

现代 外科学

XIANDAI WAIKEXUE

主 编 黄洁夫



PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

人民军医出版社

黄洁夫 主编

现代外科学

XIANDAI WAIKE XUE

吴阶平题



图书在版编目(CIP)数据

现代外科学/黄洁夫主编. —北京:人民军医出版社,2003.10
ISBN 7-80157-848-1

I. 现… II. 黄… III. 外科学 IV. R6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 029672 号

主 编:黄洁夫

出 版 人:齐学进

策划编辑:姚 磊

加工编辑:于 哲 杨骏翼 余满松 胡全兵

版式设计:赫英华

封面设计:吴朝洪

出 版 者:人民军医出版社

(地址:北京市复兴路 22 号甲 3 号,邮编:100842,电话:(010)66882586,51927252,

传真:68222916,网址:www.pmmp.com.cn)

印 刷 者:北京京海印刷厂

装 订 者:春园装订厂

发 行 者:新华书店总店北京发行所发行

版 次:2003 年 10 月第 1 版 2003 年 10 月第 1 次印刷

开 本:787×1092mm 1/16

印 张:140.125 彩页 1 面

字 数:4407 千字

印 数:0001~3500

定 价:298.00 元

(凡属质量问题请与本社联系,电话:(010)51927289,51927290)



主 编 简 介

黄洁夫 男，1946年3月出生，肝胆外科教授，博士生导师，我国杰出的中青年外科专家。1969年毕业于中山医学院医疗系，1982年在中山医学院第一附属医院肝胆外科获外科硕士学位，1984~1987年以高级访问学者身份在澳大利亚悉尼大学医学院进修肝胆外科，并成为澳洲国立肝脏移植中心外科骨干医师，获该院授予的“荣誉教授”称号。回国后，致力于将国外的外科新技术运用于临床和研究工作，并结合中国的国情不断创新。1989年晋升为副教授，1991年破格晋升为教授，1993年担任博士生导师。

他在肝移植和肝胆系统恶性肿瘤外科领域中有较深的学术造诣，先后在国内、外有影响的医学杂志上发表论文230篇，主编外科学方面的专著14部，参编外科学专著5部；还完成和承担了10多项国家、省部级及国际合作科研项目，获得8项省、部、厅级以上科研成果。对肝动脉栓塞后二期切除肝癌，全肝血流隔离肝切除术，肝内结石的分型和外科处理，胆管癌外科治疗方法的选择等都有独到的见解和经验。他率先在国内使用新型的肝动脉阻断器对不可切除的肝癌作反复暂时性去动脉化治疗，声学造影导向下门静脉造影术，不可切除的肝癌的消融术等均取得良好的疗效。他组织了一支以中青年归国学者为主体的肝移植队伍。至今为止，已进行了200余例临床肝移植手术，推动了我国的临床肝移植的发展。他主编了我国第一部肝移植专著《肝脏移植的理论与实践》。黄教授在外科学取得的成就，得到了国内外医学界前辈和同行的认可和肯定。

黄洁夫教授现担任中华医学会副会长，中华医学会器官移植外科学会名誉主任委员，中华医学杂志（英文版）等国内外15种医学期刊编委、副主编和主编。多次应邀任国际会议的主席和副主席，被美国哈佛大学等国外著名大学聘为外科学客座教授，当选国际医学教育指导委员会中国委员，亚洲肝胆胰外科协会中国委员，美国器官移植协会终身会员，香港医学科学院顾问，香港外科学院名誉院士等。

黄洁夫教授于1996~2001年任中山医科大学校长，为中山医科大学的发展作出了重大贡献。由于黄教授在医疗、科研、教学、管理等方面的突出成绩，先后获得卫生部授予的“全国卫生系统优秀留学人员”，“全国卫生系统先进工作者”，国家教委、人事部授予的“全国有突出贡献的优秀留学人员”，“白求恩式先进工作者”，“全国百名公仆”，“全国‘五一’劳动奖章”等荣誉称号。黄洁夫教授作为优秀知识分子在中国共产党第十五次和十六次代表大会当选为中共中央候补委员。2001年10月，黄洁夫教授被国务院任命为国家卫生部副部长，并任中国协和医科大学外科学教授。

内 容 提 要

本书由我国外科学界百余名著名专家编著而成。全书共 67 章,全面、系统地介绍了外科学的基础理论知识和临床诊疗技术,特别是吸纳了近年来外科学最新进展和成果。在继承传统外科学的基础上,对新诊疗技术的应用作了详尽的介绍,并注意从分子和细胞生物学、免疫学、遗传学等基础科学来阐述现代外科学的新理论和新观点,对有争论的问题进行了较深入的探讨,对外科学前沿的重大问题指出了探索方向。

本书内容新颖,临床实用性强,在章节的编排上也作了新的尝试。可作为外科住院医师、主治医师、研究生的常备参考书,并可供高年资医生和基层医务工作者参阅。

责任编辑 姚 磊等

序

20 世纪 80 年代以来,基础医学研究,尤其是免疫学、遗传学、分子生物学方面的迅速进展和不断深入,使人们对疾病的发生机制和转归规律有了更加正确的认识,加之高新技术在医学领域的广泛应用,使外科学在诊断方法和治疗措施两方面都发生了巨大变化,具有革命性的创新。具体地说,医学影像学、介入放射技术的高度发展对疾病的诊断和对病情的判断更加准确;以内镜和腔镜为代表的微创外科的创建和推广,正在改变外科疾病的传统治疗模式;麻醉技术的进展、重症监护病房(ICU)的建立以及各种先进监护设备的使用大大提高了手术的安全性,而使外科治疗的范围不断拓宽;全胃肠外和胃肠内的营养支持、围手术期的监护以及多器官功能障碍的预防及治疗又使外科学的内容日益丰富;新一代免疫抑制剂的研制和应用,使移植外科学迅速发展,肾、肝、心、肺和胰腺等的移植已成为大器官功能衰竭的有效治疗措施。因此,更新知识和观念,掌握新技术和新的治疗手段已成为广大外科工作者的迫切要求。

为了适应现代外科学发展的需要,我国杰出的中年肝胆外科学家黄洁夫教授乃组织了国内百余名专家、教授,三易寒暑,编写了这本《现代外科学》,对外科学的新理论、新观点、新技术进行了详尽的阐述,对现代外科学中有争论的问题进行了较深入的探讨,对外科学前沿性重大问题指出了探索方向。参编这本《现代外科学》的专家、教授在理论基础和临床实践两方面都积累了丰富的经验,都获有较高的学术成就。这本《现代外科学》就是他们集体智慧的结晶,代表了我国外科学的现代水平。

《现代外科学》的内容丰富,资料翔实,图文并茂。全书共 67 章,约 500 余万字,不但介绍了现代外科学的进展和热点,且有利于启发读者广开思路,是一本很有价值的较全面的参考书,对提高我国外科学水平将起到促进作用。

我乐于为此书作序,并热忱地向广大外科医生和研究生,特别是基层单位的外科医生,推荐这本《现代外科学》。

中国科学院院士
中华医学会外科学分会名誉主任委员

裘法祖

前 言

由方圻老师主编的《现代内科学》在人民军医出版社出版后,深受广大读者欢迎,推动了我国内科学的发展。出版社主编姚磊同志来广州找我,希望由我牵头,组织全国外科学专家编著一本《现代外科学》,作为《现代内科学》的姊妹篇。我深感任务艰巨,难度很大,在与陈积圣、杨继震、吕明德教授数次讨论,并征求全国众多资深外科专家的意见之后,组织了 84 人的编委会,开始了这项工作。然而面对现代外科学的博大精深,编写工作伊始我就有“拔剑四顾心茫然”的困惑。

诚然,自约翰·亨特(John Hunter)于 1771~1794 年发表一系列外科重大课题的论文,从而使外科学真正成为一门科学算起,外科学在短短的 200 多年中,尤其是近年来不断涌现出新技术和新思维——激光、微创、显微、再植、移植、放射扫描、计算机辅助、基因……这些名词就像一盏盏耀眼的明灯照亮了外科学的殿堂。作为一名外科医师,从医 30 多年来,我亲身体会到了外科学发展的迅速,常常屏息关注这些令人振奋的新进展,也为躬逢其盛而庆幸欣喜。但是要将其总结归纳成一本《现代外科学》,确实是力不从心。所幸的是编委会的专家们以高度的责任感投入编写工作,出版社也给予了大力的支持,许多外科前辈给予了热情的帮助,才逐步使当年的构思成为了现实。

《现代外科学》全书共 67 章,约 500 万字。本书旨在解决当前外科医师所面临的基本问题(外科基础和外科临床),希望为临床医师提供一本较全面的实用性参考书,使他们在今后的外科实践中能得心应手,在外科学各个领域中融会贯通,达到“博观而约取,厚积而薄发”的效果。

由于本人水平有限,在编写过程中疏漏在所难免,诚挚希望广大读者批评指正,希望此书能对广大外科工作者有所启发。在此书的编写过程中,许多德高望重的外科学前辈给予了指导,尊敬的吴阶平老师为此书亲笔题字,裘法祖老师为此书作序,我谨代表全体编委表示诚挚的感谢。

主编 黄洁夫

编 著 者 名 单

主 编	黄洁夫					
	陈积圣	杨继震	吕明德			
副 主 编	于国中	王 果	王正国	王深明	吕明德	刘唐彬
	孙培吾	劳镇国	李佛保	李铁林	李锦清	杨继震
责任编委	闵 军	汪 谦	张广忖	陈国锐	陈秉学	陈积圣
	赵玉沛	姜洪池	夏穗生	黄洁夫	梅 骅	詹文华
编 委	廖威明					
	于国中	王 果	王五琦	王正国	王深明	方国恩
	卢世壁	卢亦成	叶启彬	吕厚山	吕明德	朱佩芳
	朱家恺	华积德	刘永雄	刘承基	刘唐彬	刘维永
	汤钊猷	孙 备	孙培吾	寿楠海	严律南	劳镇国
	李佛保	李宏伟	李铁林	李锦清	杨 镇	杨甲梅
	杨连粤	杨春明	杨继震	吴开俊	吴孟超	邹声泉
	闵 军	冷希圣	汪 谦	汪建平	沈镇宙	张广忖
	张圣道	张光霁	陈长才	陈训如	陈国锐	陈秉学
	陈积圣	岳茂兴	金锡御	周信达	郑成竹	郑克立
	赵玉沛	赵继宗	胡以则	胡蕴玉	钟世镇	姜洪池
	胥少汀	贾连顺	夏求明	夏穗生	顾玉东	钱不凡
	高 毅	高尚志	唐天驹	黄洁夫	黄志强	黄其璠
	梅 骅	蒋耀光	韩本立	梁力建	梁秉中	詹文华
	窦科峰	裴国献	廖威明	谭启富	黎介寿	黎沾良
	丁学强	丁彦青	于书卿	于国中	万 勇	马晋平
编 著 者	王 东	王 果	王 忠	王 俊	王 硕	王 磊
	王玉琦	王正国	王东平	王光林	王全华	王其彰
	王治平	王俊义	王海平	王深明	王慧贞	元云飞
	毛志福	方国恩	尹方明	邓硕曾	厉 周	卢世壁
	卢亦成	卢绮萍	叶小平	叶启彬	田增民	史振才
	史振宇	丘少鹏	代文杰	吕厚山	吕明德	朱 彤
	朱立军	朱立新	朱佩芳	朱贤立	朱家恺	乔海泉

伍晓汀	华积德	刘伟	刘小林	刘永锋	刘永雄
刘承基	刘孟忠	刘春晓	刘统成	刘唐彬	刘维永
刘敦贵	关振鹏	刘钊猷	刘展宏	刘耀卿	刘孙汉
孙大金	孙克华	孙培吾	寿楠海	严律南	劳子荣
劳镇国	苏诚宗	杜心灵	李宏为	李宏伟	李绍强
李玉生	李功东	李佛保	李铁林	李锦清	李杨珏
李桂俊	李振镇	李晓曦	李光之	李庆秋	杨红平
杨志焕	杨连粤	杨甲梅	杨春明	杨继震	别昌彬
吴小剑	吴开俊	吴文辉	吴伍林	吴志宏	吴昌耀
吴孟超	吴爱国	吴新民	何晓圣	邱贵爽	余汪谦
谷翊群	邹声泉	闵伟峰	冷希炜	汪宗林	沈炎明
汪建平	沈靖南	沈镇宙	沈坤波	沈希福	张广杰
沈柏用	沈靖建	张斌海	宋一楚	张万柏	张光霁
张岩芳	张太平	张玉海	张圣道	张光振	张平炜
张元泰	张秀华	张柏根	张铁良	陈玉平	陈立言
张鹤宇	张赞松	陆志刚	陆陡才	陈创奇	陈国锐
陈斌如	陈光晔	陈光献	陈汝福	陈积圣	陈凌武
陈训华	陈知水	陈宝田	陈秉俊	杭燕南	欧阳葆
陈继营	林罗正	林世清	林志伦	岳茂兴	金华伟
明长生	周信达	罗红鹤	周蓉儿	庞水沛	金郑宗
金锡御	周克立	赵宇泉	赵子邻	赵玉志	赵继念
郑成竹	胡以则	胡礼泉	胡有谷	胡志泉	胡兆章
胡小琴	柯以銓	钟旭生	姜洪池	姜晓丹	胥少汀
胡蕴玉	姜汉纯	姜秦泗	袁宝清	贾连顺	夏忠来
姜辉一	姜穗生	顾玉东	顾颖琦	钱不烜	钱翁彪
姚求明	徐传毅	徐根志	高尚志	郭大乔	唐其鏊
夏峰新	黄公怡	黄文起	黄澄如	黄广钧	黄梅乘
徐健海	黄耿文	黄洁夫	黄澄如	梁力建	梁董刚
高宗廉	黄寿大	符气俊	彭新生	董董然	董其子
黄智仁	隋立豪	蒋耀光	蒋耀光	韩本立	黑子清
曹梁小	蒋俊豪				

程	钢	程	颖	曾	邦	雄	温	志	波	靳	凤	烁	蓝	鸿	钧
赖	西	詹	全	詹	文	华	寞	科	峰	蔡	景	修	臧	旺	福
裴	国	裴	福	管	向	东	廖	泉	力	廖	威	明	谭	启	富
谭	林	黎	介	黎	沾	良	潘			潘	云	曦	魏		来
张	杰	刘	广			健									

秘

书

目 录

第1章 我国外科学的现状及展望	(1)	第三节 外科常用抗菌药物	(125)
第2章 外科学的相关基础	(4)	第四节 外科感染病原菌的耐药状况	(130)
第一节 应用解剖学与现代外科学	(4)	第五节 外科感染的抗菌药物治疗	(132)
第二节 病理学在外科学中的地位和作用	(7)	第六节 外科感染的抗菌药物预防	(137)
第三节 外科疾病与遗传	(13)	第8章 现代外科诊治技术	(139)
第四节 外科与免疫	(18)	第一节 计算机X线体层成像	(139)
第五节 缺血再灌注损伤	(26)	第二节 磁共振成像	(144)
第3章 机体对损伤的全身反应	(47)	第三节 血管造影术	(148)
第一节 损伤后的内分泌反应	(47)	第四节 超声在现代外科的应用	(152)
第二节 损伤后的免疫反应	(53)	第五节 冷冻外科技术	(157)
第三节 创伤后的代谢反应	(55)	第六节 高压氧在外科的应用	(160)
第4章 水、电解质代谢和酸碱平衡失调	(61)	第七节 核医学在外科学上的应用	(164)
第一节 体液平衡的调节	(61)	第八节 正电子发射型计算机断层显像	(169)
第二节 酸碱平衡的调节	(63)	第九节 红外热像诊断	(172)
第三节 体液代谢的失调	(64)	第9章 手术前后处理	(175)
第四节 酸碱平衡的失调	(69)	第一节 手术前处理	(175)
第5章 输血与体液治疗	(75)	第二节 手术后处理	(178)
第一节 输血	(75)	第三节 手术后并发症的处理	(181)
第二节 体液治疗	(83)	第10章 麻醉学	(185)
第6章 外科病人营养支持	(87)	第一节 术前准备与麻醉咨询	(185)
第一节 外科病人代谢基础	(87)	第二节 麻醉药及药理学	(189)
第二节 营养学基础	(93)	第三节 麻醉技术和麻醉方法	(195)
第三节 营养状态评定	(99)	第四节 麻醉手术期的呼吸、循环管理 与并发症的防治	(205)
第四节 营养支持路径选择	(101)	第五节 特殊专科手术麻醉	(215)
第五节 胃肠外营养	(102)	第六节 麻醉术期监测	(235)
第六节 经肠营养	(108)	第七节 术后急性疼痛的治疗	(247)
第七节 营养支持与代谢调理	(111)	第八节 麻醉恢复室	(253)
第八节 营养支持监测及效果评价	(114)	第九节 心肺脑复苏	(255)
第7章 外科感染及抗生素防治	(117)	第十节 外科重症加强医疗	(261)
第一节 外科感染的分类	(117)		
第二节 外科感染病原学	(118)		

第 11 章 外科休克	(273)	第七节 血管内神经外科学概论	(426)
第一节 概述	(273)	第八节 立体定向神经外科基础	(431)
第二节 休克的病理生理	(275)	第九节 伽玛刀和 X 刀在神经外科的应用	(437)
第三节 休克的临床表现	(284)	第十节 内镜神经外科学	(441)
第四节 休克的监测	(286)	第 17 章 颅脑与脊髓损伤	(445)
第五节 休克的预防和治疗	(287)	第一节 颅脑损伤概述	(445)
第六节 低血容量性休克	(291)	第二节 脑损伤	(457)
第七节 创伤性休克	(292)	第三节 外伤性颅内血肿	(460)
第八节 感染性休克	(295)	第四节 开放性颅脑损伤	(464)
第 12 章 多器官功能障碍综合征	(298)	第五节 颅脑损伤并发症和后遗症	(466)
第一节 诱发因素	(298)	第六节 脊髓损伤	(467)
第二节 发病机制	(300)	第 18 章 颅脑与脊髓肿瘤	(470)
第三节 诊断标准	(304)	第一节 颅骨肿瘤	(470)
第四节 临床表现	(309)	第二节 颅内肿瘤概论	(471)
第五节 防治	(310)	第三节 神经上皮性肿瘤	(477)
第六节 腹部外科疾病并发 MODS 的 特点及其综合治疗	(315)	第四节 脑膜瘤	(482)
第七节 特种燃料爆炸致复合伤并发 MODS 的特点和救治	(319)	第五节 听神经瘤	(486)
第 13 章 微创外科	(323)	第六节 垂体腺瘤	(489)
第一节 微创外科的发展	(323)	第七节 颅内转移瘤	(492)
第二节 微创外科的现状	(327)	第八节 颅咽管瘤	(494)
第三节 微创外科的前景	(333)	第九节 脊髓肿瘤	(495)
第 14 章 创伤	(335)	第 19 章 颅内和椎管内血管性疾病 ..	(499)
第一节 挤压伤与挤压综合征	(335)	第一节 自发性蛛网膜下腔出血	(499)
第二节 烧伤	(341)	第二节 颅内动脉瘤	(501)
第三节 冻伤	(352)	第三节 颅内和椎管内血管畸形	(506)
第四节 电损伤	(356)	第四节 脑底异常血管网症	(510)
第五节 咬螫伤	(359)	第五节 颈动脉海绵窦瘘	(512)
第 15 章 战伤	(364)	第六节 脑卒中的外科治疗	(513)
第一节 战伤急救措施	(364)	第 20 章 功能性神经外科	(516)
第二节 战伤的分级救治	(371)	第一节 顽固性疼痛的外科治疗	(516)
第三节 火器伤	(372)	第二节 癫痫的外科治疗	(525)
第四节 冲击伤	(392)	第三节 锥体外系疾病及治疗	(539)
第 16 章 神经外科学基础	(404)	第 21 章 颅脑与脊髓先天性畸形	(549)
第一节 正常脑池神经解剖	(404)	第一节 狭颅症	(549)
第二节 神经外科疾病的诊断	(407)	第二节 先天性脑积水	(550)
第三节 神经外科疾病的辅助检查	(410)	第三节 先天性蛛网膜囊肿	(551)
第四节 颅内压增高及颅内压监护	(417)	第四节 枕骨大孔区畸形	(553)
第五节 微侵袭神经外科概况	(420)		
第六节 显微神经外科概论	(423)		

第五节	颅裂及脑膜脑膨出	(555)	第三节	胸膜间皮瘤	(641)
第六节	脊柱裂及脊髓脊膜膨出	(556)	第 28 章	电视胸腔镜手术	(644)
第七节	脊髓空洞症	(558)	第 29 章	食管疾病	(655)
第 22 章	中枢神经系统感染性疾病 ..	(561)	第一节	食管解剖与生理	(655)
第一节	硬脑膜外脓肿	(561)	第二节	先天性食管疾病	(657)
第二节	硬脑膜下脓肿	(562)	第三节	食管运动障碍	(659)
第三节	脑脓肿	(562)	第四节	食管损伤	(663)
第四节	硬脊膜外脓肿	(564)	第五节	食管憩室	(667)
第五节	脑结核瘤	(565)	第六节	胃食管反流病	(668)
第六节	脑囊虫病	(566)	第七节	食管肿瘤	(674)
第七节	脑棘球蚴病	(568)	第八节	食管功能检查	(680)
第八节	脑型血吸虫病	(569)	第 30 章	纵隔、膈肌疾病	(682)
第九节	脑型卫氏并殖吸虫病	(571)	第一节	概述	(682)
第 23 章	颈部疾病	(573)	第二节	胸腺瘤与重症肌无力	(685)
第一节	颈部损伤	(573)	第三节	神经元肿瘤	(689)
第二节	颈部急性化脓性感染	(576)	第四节	纵隔原发性生殖细胞肿瘤	(692)
第三节	颈淋巴结结核	(579)	第五节	纵隔淋巴瘤	(694)
第四节	颈部肿物	(579)	第六节	胸内甲状腺肿	(695)
第 24 章	甲状腺和甲状旁腺疾病	(584)	第七节	纵隔囊肿	(696)
第一节	甲状腺的解剖和生理	(584)	第八节	纵隔感染	(697)
第二节	甲状腺肿	(586)	第九节	膈肌疾病	(697)
第三节	甲状腺功能亢进症	(587)	第 31 章	心外科基本问题与体外循环	(701)
第四节	甲状腺炎症	(593)	第一节	心外科基本问题	(701)
第五节	甲状腺肿瘤	(594)	第二节	体外循环	(705)
第六节	甲状旁腺疾病	(600)	第三节	辅助循环	(712)
第 25 章	乳腺疾病	(603)	第 32 章	先天性心脏病	(719)
第一节	乳腺发育异常	(603)	第一节	动脉导管未闭	(719)
第二节	乳腺囊性增生病	(605)	第二节	主-肺动脉窗	(721)
第三节	乳腺的炎症性疾病	(606)	第三节	先天性主动脉弓畸形	(722)
第四节	乳房肿瘤	(608)	第四节	主动脉缩窄	(724)
第 26 章	胸部损伤	(619)	第五节	先天性主动脉狭窄	(732)
第一节	概述	(619)	第六节	肺动脉瓣狭窄	(743)
第二节	胸廓骨折	(621)	第七节	肺动脉闭锁伴完整室间隔	(744)
第三节	创伤性气胸	(623)	第八节	先天性心房畸形	(746)
第四节	创伤性血胸	(625)	第九节	房间隔缺损	(749)
第五节	肺挫伤	(626)	第十节	房室管畸形	(751)
第六节	肺裂伤	(627)	第十一节	室间隔缺损	(755)
第七节	气管、支气管损伤	(628)	第十二节	复杂先天性心脏病的基本概念及治疗原则	(757)
第八节	膈肌破裂	(630)	第十三节	法洛四联症	(760)
第九节	胸腹联合伤	(631)	第十四节	右心室双出口	(762)
第十节	心脏损伤	(631)	第十五节	大血管错位的外科治疗	
第十一节	创伤性窒息	(632)			
第 27 章	胸壁及胸膜疾病	(634)			
第一节	胸壁疾病	(634)			
第二节	脓胸	(638)			

..... (765)	第一节 解剖和生理 (894)
第十六节 肺静脉异位引流 (769)	第二节 先天性异常 (901)
第十七节 三尖瓣下移 (773)	第三节 消化性溃疡 (905)
第十八节 三尖瓣闭锁 (775)	第四节 其他胃、十二指肠良性病变 (937)
第十九节 先天性二尖瓣病变 (780)	第五节 胃、十二指肠恶性肿瘤 (947)
第二十节 先天性冠状动脉畸形 (783)	第六节 其他胃、十二指肠良性肿瘤 (967)
第33章 后天性心脏病 (789)	第41章 小肠疾病 (974)
第一节 冠状动脉粥样硬化性心脏病 (789)	第一节 解剖和生理 (974)
第二节 二尖瓣疾患的外科治疗 (794)	第二节 肠先天性疾病 (978)
第三节 主动脉瓣疾患的外科治疗 (799)	第三节 肠梗阻 (981)
第四节 感染性心内膜炎的外科治疗 (803)	第四节 小肠炎症性疾病 (986)
第34章 胸部大血管疾病 (809)	第五节 小肠肿瘤 (990)
第一节 夹层动脉瘤 (809)	第六节 小肠的其他疾病 (993)
第二节 胸主动脉瘤 (818)	第42章 结肠、直肠和肛管疾病 (999)
第35章 外科急腹症 (823)	第一节 解剖和生理 (999)
第一节 腹痛的分类与常见病因 (823)	第二节 结肠、直肠和肛管外伤 (1004)
第二节 急腹症的诊断步骤 (824)	第三节 结、直肠良性病变 (1007)
第三节 急腹症的鉴别诊断 (826)	第四节 结、直肠癌 (1020)
第四节 急腹症的处理原则 (828)	第五节 肛管癌 (1030)
第36章 腹部创伤 (830)	第六节 直肠、肛管其他疾病 (1031)
第一节 概述 (830)	第43章 阑尾疾病 (1042)
第二节 腹部创伤的处理原则 (830)	第一节 解剖和生理 (1042)
第三节 闭合性腹部伤 (833)	第二节 阑尾炎 (1043)
第四节 开放性腹部损伤 (838)	第三节 阑尾肿瘤 (1048)
第五节 腹部多脏器损伤 (839)	第四节 阑尾其他病变 (1049)
第六节 腹部损伤并多发伤 (840)	第44章 肝脏疾病 (1051)
第37章 消化道出血 (842)	第一节 解剖和病理生理 (1051)
第38章 疝 (858)	第二节 肝损伤 (1060)
第一节 疝的病因及分类 (858)	第三节 肝脏感染性疾病 (1066)
第二节 腹股沟疝 (860)	第四节 肝囊肿 (1078)
第三节 股疝 (866)	第五节 原发性肝癌 (1083)
第四节 其他类型的腹外疝 (868)	第六节 肝脏其他肿瘤 (1097)
第五节 腹内疝 (871)	第45章 门静脉高压症的外科处理 (1105)
第39章 腹膜、网膜和腹膜后间隙疾病 (874)	第46章 胆道疾病 (1113)
第一节 腹膜的解剖生理概要 (874)	第一节 解剖和病理生理 (1113)
第二节 急性腹膜炎 (875)	第二节 先天性胆道疾病 (1117)
第三节 腹腔内脓肿 (882)	第三节 胆道寄生虫病 (1122)
第四节 结核性腹膜炎 (884)	第四节 胆道结石病 (1125)
第五节 肠系膜和网膜疾病 (886)	第五节 胆道系统的炎症 (1138)
第六节 腹膜后间隙炎症及肿瘤 (889)	第六节 胆道损伤与狭窄 (1143)
第40章 胃和十二指肠疾病 (894)	第七节 胆道出血 (1145)
	第八节 胆道良性病变 (1147)

第九节 胆囊癌	(1150)	第三节 泌尿生殖系先天性畸形 ...	(1397)
第十节 胆管癌	(1153)	第四节 性别分化异常	(1412)
第 47 章 胰腺疾病	(1167)	第五节 尿路梗阻	(1419)
第一节 解剖和生理	(1167)	第六节 非特异性泌尿男生殖系统 感染	(1425)
第二节 胰腺先天性疾病	(1171)	第七节 泌尿男生殖系特异性感染	(1440)
第三节 胰腺外伤	(1173)	第八节 性传播疾病	(1451)
第四节 胰腺炎症	(1178)	第九节 尿石症	(1460)
第五节 胰腺囊肿	(1193)	第十节 泌尿系统肿瘤	(1473)
第六节 胰腺肿瘤	(1195)	第十一节 前列腺、精囊疾病	(1488)
第七节 胰腺内分泌肿瘤	(1208)	第十二节 阴茎和阴囊疾病	(1493)
第 48 章 脾脏疾病	(1219)	第十三节 尿动力学及神经源性膀胱 尿道功能障碍	(1506)
第一节 脾脏解剖和功能概述	(1219)	第十四节 肾血管性高血压	(1521)
第二节 脾脏相关疾病	(1221)	第 52 章 肾上腺疾病	(1532)
第三节 脾切除的适应证及疗效 ...	(1223)	第一节 肾上腺皮质疾病	(1532)
第四节 保留性脾手术	(1224)	第二节 肾上腺髓质疾病	(1541)
第五节 脾损伤	(1232)	第三节 无功能肾上腺肿瘤	(1549)
第六节 脾脏移植术	(1237)	第四节 肾上腺转移癌	(1551)
第 49 章 血管和淋巴疾病	(1251)	第 53 章 男科学	(1552)
第一节 血管外科基本问题	(1251)	第一节 勃起功能障碍	(1552)
第二节 周围血管疾病	(1263)	第二节 射精功能障碍	(1560)
第三节 周围静脉疾病	(1281)	第三节 男性生育调节	(1562)
第四节 下肢淋巴水肿	(1289)	第 54 章 腔内泌尿外科	(1567)
第 50 章 小儿外科疾病	(1292)	第一节 膀胱镜术	(1567)
第一节 小儿手术前后水、电解质的 治疗	(1292)	第二节 经尿道电切术	(1568)
第二节 先天性腹壁疾病	(1294)	第三节 经皮肾镜术	(1570)
第三节 先天性肥厚性幽门狭窄 ...	(1298)	第四节 输尿管镜术	(1572)
第四节 环状胰腺	(1301)	第五节 腹腔镜术	(1573)
第五节 肠闭锁与肠狭窄	(1302)	第 55 章 骨科相关基础	(1577)
第六节 胎粪性腹膜炎	(1309)	第一节 骨的发生和正常结构	(1577)
第七节 先天性肠旋转不良	(1311)	第二节 骨的生物力学	(1583)
第八节 急性肠套叠	(1315)	第三节 骨科常用治疗技术	(1587)
第九节 梅克尔憩室	(1318)	第四节 骨折愈合	(1603)
第十节 肠重复畸形	(1320)	第五节 关节移植及人工关节 ...	(1615)
第十一节 急性阑尾炎	(1323)	第六节 关节镜	(1625)
第十二节 先天性巨结肠症	(1326)	第七节 椎间盘镜	(1630)
第十三节 先天性肛门直肠畸形 ...	(1340)	第八节 骨科康复	(1631)
第十四节 直肠及结肠息肉	(1346)	第 56 章 儿童运动系统疾病	(1641)
第十五节 大便失禁	(1348)	第一节 先天性疾病	(1641)
第十六节 先天性胆道闭锁	(1352)	第二节 骨骺疾病	(1653)
第十七节 先天性胆管扩张症	(1355)	第三节 小儿麻痹后遗症	(1653)
第十八节 儿童期腹部恶性肿瘤 ...	(1359)	第四节 脑性瘫痪后遗症	(1658)
第 51 章 泌尿外科	(1369)	第五节 遗传性发育紊乱性骨病 ...	(1666)
第一节 泌尿基本基本问题	(1369)		
第二节 泌尿、男生殖系统损伤	(1385)		

第 57 章 运动系统创伤	(1672)	第十二节 骨瘤样病变	(2061)
第一节 上肢损伤	(1672)	第十三节 滑膜肿瘤	(2063)
第二节 下肢损伤	(1695)	第十四节 软组织肿瘤	(2064)
第三节 骨盆骨折	(1738)	第 61 章 截肢与假肢	(2075)
第四节 骨骺损伤	(1750)	第一节 截肢	(2075)
第五节 多发性骨与关节损伤	(1758)	第二节 假肢	(2081)
第六节 大面积皮肤撕脱伤	(1764)	第 62 章 手外伤	(2084)
第七节 周围神经损伤	(1768)	第一节 手外伤的早期处理	(2084)
第八节 四肢血管损伤	(1780)	第二节 手部肌腱损伤的处理	(2088)
第九节 断肢再植与断指再植	(1793)	第三节 手部骨关节损伤	(2093)
第十节 骨筋膜室综合征	(1802)	第 63 章 显微外科总论	(2099)
第 58 章 脊柱外科	(1809)	第一节 显微外科概论	(2099)
第一节 脊柱骨折	(1809)	第二节 显微外科的设备和器材	(2100)
第二节 脊髓损伤	(1823)	第三节 显微外科技术训练的基本 规程	(2102)
第三节 颈椎病	(1841)	第四节 显微外科及其技术的临床 应用	(2104)
第四节 腰椎间盘突出症	(1850)	第 64 章 整形外科	(2110)
第五节 椎管狭窄症	(1860)	第一节 整形外科的操作原则和基本 技术	(2110)
第六节 腰椎滑脱	(1871)	第二节 皮肤移植	(2114)
第七节 脊柱侧凸	(1880)	第三节 其他组织移植	(2121)
第八节 脊柱后凸	(1887)	第四节 头皮及颅骨损伤的修复	(2125)
第九节 脊柱结核	(1888)	第五节 颌面部整形	(2128)
第 59 章 骨关节疾病	(1903)	第六节 乳房整形	(2133)
第一节 上肢疾病	(1903)	第七节 腹壁整形	(2138)
第二节 下肢疾患	(1923)	第八节 外生殖器整形	(2141)
第三节 骨与关节化脓性感染	(1949)	第九节 组织扩张术及其应用	(2144)
第四节 骨与关节结核	(1958)	第 65 章 外科肿瘤学	(2150)
第五节 非化脓性关节炎	(1968)	第一节 现代肿瘤外科学的发展	(2150)
第六节 骨坏死	(1990)	第二节 肿瘤的转移与复发	(2152)
第七节 营养与代谢性骨疾病	(1993)	第三节 肿瘤标记物	(2156)
第八节 老年性骨关节病	(2007)	第四节 肿瘤的外科治疗	(2159)
第九节 腱鞘炎、腱鞘囊肿及滑囊炎	(2012)	第五节 肿瘤外科与化学治疗	(2163)
第 60 章 骨与软组织肿瘤和肿瘤样病变	(2019)	第六节 肿瘤放射与肿瘤外科学	(2168)
第一节 概论	(2019)	第七节 肿瘤的综合治疗	(2172)
第二节 成骨源性肿瘤	(2034)	第八节 肿瘤的转归、预后和随访	(2176)
第三节 成软骨源性肿瘤	(2044)	第 66 章 器官移植	(2180)
第四节 纤维组织来源的骨肿瘤	(2049)	第一节 概论	(2180)
第五节 骨髓来源肿瘤	(2051)	第二节 移植器官来源	(2181)
第六节 骨巨细胞瘤	(2053)	第三节 供受者免疫学选配	(2183)
第七节 脊索瘤	(2055)	第四节 器官保存	(2186)
第八节 其他骨肿瘤	(2056)	第五节 肾脏移植	(2188)
第九节 骨转移瘤	(2056)	第六节 肝脏移植	(2193)
第十节 脊柱肿瘤	(2058)		
第十一节 骨盆(骶骨)肿瘤	(2060)		

第七节 心脏移植	(2201)	第十五节 异种移植	(2217)
第八节 肺移植与心肺移植	(2204)	第十六节 现况与展望	(2220)
第九节 胰腺与胰肾联合移植	(2206)	第 67 章 老年外科	(2221)
第十节 脾移植	(2209)	第一节 老年外科学的概念	(2221)
第十一节 小肠移植	(2210)	第二节 老年外科和老年创伤反应的 特点	(2221)
第十二节 其他器官移植	(2212)	第三节 老年外科的手术评估	(2222)
第十三节 移植免疫反应	(2213)	第四节 重视老年外科建设,提高老年 外科水平	(2223)
第十四节 免疫抑制与临床应用方案	(2215)		