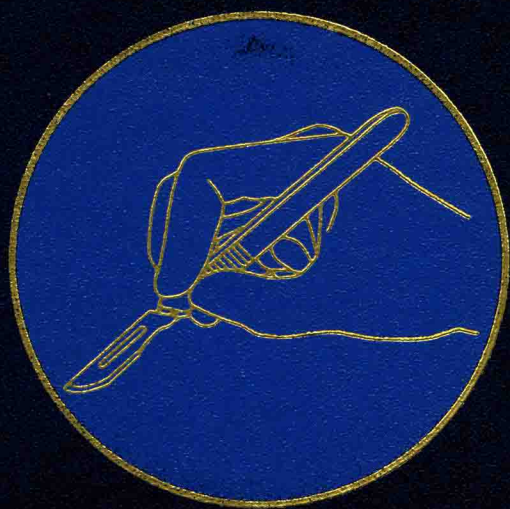
中国医师协会肛肠专业委员会

推荐阅读

# *Operative Colorectal & Anal Surgery*

# 肛肠外科手术学

主编 李春雨 汪建平



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

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1955

*Principles of Pathology*  
*in Human Surgery*

第五版外科下卷学

1955年出版



上海人民卫生出版社

中华医学会结直肠肛门外科学组  
中国医师协会肛肠专业委员会 推荐阅读

# 肛肠外科手术学

Operative Colorectal and Anal Surgery

主编 李春雨 汪建平

人民卫生出版社



### 图书在版编目(CIP)数据

肛肠外科手术学/李春雨,汪建平主编. —北京:  
人民卫生出版社,2015

ISBN 978-7-117-21210-6

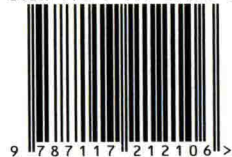
I. ①肛… II. ①李…②汪… III. ①肛门疾病-外  
科手术②直肠疾病-外科手术 IV. ①R657.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 189502 号

人卫社官网 [www.pmph.com](http://www.pmph.com) 出版物查询, 在线购书  
人卫医学网 [www.ipmph.com](http://www.ipmph.com) 医学考试辅导, 医学数  
据库服务, 医学教育资  
源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

ISBN 978-7-117-21210-6



### 肛肠外科手术学

主 编: 李春雨 汪建平

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](mailto: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: 57

字 数: 1766 千字

版 次: 2015 年 10 月第 1 版 2015 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-21210-6/R·21211

定 价: 289.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto: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)

## 编委名单 (按姓氏笔画排序)

- 于恩达 第二军医大学附属长海医院  
马 钢 天津市人民医院  
王 伟 中国医科大学附属盛京医院  
王立明 大连医科大学附属第二医院  
王维林 中国医科大学附属盛京医院  
王继见 重庆医科大学附属第二医院  
韦 东 辽河油田总医院  
田 波 潍坊肛肠外科医院  
向雪莲 华中科技大学附属协和医院  
任东林 中山大学附属第六医院  
刘 海 中南大学湘雅第三医院  
刘佃温 河南中医药大学第三附属医院  
刘铜军 吉林大学第二医院  
安少雄 北京市肛肠医院  
汪建平 中山大学附属第六医院  
李国栋 中国中医科学院广安门医院  
李 立 四川大学华西医院  
李春雨 中国医科大学附属第四医院  
李航宇 中国医科大学附属第四医院  
李恒爽 首都医科大学附属朝阳医院  
李德川 浙江省肿瘤医院  
邵万金 南京中医药大学附属医院  
杨向东 成都肛肠专科医院  
杨振江 辽宁省朝阳市中心医院  
张 宏 中国医科大学附属盛京医院  
张 森 广西医科大学附属第一医院  
张 欣 沈阳市肛肠医院  
张书信 北京中医药大学东直门医院  
张有生 辽宁中医药大学肛肠医院
- 张庆怀 天津市人民医院  
张连阳 第三军医大学大坪医院  
陈春生 中国医科大学附属盛京医院  
陈进才 西安交通大学第一附属医院  
林建江 浙江大学附属第一医院  
孟荣贵 上海长海医院  
周智洋 中山大学附属第六医院  
赵 任 上海交通大学附属瑞金医院  
姜可伟 北京大学人民医院  
荣文舟 北京市中医院  
胡 祥 大连医科大学附属第一医院  
俞立民 武汉市肛肠医院  
高 枫 广西医科大学附属第一医院  
聂 敏 辽宁中医药大学附属第三医院  
徐国成 中国医科大学  
唐卫中 广西医科大学附属第一医院  
黄 艳 中山大学附属第六医院  
黄美近 中山大学附属第六医院  
康 亮 中山大学附属第六医院  
董 平 北京市肛肠医院  
韩方海 中山大学附属孙逸仙纪念医院  
喻德洪 上海长海医院  
谢尚奎 中山大学附属第六医院
- 编写秘书:**  
路 瑶 中国医科大学附属第四医院  
朱铄同 中国医科大学附属第四医院
- 绘 图:**  
徐国成 韩秋生 李 虹



## 主编简介



**李**春雨 1966年9月出生,满族,辽宁葫芦岛人。中国医科大学外科学教授、硕士生导师。现任中国医科大学附属第四医院第六普通外科主任、肛肠外科主任、教授、主任医师、硕士生导师、学科带头人。担任中国医师协会肛肠专业委员会常务委员兼副总干事,中国中西医结合学会第四届大肠肛门病专业委员会青委会副主任委员,辽宁省医学会外科学会肛肠学组组长,辽宁省中西医结合学会大肠肛门病专业委员会副主任委员兼秘书长,沈阳市医师协会肛肠科医师分会主任委员,担任普通高等教育“十二五”研究生规划教材《肛肠外科学》主编,全国高等学校“十二五”本科规划教材《肛肠病学》主编。辽宁省及沈阳市医学会医疗事故技术鉴定专家库专家,《中国医科大学学报》、《中华结直肠疾病电子杂志》、《结直肠肛门外科》、《中国肛肠病杂志》等10余家杂志常务编委或编委。

毕业于中国医科大学,医学硕士。从事中西医结合结、直肠肛门外科医疗、教学、科研工作20余年,曾任辽宁中医药大学肛肠医院肛肠科主任10余年,2006年作为学科带头人引进中国医科大学附属第四

医院创建肛肠外科,并任肛肠外科主任。先后赴新加坡中央医院、上海长海医院研修,师承世界著名肛肠外科专家萧俊教授和喻德洪教授。对结、直肠肛门外科有较深的造诣,尤其擅长肛肠疾病的微创治疗。李春雨教授秉承“微创、无痛、科学、规范”的治疗理念,2001年在国内率先开展了吻合器痔上黏膜环切术(PPH术)治疗重度痔。2003年在国内率先提出PPH辅助中药注射术治疗重度痔,微创、无痛,其成果已通过辽宁省科技成果鉴定,达到国际先进、国内领先水平。在国内外核心期刊上发表学术论文100余篇。参与国家自然科学基金科

研课题2项,承担省、部级科研课题10项。获辽宁省科技进步二等奖1项、三等奖3项,沈阳市科技进步三等奖1项。获得国家实用型专利3项。出版教材、专著14部,其中,教材4部,专著10部。主编普通高等教育“十二五”研究生规划教材《肛肠外科学》(科学出版社)1部,主编全国高等学校“十二五”本科规划教材《肛肠病学》(高等教育出版社)1部,参编国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材《外科学》(专升本第2版、第3版)和《局部解剖学》3部。主编《肛肠外科手术技巧》(人民卫生出版社)、《肛肠外科手术学》(人民卫生出版社)、《实用肛门手术学》(辽宁科学技术出版社)、《实用肛肠外科学》(人民军医出版社)等肛肠专著6部。主编《肛肠病名医解答》、《结肠炎名医解答》、《大肠癌名医解答》及《便秘名医解答》(人民军医出版社)科普读物4部。培养硕士研究生16名。2007年创建并开通了**中国肛肠健康网**([www.zggcjk.com](http://www.zggcjk.com))、**中国肛肠医师网**([www.zggc.org](http://www.zggc.org))2个权威性的专业网站。先后荣获首届中西医结合优秀青年贡献奖和第三届沈阳优秀医师奖等荣誉称号。

## 主编简介

**汪建平** 1954年9月出生,江西婺源人,主任医师,教授、博士生导师。现任中山大学附属第六医院荣誉院长、中山大学附属胃肠肛门医院院长。亚太地区肠造口康复治疗协会中国区主席、中华医学会外科学分会结直肠肛门外科学组组长、中国医师协会结直肠外科医师委员会副主任委员、日本消化器外科学会会员、美国外科医师学院会员(FACS)、英国皇家外科学院会员、广东省医学会副会长、广东省医师协会副会长、广东省医学会肛肠分会主任委员;担任《中华胃肠外科杂志》总编辑、《Gastroenterology Report》编委(SCI)、卫生部《结直肠癌诊疗规范》2010、2015年版专家组组长;担任“十二五”本科国家规划教材《外科学》第8版主编;担任《中华结直肠肛门外科学》、《胃肠外科手术学》、《胃肠外科学》、《肛肠外科手术技巧》、《吻合器及其临床应用》等20余部专著主编或副主编。

1978年毕业于第一军医大学医疗系并留校在附属珠江医院任外科医师;1985年获中山医学院外科学硕士学位;1990年获中山医科大学胃肠外科学医学博士学位;1991年3月至1993年8月日本神户大学医学院附属医院消化系外科博士后研究。

从事普通外科的临床诊治30余年,在结直肠肿瘤、炎症性肠病及肛门良性疾病等方面有着较丰富的临床经验,是推动我国结直肠肛门外科学发展的学科带头人之一。在国内较早开展腹腔镜结直肠癌根治术并带动学科的年轻医生熟练掌握了腹腔镜技



术。尤其善于处理结直肠外科疑难病例,如超低位直肠癌保功能手术、局部复发性直肠癌的外科处理、腹膜后肿瘤、直肠肛管区间质瘤手术等。一直坚持在临床第一线查房、教学、会诊、手术。主要研究领域为结直肠癌和肛门良性疾病。在国内外杂志发表论文200余篇,其中,SCI文章30余篇,其中在《Cancer Cell》发表的论文被《Science》杂志子刊《Science Signaling》选为重点推荐文章。主持国家省部级科研课题20余项,主持课题“直肠癌保功能系列研究”获得2006年广东省科技进步一等奖。“结肠炎症与肿瘤的基础与临床系列研究”获2011年广东省科技进步一等奖。



# 序



喻德洪教授

现代外科的专业区分愈加细化,结直肠肛门外科是普通外科的一个重要分支。一些高等院校、科研院所及省、市、县级医院相继成立了结直肠肛门外科或肛肠医院,从事结直肠肛门外科的专科医生与日俱增,而且发展迅速,涌现出不少新理论、新技术和新术式,如吻合器、腹腔镜、机器人等高新技术在结直肠肛门外科的广泛应用。结直肠肛门外科手术既简单,又复杂,手术质量如何,直接关系到病人的生活质量。每一例手术,结直肠肛门外科医师都希望手术更加完美、无手术并发症的发生。因此,对于结直肠肛门外科医师来说,具有深厚的手术功底,娴熟的手术技能尤为重要。目前,国内关于肛肠图谱专著颇多,但有关肛肠外科手术学尚无专著。汪建平、李春雨二位教授邀请全国 50 余位在各自的专业领域中造诣较深的临床一线权威专家,在总结 2013 年出版的《肛肠外科手术技巧》经验基础上,加以修订,共同撰写了《肛肠外科手术学》。

“工欲善其事,必先利其器”。喜闻汪建平、李春雨二位教授主编的《肛肠外科手术学》即将由人民卫生出版社出版。我有幸先读其部分初稿,深感书中内容丰富,图文并茂,绘图精美,实用性强。汪建平教授他博学谦霭、长者风范,对我国肛肠学科贡献颇巨,堪称全国肛肠学界的旗帜。李春雨教授聪颖多才,勤奋好学,是一名后起之秀。他们结合自己多年来的临床实践经验,同时参考国内外最新文献,采诸家之所长,撷现代之英华,充分展现了我国专家在结直肠肛门外科手术领域的目前水平。

本书的最大特点是全面、新颖、简明、实用,插图均为手工绘制、清晰逼真。全书共 77 章,分上、下两篇,涵盖了结、直肠肛门疾病的所有手术,从临床实用的角度出发,将临床上普遍应用的常规手术及其改良手术,进行全面、系统的论述。对每一种手术除系统地阐述适应证、禁忌证、术前准备、麻醉体位、手术步骤和术后处理及并发症防治外,还重点介绍手术原理及注意事项,同时配以大量绘工精美的手术插图和高清照片,便于读者阅读,具有极高的学术价值和实用价值,是一部非常实用的手术参考书和临床指南。

我祝贺《肛肠外科手术学》的出版问世,并热忱地向从事结直肠肛门外科及普通外科的同道们推荐这部专著。在本书即将付梓之际,我乐于为之作序。

中华医学会外科分会结直肠肛门外科学组顾问  
第二军医大学长海医院外科学教授

A handwritten signature in black ink, reading '喻德洪' (Yu Dehong).

2015 年 于上海



# 前 言

现代医学领域虽然有要向综合医学回归的声音,但主流趋势还是学科越分越细,研究越来越专,临床医学→外科→普通外科→结直肠肛门外科不断分化。目前,从事结直肠肛门外科的专科医生与日俱增,相当多的医院相继成立了结直肠肛门外科,近二十年结直肠肛门外科是发展最快的学科之一,新理论、新技术不断涌现,新的医疗设备和治疗手段,尤其是手术器械不断更新,使临床诊断与治疗发生了日新月异的变化,如吻合器、腹腔镜、生物材料及机器人等微创技术在结直肠肛门外科的广泛应用。“学有所长,术有专攻”,2013年我们出版了《肛肠外科手术技巧》(人民卫生出版社),倍受读者青睐,短暂一年,业已售罄。受人民卫生出版社之托,应广大读者的需求,邀请了来自全国各地的50余位在各自的专业领域中造诣颇深的临床一线权威专家共同编写《肛肠外科手术学》。

全书共分两篇,77章,120万字,插图2000余幅。上篇为总论部分,共21章,详尽介绍了结直肠肛门外科的局部解剖、检查方法、围手术期处理等手术相关内容;下篇为各论部分,共56章,涵盖了结肠、直肠及肛门疾病的所有手术,从临床实用的角度出发,将临床上普遍应用的常规手术及其改良手术,进行全面、系统的论述。对每一种手术除系统地阐述适应证、禁忌证、术前准备、麻醉、体位、手术步骤和术后处理及并发症防治外,还重点介绍手术原理及注意事项,同时配以大量绘工精美的手术插图和高清照片。既有常见的简单手术,又有难度较高的复杂手术;既有传统经典手术,又有微创无痛手术。力争做到临床实用、图文并茂、内容丰富、通俗易懂,较全面地反映了结直肠肛门外科手术学的发展水平,期望能成为结直肠肛门专科医生必备的参考书及工具书。

本书的最大特点是全面、新颖、简明、实用,插图均为手工绘制、清晰简洁。不同于一般的肛肠手术图谱,将结直肠外科与肛肠科有机结合,便于读者阅读。作者结合自己多年来的临床实践经验,同时参考国内外最新文献,充分展现了我国专家在结直肠肛门外科手术领域的目前水平,有较高的临床实用价值。适合于各级医院结直肠外科医师、肛肠外科医师、普通外科医师、肿瘤外科医师、进修医师、实习医师及研究生学习参考。

值本书出版之际,承蒙中国医科大学附属第四医院院长、博士生导师刘金钢教授的支持与鼓励。衷心感谢著名肛肠外科专家、第二军医大学长海医院喻德洪教授为本书赐序。为使本书更好地反映当代结直肠肛门外科的学术进展,我们还邀请了有丰富外科理论和实践经验的国内知名外科学者撰写有关章节。感谢中华医学会小儿外科分会会长、中国医科大学附属盛京医院小儿外科主任王维林教授在繁忙的工作中为本书执笔。感谢辽宁中医药大学肛肠医院张有生教授,年逾八旬,为本书撰写重要章节。既丰富了本书内容,更增添了本书的权威性。感谢长年工作在临床一线的各位前辈、专家、学者,他们牺牲个人宝贵的休息时间亲自执笔编写,将各自毕生的宝贵经验和娴熟的手术技巧无私奉献给本书。感谢中国医科大学徐国成教授绘制精美的手术插图。感谢人民卫生出版社的鼎力相助,使得本书顺利出版。本书中参考了其他著者的插图,在此一并谨致谢忱。

尽管我们竭尽全力编写,但限于水平和经验,难免有不妥甚至错误之处,恳请批评指正。

李春雨 汪建平

2015年1月

# 目 录

## 上篇 总 论

<b>第1章 肛肠外科手术基本操作</b> .....	3	二、阑尾的组织结构 .....	37
<b>第一节 肛肠外科手术的基本功</b> .....	3	三、阑尾的血液供应 .....	37
一、切开 .....	3	四、阑尾的淋巴引流 .....	37
二、止血 .....	3	五、阑尾的神经支配 .....	37
三、结扎 .....	4	<b>第三节 肛门直肠的局部解剖</b> .....	37
四、缝合 .....	7	一、肛管的局部解剖 .....	37
五、显露 .....	9	二、直肠的局部解剖 .....	42
六、分离 .....	10	三、肛管直肠周围肌肉 .....	45
<b>第二节 外科手术的无菌技术</b> .....	10	四、肛管直肠周围间隙 .....	50
一、手术的无菌原则 .....	10	五、肛管直肠周围血管 .....	52
二、手术人员手臂消毒 .....	11	六、肛管直肠淋巴引流 .....	53
三、手术区皮肤消毒 .....	12	七、肛管直肠神经支配 .....	54
<b>第2章 正确使用肛肠外科手术器械</b> .....	15	<b>第4章 术前检查与诊断技术</b> .....	57
<b>第一节 外科手术常用器械</b> .....	15	<b>第一节 全身检查</b> .....	57
<b>第二节 肛门手术常用器械</b> .....	19	一、主要症状 .....	57
<b>第三节 结直肠手术特殊器械</b> .....	20	二、询问病史 .....	58
<b>第四节 肛门手术特殊器械</b> .....	24	三、腹部检查 .....	58
<b>第五节 肛肠手术新器械、新材料</b> .....	26	四、肛门部检查 .....	59
一、缝合技术 .....	26	<b>第二节 肛门局部检查</b> .....	59
二、关腹技术 .....	30	一、肛门视诊 .....	59
三、止血技术 .....	30	二、直肠指诊 .....	59
<b>第3章 结直肠肛门的局部解剖</b> .....	32	三、肛门镜检查 .....	60
<b>第一节 结肠的局部解剖</b> .....	32	<b>第三节 实验室检查</b> .....	60
一、结肠的形态结构 .....	32	一、血、尿、便检查 .....	61
二、结肠的动脉供应 .....	34	二、粪便隐血试验 .....	61
三、结肠的静脉 .....	35	三、粪便脱落细胞学检查 .....	61
四、结肠的淋巴引流 .....	35	<b>第四节 内镜检查</b> .....	61
五、结肠的神经支配 .....	36	一、肛门镜检查 .....	61
<b>第二节 阑尾的局部解剖</b> .....	36	二、电子直肠镜检查 .....	62
一、阑尾的形态结构 .....	36	三、乙状结肠镜检查 .....	63



五、放大结肠镜检查 .....	66	一、腹前外侧壁层次结构 .....	100
六、胶囊内镜检查 .....	66	二、腹股沟管 .....	100
第五节 肛肠动力学检查 .....	67	第二节 结直肠疾病常用手术切口 .....	101
一、普通肛管直肠压力测定 .....	67	一、开腹手术切口 .....	101
二、固态高分辨率3D肛管直肠压力测定 .....	68	二、腹腔镜操作孔 .....	102
三、结肠传输试验 .....	73	三、手助腹腔镜手术切口及操作孔 .....	102
四、排粪造影 .....	74	第三节 肛门疾病常用手术切口 .....	103
五、球囊逼出试验 .....	76	第7章 肠吻合的基本缝合方法 .....	105
六、盆底肌电图检查 .....	76	第一节 手工吻合法 .....	105
第六节 肛肠影像学检查 .....	77	一、单层缝合法 .....	105
一、直肠肛管腔内超声检查 .....	77	二、两层缝合法 .....	106
二、X线检查 .....	78	第二节 吻合器吻合法 .....	106
三、排粪造影检查 .....	81	一、直线型切割闭合器(CF)完成的肠侧-侧吻合 .....	106
四、计算机断层扫描(CT)检查 .....	82	二、管状吻合器(GF)经肛门直肠与结肠的端-端吻合 .....	107
五、磁共振成像检查 .....	83	三、管状吻合器(GF)完成的肠端-侧吻合 .....	108
六、正电子放射断层造影术 .....	86	第8章 肠管吻合技术 .....	110
七、CT仿真结肠镜检查 .....	87	第一节 对端吻合术 .....	111
八、血管造影术 .....	87	第二节 侧-侧吻合术 .....	112
第七节 核医学检查 .....	88	一、胃肠侧-侧吻合 .....	112
第八节 肿瘤标志物检查 .....	88	二、小肠小肠侧-侧吻合 .....	114
一、癌胚抗原(CEA)测定 .....	88	第三节 端-侧吻合术 .....	115
二、糖链抗原19-9(CA19-9)测定 .....	89	第四节 机械吻合术 .....	116
三、糖类抗原125(CA125)测定 .....	89	第9章 肛肠手术风险评估 .....	120
四、糖类抗原72-4(CA72-4)测定 .....	90	一、术前谈话及医疗告知的内容 .....	120
第九节 病理学检查 .....	90	二、医疗告知的技巧 .....	120
一、结、直肠肛门疾病的临床病理学检查的意义 .....	90	三、普通外科手术知情同意书 .....	121
二、结直肠肛门上皮性肿瘤的临床病理学特点 .....	91	四、结直肠疾病手术知情同意书 .....	123
三、结直肠肛门非肿瘤性疾病的临床病理学特点 .....	95	五、肛门疾病手术知情同意书 .....	125
附：肛门直肠疾病常用图形 .....	96	第10章 肛肠外科围手术期处理 .....	128
第5章 常用手术体位 .....	98	第一节 手术前准备 .....	128
一、仰卧位 .....	98	一、结、直肠疾病术前准备 .....	128
二、侧卧位 .....	98	二、肛门疾病的术前准备 .....	129
三、膝胸位 .....	98	第二节 手术后处理 .....	130
四、截石位 .....	99	一、结、直肠疾病的术后处理 .....	130
五、折刀位(倒置位) .....	99	二、肛门疾病的术后处理 .....	131
六、俯卧位 .....	99	附：手术记录举例 .....	133
第6章 常用手术切口 .....	100		
第一节 腹壁局部解剖 .....	100		

<b>第11章 术后并发症的预防与处理</b> .....	135	<b>第四节 常用麻醉方法</b> .....	168
<b>第一节 结直肠手术常见并发症的处理</b> .....	135	一、局部麻醉 .....	169
一、骶前出血 .....	135	二、骶管阻滞麻醉 .....	169
二、输尿管损伤 .....	136	三、简化骶管麻醉 .....	170
三、吻合口瘘 .....	137	四、鞍区麻醉 .....	171
四、吻合口狭窄 .....	139	五、蛛网膜下腔阻滞麻醉 .....	171
五、吻合口出血 .....	140	六、硬膜外阻滞麻醉 .....	172
六、性功能障碍 .....	141	七、腰硬联合阻滞麻醉 .....	173
七、肠梗阻 .....	143	八、针刺麻醉 .....	174
八、切口裂开 .....	145	九、全身麻醉 .....	174
九、会阴部切口延迟愈合 .....	146	十、小儿手术麻醉 .....	174
<b>第二节 肛门手术后并发症的处理</b> .....	147	<b>第13章 肛肠手术镇痛管理</b> .....	177
一、术后疼痛 .....	147	一、超前镇痛 .....	177
二、尿潴留 .....	148	二、局部镇痛 .....	178
三、术后大出血 .....	149	三、硬膜外或骶管镇痛 .....	179
四、粪便嵌塞 .....	151	四、静脉镇痛 .....	179
五、肛缘水肿 .....	151	五、多模式镇痛 .....	179
六、术后发热 .....	153	<b>第14章 引流技术与术后换药</b> .....	180
七、继发感染 .....	153	<b>第一节 引流技术</b> .....	180
八、创口延迟愈合 .....	154	一、引流的作用 .....	180
九、肛管皮肤缺损 .....	155	二、引流的适应证 .....	180
十、晕厥 .....	155	三、引流物的种类 .....	180
十一、肛门坠胀 .....	156	四、放置引流物注意事项 .....	181
十二、肛门直肠狭窄 .....	156	五、引流的并发症 .....	181
十三、肛门失禁 .....	157	<b>第二节 术后换药</b> .....	182
十四、腺液外渗 .....	157	一、伤口换药 .....	182
<b>第三节 结肠造口术并发症的处理</b> .....	157	二、伤口拆线 .....	183
一、造口出血 .....	157	<b>第15章 肛肠手术护理管理</b> .....	185
二、造口脱垂 .....	158	<b>第一节 饮食护理</b> .....	185
三、造口回缩 .....	158	一、饮食的种类 .....	185
四、造口坏死 .....	158	二、饮食护理中的注意事项 .....	185
五、造口穿孔 .....	159	<b>第二节 心理护理</b> .....	186
六、造口狭窄 .....	159	<b>第三节 围手术期护理</b> .....	187
七、造口旁疝 .....	160	一、术前护理 .....	187
八、造口周围皮肤病 .....	160	二、术中护理 .....	188
三、术后护理 .....	188	三、术后护理 .....	188
<b>第12章 肛肠手术麻醉选择</b> .....	162	<b>第四节 出院健康指导</b> .....	189
<b>第一节 麻醉前准备和用药</b> .....	162	<b>第16章 抗生素在肛肠外科中的应用</b> .....	191
一、麻醉前准备 .....	162	一、概述 .....	191
二、麻醉前用药 .....	162	二、肛肠外科手术后感染 .....	191
<b>第二节 常用麻醉药物</b> .....	163		
一、常用局麻药 .....	163		
二、常用全麻药 .....	164		
<b>第三节 麻醉基础解剖</b> .....	167		



三、肛肠外科预防性应用抗生素·····	191	第 18 章 吻合器在肛肠外科中的应用·····	203
四、肛肠外科常用抗生素·····	192	第 19 章 腹腔镜技术在肛肠外科中的应用·····	209
五、肛肠外科预防性使用抗生素的应用 原则·····	193	第 20 章 生物材料在肛肠外科中的应用·····	212
第 17 章 内镜技术在肛肠外科中的应用·····	195	一、盆腹膜重建生物材料·····	212
第一节 电子结肠镜在肛肠外科中的 应用·····	195	二、生物可分解吻合环的应用·····	213
第二节 经肛门内镜微创手术(TEM)·····	198	三、藻酸盐敷料的应用·····	213
<b>下篇 各 论</b>			
第 22 章 阑尾手术·····	219	三、结肠次全切除、回肠乙状结肠 吻合术·····	259
第一节 阑尾切除术·····	219	第三节 结肠旷置术·····	259
第二节 阑尾逆行切除术·····	222	第四节 腹腔镜结肠(次)全切除术·····	261
第三节 阑尾脓肿引流术·····	223	第 26 章 结肠憩室手术·····	264
第四节 阑尾肿瘤切除术·····	224	第一节 结肠一期切除吻合术·····	264
一、阑尾类癌·····	224	第二节 结肠切除吻合、近端造口术·····	265
二、阑尾腺癌·····	224	第三节 结肠切除吻合、结肠内分流术·····	265
三、阑尾黏液性肿瘤·····	224	第四节 Hartmann 手术·····	266
第五节 腹腔镜阑尾切除术·····	225	第五节 三期乙状结肠切除术·····	267
第 23 章 溃疡性结肠炎手术·····	228	第 27 章 结肠扭转手术·····	269
第一节 结直肠全切除、永久性回肠 造口术·····	228	第一节 乙状结肠扭转手术·····	269
第二节 结肠全切除、回肠直肠吻合术·····	231	一、单纯乙状结肠扭转复位术·····	269
第三节 结肠直肠次全切除、升结肠直肠 吻合术·····	232	二、乙状结肠系膜折叠缝合术·····	270
第四节 结肠直肠全切除、回肠贮袋肛管 吻合术(Pouch 手术)·····	233	三、乙状结肠复位固定术·····	271
第 24 章 克罗恩病手术·····	240	四、乙状结肠切除腹壁结肠造口术·····	272
第一节 部分结肠切除吻合术·····	240	五、乙状结肠切除一期吻合术·····	273
第二节 全结肠切除、回肠直肠吻合术·····	242	第二节 盲肠扭转手术·····	274
第三节 全结肠直肠切除、回肠造口术·····	244	一、右半结肠切除术·····	274
第四节 腹会阴联合切除、结肠造口术·····	248	二、盲肠固定术·····	275
第五节 肠痿手术·····	251	第三节 横结肠扭转手术·····	276
第六节 肛门部克罗恩病手术·····	253	一、横结肠扭转复位固定术·····	276
第 25 章 结肠慢传输型便秘手术·····	255	二、横结肠部分或全部切除一期 吻合术·····	277
第一节 结肠全切除、回肠直肠吻合术·····	255	三、横结肠部分切除远近端结肠双腔 造口术·····	278
第二节 结肠次全切除术·····	257	第 28 章 结肠梗阻手术·····	280
一、结肠次全切除、升结肠直肠吻合术·····	257	第一节 梗阻性结肠癌手术·····	280
二、结肠次全切除、盲肠直肠吻合术·····	258	一、右半结肠一期切除吻合术·····	280

二、结肠次全切除术·····	282	第一节 小肠多发性息肉剖腹术加经小肠 切口插入内镜清除术·····	329
三、左半结肠一期切除吻合术·····	283	第二节 小肠多发性息肉剖腹术加小肠 套叠法切除术·····	331
·第二节 乙状结肠扭转手术·····	287	<b>第 35 章 家族性腺瘤性息肉病手术</b> ·····	332
一、乙状结肠扭转复位加乙状结肠 固定术·····	288	<b>第 36 章 结直肠间质瘤手术</b> ·····	334
二、乙状结肠切除结肠腹壁造口术·····	289	第一节 结肠间质瘤手术·····	334
三、乙状结肠切除吻合术·····	290	一、结肠间质瘤切除术·····	334
第三节 结肠损伤手术·····	292	二、腹腔镜或手助腹腔镜下间质瘤 切除术·····	335
一、结肠穿孔修补、盲肠造口术·····	292	第二节 直肠间质瘤手术·····	335
二、右半结肠切除术·····	293	一、直肠局部切除术·····	335
三、结肠损伤部外置造口术·····	294	二、直肠前切除术·····	336
第四节 乙状结肠梗阻内镜减压术·····	295	三、腹会阴根治术·····	336
第五节 乙状结肠扭转或假性肠梗阻内镜 治疗术·····	296	<b>第 37 章 结直肠类癌手术</b> ·····	338
<b>第 29 章 肠套叠手术</b> ·····	298	第一节 直肠类癌经肛门切除术·····	338
<b>第 30 章 乙状结肠冗长症手术</b> ·····	301	第二节 右半结肠切除术·····	339
第一节 小儿乙状结肠冗长症手术·····	301	第三节 左半结肠切除术·····	342
第二节 成人乙状结肠冗长症手术·····	303	第四节 低位前切除术·····	344
<b>第 31 章 结肠损伤手术</b> ·····	306	第五节 经腹会阴联合切除术·····	346
第一节 结肠穿孔缝合、盲肠造口术·····	306	第六节 经肛门内镜显微手术(TEM)·····	349
第二节 盲肠、升结肠损伤部分切除术 (一期吻合)·····	308	<b>第 38 章 结肠癌手术</b> ·····	352
第三节 左半结肠损伤术中肠道灌洗后 一期切除吻合术·····	309	第一节 概述·····	352
第四节 结肠损伤处外置造口术·····	309	一、临床表现·····	352
第五节 结肠造口术·····	310	二、检查方法·····	352
一、盲肠造口术·····	310	三、诊断要点·····	353
二、横结肠造口术·····	312	四、治疗原则·····	353
三、乙状结肠造口术·····	313	五、手术分类及术式选择·····	354
<b>第 32 章 结直肠良性肿瘤手术</b> ·····	315	第二节 术前肠道准备·····	354
<b>第 33 章 结直肠息肉手术</b> ·····	317	第三节 右半结肠根治切除术·····	356
第一节 大肠息肉内镜摘除术·····	317	第四节 左半结肠根治切除术·····	360
第二节 结、直肠息肉剖腹术加内镜 摘除术·····	320	第五节 横结肠根治性切除术·····	363
第三节 经肛门直肠息肉摘除术·····	321	第六节 乙状结肠根治性切除术·····	365
第四节 经骶直肠息肉切除术·····	322	第七节 扩大右半结肠根治性切除术·····	367
第五节 内镜下黏膜切除术(EMR)·····	323	第八节 梗阻性左半结肠切除术·····	368
第六节 内镜黏膜下剥离术(ESD)·····	325	第九节 结肠次全根治性切除术·····	371
<b>第 34 章 黑斑息肉综合征手术</b> ·····	329	<b>第 39 章 结肠造口手术</b> ·····	373
		第一节 乙状结肠单腔造口术·····	373
		第二节 乙状结肠袢式造口术·····	375
		第三节 横结肠袢式造口术·····	377



第四节 盲肠造口术 .....	378	第六节 盆底痉挛综合征综合疗法 .....	423
第五节 隐性结肠造口术 .....	380	第七节 直肠孤立性溃疡综合征外科 治疗 .....	423
第六节 结肠造口关闭术 .....	380	第八节 STARR 微创手术 .....	423
<b>第 40 章 回肠造口手术 .....</b>	<b>383</b>	<b>第 43 章 直肠脱垂手术 .....</b>	<b>428</b>
第一节 回肠单腔造口术 .....	383	第一节 经肛门手术 .....	429
第二节 回肠袢式造口术 .....	385	一、注射术 .....	429
<b>第 41 章 腹腔镜结肠手术 .....</b>	<b>387</b>	二、直肠黏膜结扎术 .....	431
第一节 腹腔镜右半结肠切除术 .....	387	三、肛门缩窄术 .....	432
第二节 腹腔镜左半结肠切除术 .....	391	四、直肠全层脱垂三联术 .....	434
第三节 腹腔镜横结肠切除术 .....	395	五、吻合器痔上黏膜环切术 .....	435
第四节 腹腔镜乙状结肠切除术 .....	397	六、黏膜切除缝合术 .....	436
第五节 腹腔镜全结直肠切除术 .....	400	七、黏膜纵切横缝术(Bacon 法) .....	436
<b>第 42 章 出口梗阻型便秘手术 .....</b>	<b>404</b>	八、直肠黏膜袖状切除肠壁折叠术 (Delorme 手术) .....	437
第一节 直肠前突手术 .....	405	九、会阴部直肠乙状结肠部分切除 吻合术(Mikulicz 手术) .....	438
一、经直肠直肠前突闭式修补术(Block 手术) .....	405	十、会阴部直肠乙状结肠切除、肛提肌 折叠术(Altemeir 手术) .....	439
二、直肠黏膜切除绕钳缝合修补术 .....	406	十一、Weinlechner 人工坏死术 .....	441
三、直肠黏膜切开修补术 .....	407	十二、直肠内瘢痕支持固定术 .....	442
四、经阴道切开直肠前突修补术 .....	408	十三、直肠黏膜原位固定术 .....	442
五、吻合器直肠黏膜环切钉合术 (PPH 术) .....	410	十四、肛门成形术 .....	442
六、PPH、硬化剂注射术 .....	412	十五、手法复位术 .....	443
七、涤纶补片直肠前突修补术 .....	413	第二节 经骶部手术 .....	444
第二节 直肠内脱垂手术 .....	413	一、直肠后壁黏着术(Sick 法) .....	444
一、直肠黏膜套扎术 .....	414	二、经骶部直肠缝合固定术 .....	444
二、直肠黏膜纵行折叠、硬化剂注射术 ..	414	三、经骶部直肠固定术 .....	445
三、直肠周围注射术 .....	415	第三节 经腹部手术 .....	446
四、吻合器直肠黏膜环切钉合术 (PPH 术) .....	415	一、直肠前悬吊固定术(Ripstein 手术) .....	446
五、改良 Delorme 手术 .....	415	二、直肠后悬吊固定术(Well 手术) .....	448
第三节 耻骨直肠肌综合征手术 .....	416	三、直肠骶骨悬吊术(Orr 手术) .....	450
一、耻骨直肠肌部分切除术 .....	416	四、直肠前位固定术(Nigro 手术) .....	452
二、耻骨直肠肌后位切开挂线术 .....	417	五、直肠后固定术 .....	453
三、耻骨直肠肌后方切断术 .....	418	六、扩大的经腹直肠后固定术 .....	454
第四节 内括约肌失弛缓症手术 .....	419	七、沈克非手术(直肠前壁折叠术) .....	456
一、后位内括约肌全束部分切除术 .....	419	八、乙状结肠切除术 .....	458
二、内括约肌失弛缓征括约肌检括术 .....	420	九、直肠固定乙状结肠切除术 (Frykman 术) .....	459
三、内括约肌失弛缓征直肠后切除术 .....	420	第四节 经腹腔镜手术 .....	462
四、内括约肌失弛缓征长强穴埋线法 .....	421	<b>第 44 章 直肠肛管损伤手术 .....</b>	<b>465</b>
五、内括约肌失弛缓征生物反馈疗法 .....	421		
第五节 会阴下降综合征联合术式 .....	421		

第一节 直肠损伤手术 .....	465	一、传统 APR 手术 .....	504
一、经腹直肠损伤一期修补术 .....	465	二、直肠癌 ELAPE 手术 .....	513
二、经腹直肠损伤修补、乙状结肠去功 能性造口术 .....	466	第四节 直肠低位前切除术(Dixon 术) .....	517
三、损伤直肠切除、远端关闭、近端乙状 结肠端式造口术 .....	467	附 1 应用吻合器的直肠癌低位前 切除术 .....	523
四、腹膜外直肠损伤手术 .....	468	附 2 结肠 J 形贮袋,远端直肠或肛管 吻合 .....	525
五、直肠肛管毁损伤经腹会阴直肠肛管 切除、乙状结肠造口术 .....	469	附 3 结肠成形与直肠或肛管吻合 .....	526
第二节 肛管损伤手术 .....	470	第五节 直肠癌超低位前切除术 .....	527
一、清创缝合术 .....	470	第六节 经腹直肠癌切除、近端造口、远端 封闭术(Hartmann 手术) .....	531
二、清创引流术 .....	471	第七节 经腹直肠切除、结肠肛管吻合术 (Parks 手术) .....	533
三、肛管损伤缝合修补术 .....	471	第八节 直肠经腹切除+结肠经肛拖出 吻合术(Bacon 手术) .....	536
四、重度会阴裂伤修补术 .....	472	第九节 经腹经肛低位直肠癌括约肌间 切除、结肠肛管吻合术(ISR 术) .....	537
五、乙状结肠造口术 .....	475	第十节 直肠癌的全直肠系膜切除术 (TME 手术) .....	538
第 45 章 肛管直肠异物手术 .....	476	第十一节 保留盆腔自主神经的直肠癌 切除术 .....	539
第一节 经肛异物取出术 .....	476	第十二节 经肛门支撑捆扎法结肠-直肠 (肛管)吻合术 .....	543
第二节 腹肛联合异物取出术 .....	477	第十三节 直肠癌扩大淋巴结清扫术 .....	549
第 46 章 直肠绒毛状腺瘤手术 .....	479	第十四节 直肠癌后盆腔脏器切除术 .....	555
第一节 经肛门切除缝合术 .....	479	第十五节 直肠癌全盆腔脏器切除术 .....	557
第二节 经骶切除缝合术 .....	480	第十六节 复发癌的再手术 .....	560
第三节 腺瘤高频电圈套切除术 .....	481	第十七节 特殊类型的直肠癌的外科 处理 .....	564
第四节 直肠腺瘤经腹切除术 .....	482	一、梗阻性直肠癌 .....	564
第五节 直肠腺瘤经腹直肠前切除术 .....	483	二、穿孔性直肠癌 .....	566
第六节 直肠腺瘤经肛门括约肌切除术 .....	484	三、多原发结直肠癌 .....	566
一、经肛门后括约肌切开切除术 .....	484	四、妊娠期直肠癌 .....	567
二、经肛门前括约肌切开切除术 .....	487	第十八节 直肠癌术后并发症的处理与 预防 .....	569
第七节 直肠腺瘤肛门镜微创手术 (TEM) .....	488	一、直肠癌术中并发症 .....	569
第 47 章 直肠癌手术 .....	491	二、直肠癌术后并发症 .....	569
第一节 概述 .....	491	第 48 章 原位人工肛门重建术 .....	572
一、直肠癌手术的解剖学基础 .....	491	第一节 股薄肌原位肛门直肠重建术 .....	572
二、直肠癌手术方式的演变 .....	492	第二节 带蒂臀大肌原位肛门直肠 重建术 .....	574
三、直肠癌手术方式选择的理论依据 .....	492	第 49 章 直肠肛管少见恶性肿瘤手术 .....	577
第二节 直肠癌的局部切除术 .....	493		
一、经肛局部切除术 .....	493		
二、骶尾入路局部切除术 .....	495		
三、经括约肌局部切除术 .....	497		
四、经肛门的显微切除术(TEM) .....	499		
第三节 腹会阴联合直肠癌切除术 (Miles 术) .....	504		



第 50 章 腹腔镜直肠手术 .....	584	第二节 肛裂扩肛术 .....	650
第一节 腹腔镜直肠癌 Dixon 术 .....	584	第三节 肛裂切除术 .....	651
第二节 腹腔镜直肠癌 Miles 术 .....	592	第四节 内括约肌切断术 .....	652
第三节 腹腔镜直肠癌 ISR 术 .....	597	第五节 肛裂挂线术 .....	653
第 51 章 痔的手术 .....	602	第六节 肛裂纵切横缝术 .....	654
第一节 内痔的手术 .....	603	第七节 肛裂切除带蒂皮瓣推移术 .....	655
一、内痔注射术 .....	603	第 53 章 肛周脓肿手术 .....	657
二、内痔套扎术 .....	608	第一节 切开引流术 .....	658
三、内痔插钉术 .....	611	第二节 切开内口术 .....	661
四、内痔结扎术 .....	613	第三节 切开挂线术 .....	662
五、内痔扩肛术 .....	615	第四节 脓肿切开缝合术 .....	665
六、内痔切除术(闭式手术) .....	616	第五节 保留括约肌一次根治术 .....	665
七、痔上黏膜结扎悬吊术 .....	617	第六节 切开排脓内口切除封闭术 .....	666
八、嵌顿性内痔手术 .....	617	第 54 章 肛瘘手术 .....	668
第二节 外痔的手术 .....	618	第一节 概述 .....	668
一、血栓外痔摘除术 .....	618	第二节 切断括约肌的肛瘘手术 .....	672
二、外痔切除术 .....	619	一、肛瘘切开术 .....	672
三、外痔切除缝合术 .....	620	二、肛瘘切除缝合术 .....	674
第三节 混合痔的手术 .....	621	三、肛瘘切除术 .....	675
一、外剥内扎术 .....	621	四、肛瘘挂线术 .....	676
二、外剥内扎松解术 .....	622	五、肛瘘切开挂线术 .....	678
三、外剥内扎悬吊术 .....	623	六、低位切开高位虚挂引流术 .....	680
四、混合痔切除术 .....	624	七、断管挂线术 .....	680
五、混合痔保留齿线术 .....	627	八、高位挂线低位缝合术 .....	681
六、外剥内扎注射术 .....	628	九、瘘道旷置术 .....	681
七、外剥内扎挂线术 .....	629	十、肛瘘内口切开术 .....	682
八、内外痔分离术 .....	629	十一、瘘管摘除二次切开术 .....	683
九、混合痔剥离套扎术 .....	630	第三节 保留括约肌的肛瘘手术 .....	684
十、混合痔结扎枯痔术 .....	631	一、内括约肌部分切断术 .....	684
第四节 环形痔的手术 .....	632	二、瘘管剔除术(Parks 手术) .....	684
一、分段结扎术 .....	632	三、内口剜除管道剔除加黏膜瓣 前移术 .....	686
二、分段齿形结扎术 .....	634	四、肛瘘剜除术(Goligher 手术) .....	688
三、改良分段结扎术 .....	635	五、内口切除缝合闭锁术(副岛手术) .....	689
四、内贯穿结扎,外双半环切除缝合术 .....	636	六、肛瘘旷置引流术 .....	691
五、内缝扎,外放射状菱形切缝术 .....	636	七、管道切缝内口引流术 .....	693
六、间断外切缝内注射术 .....	637	八、内口切开管道药线引流术 .....	694
七、外切除内缝扎术 .....	638	九、枯痔钉脱管术 .....	695
第五节 PPH 手术 .....	639	附: 肛瘘脱管钉药物组成、制作及使用 方法 .....	696
第六节 TST 手术 .....	643	十、内口封闭药捻脱管术 .....	696
第七节 CRH 手术 .....	645	第四节 纤维蛋白胶封闭术 .....	697
第 52 章 肛裂手术 .....	649		
第一节 肛裂封闭术 .....	650		