

第 3 版

实用外科学



PRACTICE OF SURGERY

EDITION

上册

主编 张延龄 吴肇汉

第 3 版

实用外科学

上册



PRACTICE OF **SURGERY**
EDITION

主 编 张延龄 吴肇汉

副主编 蔡 端 王国民 秦新裕 丁 强 张光健 黄广建

分科主编

总 论	张延龄	吴肇汉	金 忱	吴国豪
普通外科	张延龄	秦新裕	蔡 端	黄广建
肝 外 科	汤钊猷	樊 嘉		
血管外科	王玉琦	符伟国	余 波	
神经外科	周良辅	陈衔城		
心 外 科	王春生	赵 强		
胸 外 科	王 群	陈志明		
泌尿外科	王国民	丁 强		
骨 科	张光健	黄煌渊	陈统一	
手 外 科	徐建光	顾玉东		
小儿外科	郑 珊			
麻 醉 科	薛张纲	梁伟民		
肿瘤外科	师英强			
学术秘书	向 阳			

人民卫生出版社

第 3 版

实用外科学

上册



EDITION

PRACTICE OF **SURGERY**

主编 张延龄 吴肇汉

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用外科学: 全2册/张延龄等主编. —3版.

—北京: 人民卫生出版社, 2012.5

ISBN 978-7-117-14353-0

I. ①实… II. ①张… III. ①外科学 IV. ①R6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 145530 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	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 978-7-117-14353-0



实用外科学

上、下册

第3版

主 编: 张延龄 吴肇汉

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 总印张: 156 插页: 1

总 字 数: 5274 千字

版 次: 1992 年 4 月第 1 版 2016 年 1 月第 3 版第 19 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-14353-0/R·14354

定价(上、下册): 358.00 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)

编者名单

(各专科编者名单按姓氏拼音排序)

总 论

白 桦	蔡 端	陈绍亮	樊 嘉	范维琥	傅德良	高卫东	顾玉东	洪小南	黄广建	江 华	金 忱
李文涛	楼文晖	吕丽娜	罗 奋	罗心平	钱诗光	芮晓晖	石美鑫	孙曾一	汤钊猷	王春生	王国民
王红鹰	王 坚	王文平	王翔(华山医院)	吴包金	吴国豪	吴卫平	吴肇汉	武睿毅	夏国伟	谢 毅	
徐建光	颜志平	姚礼庆	殷保兵	虞先濬	张斯为	张延龄	张元芳	赵 洪	周康荣	周信达	周 烨
朱同玉	朱雄增	诸杜明	邹 强								

普 通 外 科

蔡 端	蔡三军	陈 浩	陈进宏	陈雨强	陈宗祐	丁 锐	樊 嘉	傅德良	顾大镛	何 凯	胡国华
华鲁纯	黄广建	靳大勇	乐竹琴	李孟军	刘厚宝	楼文晖	罗 奋	马保金	倪泉兴	牛伟新	秦 净
秦新裕	芮晓晖	沈坤堂	沈镇宙	师英强	孙 鹏	孙益红	唐一帆	童赛雄	汪志明	王炳生	王单松
王红鹰	王 巍	王一飞	邬剑华	吴 钢	吴国豪	吴海福	吴 毅	向 阳	项建斌	辛国明	许剑民
姚琪远	殷保兵	袁祖荣	张宏伟	张延龄	邹 强						

肝 外 科

樊 嘉 汤钊猷

血 管 外 科

陈 斌	董智慧	范隆华	符伟国	郭大乔	何红兵	何 勍	何 勍	蒋俊豪	亓发芝	施德兵	石 贇
史伟浩	史振宇	王利新	王铁平	王玉琦	徐 欣	薛光华	杨 珏	余 波	朱 磊	竺 挺	

神 经 外 科

鲍伟民	陈衍城	杜固宏	高 亮	高 翔	江澄川	蒋大介	刘正言	毛 颖	潘 力	秦智勇	史玉泉
宋冬雷	孙 安	王 晨	王知秋	吴劲松	徐 斌	徐 健	徐启武	徐 伟	杨伯捷	杨德泰	张 荣
钟 平	周范民	周良辅	周 憑								

胸 心 外 科

白春学	陈安清	陈 刚	陈 纲	陈 功	陈 昊	陈绍亮	陈张根	陈志明	丁文军	范 虹	冯明祥
葛 棣	洪 涛	胡克俭	贾 兵	蒋 伟	金 航	李高平	李 忻	刘学波	刘 愉	罗海燕	庞烈文
钱 成	乔玉磊	舒先红	孙晓宁	谭黎杰	陶麒麟	王春生	王 群	王 哲	徐松涛	徐正浪	薛 亮
闫宪刚	杨 姗	叶 明	曾 亮	曾蒙苏	张惠锋	张善通	赵 强	赵 贇	郑如恒	郑 珊	周光华
朱 丹	朱 蕾										



泌 尿 外 科

丁 强 方 杰 方祖军 高 鹏 葛琳娟 郭剑明 姜昊文 林宗明 刘宇军 罗文彬 戎瑞明 孙立安
童仕俊 王国民 王 杭 王翔(儿科医院) 吴 忠 夏国伟 徐 可 徐志兵 姚伟强 张 立 张永康
张元芳

骨 科

陈飞雁 陈统一 陈文钧 陈峥嵘 程 飏 董 健 费琴明 顾湘杰 黄煌渊 姜建元 姜南春 姜晓幸
林建平 刘邦忠 吕飞舟 马晓生 马 昕 邵云潮 沈龙祥 施德源 孙静娟 汤超亮 王思群 王 旭
王毅超 魏亦兵 吴建国 夏 军 夏 庆 阎作勤 姚振均 俞永林 张光健 张 健 张 权 张志玉
周建平 周建伟

手 外 科

陈 亮 顾玉东 徐建光

小 儿 外 科

陈 纲 陈张根 葛琳娟 贾 兵 李 炘 沈 淳 陶麒麟 王翔(儿科医院) 闫宪刚 叶 明 张惠锋
张善通 郑 珊

整 形 外 科

蔡振鑫 顾建英 亓发芝 施越冬 徐剑炜 杨 震 张学军

颌 面 外 科

顾 亮 裴 源 徐智文 余卫星

麻 醉 科

王 婷 薛张纲 诸杜明

序

透过办公室的窗口观望一号楼的琉璃瓦、红砖墙,这是我十几年在行政领导生涯中常常乐此不疲的幸事。从理智上考虑,我知道这栋被视为医学院标志的建筑终有一天会陨灭,尽管她已经被标以国家文物保护单位的称号。星月斗移,世上万物都有它们自身存在和发展的规律,并不以人的意志而转移。因此我尽量在我们都还存在的时候欣赏她、眷恋着她。一所学府的建筑早晚会颓败,但是她的生命之树可以常青。我常常揣摩,让我们感恩不尽而愿意为之奉献的母校究竟是以什么作为根基,能够历经风雨而枝盛叶茂。我愚钝的感悟竟然是,敦厚的文化传统和精湛的学术底蕴是学校的生命力,能使得学校薪火相传的不是华丽的厅堂楼所,也可能不是几篇在核心杂志发表的文章,因为这些事物的留存并不久远。试图做出囊括一切的结论常常是不明智的,在探讨能够传承学校生命力的诸多因素中,我以为专业巨著应该是重要的内容之一。上海医学院是医学英才辈出之地,迄今为止已经有《实用外科学》、《实用内科学》和《实用妇产科学》等专业著作成系列出版,集精英之睿智才识,使数代杏林弟子解惑得道,实乃造福社稷、泽被民众的丰功伟绩,学校声誉的远播近传与此休戚相关。

《实用外科学》的前身是沈克非教授编写的《外科学》,“文化大革命”结束后百废待兴,当时由石美鑫、熊汝成、李鸿儒、吴肇光等专家、教授们传承前人基业,主持编写出版了此书,以后又有石美鑫、张延龄、张元芳、张光健等专家、教授们完成了第2版的再版编写工作。在学术界中物欲横流、急功近利阴霾的侵袭中能够静下心来著书立说,实在是一件值得称道的事。其实,从事教育就是奉献,不图回报,唯一的收获是自身价值得以体现的成就感。近年来,随着外科学的进一步专科化,以及显微外科、微创外科技术和替代医学的迅速发展,现代外科学可能发生令人瞩目的飞跃,《实用外科学》的内容应该与时俱进,始终走在学科发展的前沿。编写这样一本巨著要面临巨大的挑战,付出常人难以置信的艰辛和坚韧,当然也是一种荣耀,可能这种荣耀的到来会很晚。诚然,此书的编写完成了学术的传承,然而又何尝不是学校精神和文化的传承。向各位参加编写的前辈们和同仁们致以崇高的敬意。《实用外科学》是上海医学院的一张名片,是学校皇冠上的一颗璀璨明珠。

复旦大学常务副校长 王卫平

2012年1月20日

第3版前言

《实用外科学》第1版首于1992年问世,继而于2002年再版,迄今已近二十年。在此期间,我国改革开放成绩丰硕,科学发展深入人心,医学领域也是突飞猛进。为了赶上医学科学的前进步伐,与时俱进,我们从2008年起就着手准备《实用外科学》启动第3版的修订工作,这确是一项大工程,经二百余位作者的辛勤劳动,不辞辛苦,并在人民卫生出版社的大力支持下,第3版终于和读者见面了。

《实用外科学》第3版仍属一部外科学参考书,内容偏重实用性,主要对象依然是高等医学院校教学医院以及各省、市、县级和部队、厂矿医院的住院医师、主治医师、研究生和进修医师等。本版修改和补充的内容均按本书一贯的“求实”原则选用,不少是作者的临床经验和实践总结,如肿瘤治疗中的高强度聚焦超声照射就是作者工作室的多年总结;第四章“外科营养代谢”是作者的实践经验写照,所提出的营养配方切实有效、可行。凡属尚不成熟或有争论的内容,如 NOTES 手术等不予列入。

编写格式仍按原框架,章数不变,各科的新颖内容和先进诊治技术众多,均在原章内另增一节介绍。编写内容保持原书的连续性,新增资料力争可行性。“肝脏疾病”一章中的转移性肝癌、肝内癌栓的治疗方案是作者的临床成果;“神经外科”章节中的立体定位放射外科、神经内镜外科和神经导航均是神经外科近十几年的科研成果。这里有一点要说明,第二十八章“阑尾疾病”中由于阑尾炎的诊治进展和新增内容不多,如仍按原格式书写,必然与原书完全雷同,故将这一章重新编写,改以典型表现的阑尾炎、不典型阑尾炎、手术时发现为误诊病变的处理等形式分节介绍,这仅是一个新的尝试,其可行性尚待实践检验。

《实用外科学》前两版主编中,李鸿儒和熊汝成两位教授早已谢世,他们对本书的卓越贡献将永远铭记在我们心中。原拟请石美鑫教授继续担任本书的主编职务,他因年迈多次谢辞,在与他以往共同编写过程中所感受到的严谨治学精神也是我们在今后工作中学习的榜样。

本书的编写历经五年时间,由于我们的水平有限,必然存在不足之处,尚望读者不吝指正,有待下一版时更正。

张延龄 吴肇汉

2012年1月6日

目 录

上 册

第一章 从外科学的发展看培养高素质外科 医师的要求..... 1	
一、古代外科学的简史..... 1	
二、现代外科学的发展..... 1	
三、一个外科医师的全面要求..... 2	
第二章 抗菌术和灭菌术..... 5	
第一节 外科灭菌和消毒法..... 5	
一、热力灭菌和消毒法..... 5	
二、紫外线辐射消毒法..... 8	
三、微波灭菌法..... 9	
四、电离辐射灭菌法..... 9	
五、化学药品消毒法..... 9	
第二节 手术室的灭菌和消毒..... 11	
第三节 手术人员的准备..... 12	
第四节 手术区的准备..... 13	
第五节 手术进行中的无菌规则..... 14	
第六节 手术室设计的基本要求..... 14	
第三章 水、电解质和酸碱平衡..... 16	
第一节 体液的组成和分布..... 16	
第二节 水和电解质平衡..... 19	
第三节 酸碱平衡..... 25	
第四节 水和电解质代谢紊乱..... 26	
一、水钠代谢紊乱..... 26	
二、钾代谢紊乱..... 29	
三、镁代谢紊乱..... 30	
四、钙、磷代谢紊乱..... 30	
第五节 酸碱平衡紊乱..... 34	
一、代谢性酸中毒..... 34	
二、代谢性碱中毒..... 35	

三、呼吸性酸中毒..... 35	
四、呼吸性碱中毒..... 36	
五、混合酸碱紊乱..... 36	
第六节 溶液的种类及其临床应用..... 37	
第四章 外科营养代谢..... 39	
第一节 饥饿、应激时机体代谢变化..... 39	
第二节 营养状况评价..... 40	
第三节 临床营养支持指征..... 43	
第四节 肠外营养的实施..... 44	
第五节 肠内营养的实施..... 47	
第五章 感染..... 50	
第一节 外科感染的一般概念..... 50	
第二节 外科感染的发病机制..... 53	
第三节 皮肤和软组织坏死性感染..... 55	
一、链球菌坏死..... 56	
二、坏死性筋膜炎..... 56	
三、细菌协同性坏死..... 57	
四、非梭状芽孢杆菌性肌坏死..... 57	
五、弧菌性软组织坏死性感染..... 57	
六、炭疽..... 58	
第四节 厌氧菌感染..... 59	
第五节 梭状芽孢杆菌感染..... 61	
一、破伤风..... 61	
二、梭状芽孢杆菌性肌坏死..... 64	
三、梭状芽孢杆菌性蜂窝织炎..... 65	
四、伤口肉毒症..... 65	
第六节 外科病毒性感染..... 66	
一、概论..... 66	
二、狂犬病..... 68	



三、艾滋病	69	第十章 麻醉学总论	177
第七节 外科患者中的真菌感染	71	第一节 概述	177
一、念珠菌感染	71	第二节 局部麻醉药	178
二、放线菌病	72	第三节 椎管内麻醉	179
第八节 外科感染的演变和转归	73	第四节 神经阻滞	184
第九节 外科感染中抗菌药物的选择	73	第五节 全身麻醉药	186
第六章 损伤	78	第六节 肌肉松弛药	190
第一节 创伤	78	第七节 麻醉机和麻醉通气系统	192
一、创伤的生物力学	78	第八节 气管内插管术	193
二、创伤的病理生理	79	第九节 临床麻醉的实施	195
三、创伤组织的修复	83	第十节 控制性降压和低温	198
四、创伤处理原则及检查诊断	86	第十一节 术中监测	200
五、创伤的急救和治疗	88	第十二节 麻醉恢复室	203
六、损伤控制技术在严重创伤中的应用	92	第十三节 门诊手术患者的麻醉	204
第二节 挤压综合征	95	第十四节 疼痛的治疗	205
第三节 烧伤	96	第十一章 输液和输血	209
第四节 冻伤	103	第一节 液体治疗的病理生理基础	209
第五节 电击伤	106	第二节 输液	210
第六节 毒蛇咬伤	108	第三节 输血	211
第七节 虫蜇伤	111	第四节 自体输血和大量输血	212
第七章 休克	113	第五节 输血反应和并发症	213
第一节 概论	113	第六节 外科容量治疗的进展	214
第二节 各型休克防治特点	126	第十二章 外科重症监测、治疗与复苏	216
一、失血性休克	126	第一节 概述	216
二、创伤性休克	127	第二节 常用监测方法	217
三、感染性休克	128	第三节 外科重症常用治疗方法	222
四、战伤休克	129	第四节 外科常见危重症	226
第八章 多系统器官功能衰竭	131	第五节 心肺脑复苏	230
第一节 概述	131	第十三章 肿瘤总论	236
第二节 急性呼吸衰竭	135	第一节 概述	236
第三节 急性肾衰竭	140	第二节 肿瘤的病因	239
第四节 弥散性血管内凝血	150	第三节 肿瘤的诊断	242
第五节 肝功能衰竭	155	第四节 肿瘤的外科治疗	247
第六节 肠功能衰竭	157	第五节 肿瘤介入治疗	251
第七节 心功能衰竭	157	第六节 肿瘤的化疗	253
第九章 围术期处理	163	第七节 肿瘤的放射治疗	254
第一节 手术前准备	163	第八节 肿瘤热疗及超声治疗	259
第二节 手术后的常规处理	164	第九节 肿瘤的急症	260
第三节 加速康复外科与围术期处理	166	一、肿瘤合并感染	260
第四节 术后并发症的防治	168	二、出血性急腹症	263
第五节 特殊患者的处理	170	三、恶性心包积液和心包填塞	265
第六节 手术危机的定量评估	173	四、上腔静脉综合征	266
		五、脊髓压迫	267

第十节 肿瘤的心理调节及治疗·····	268	第七节 静脉营养·····	382
第十一节 恶性肿瘤的随访·····	274	第八节 代谢管理·····	383
第十四章 器官组织移植·····	276	第十八章 整形外科·····	384
第一节 移植免疫的理论基础·····	276	第一节 概论·····	384
第二节 脏器移植的实践·····	278	第二节 组织移植与创面修复·····	386
一、概论·····	278	一、皮肤游离移植·····	386
二、脏器移植的基本问题·····	279	二、皮瓣移植·····	386
三、肾脏移植·····	287	三、吻合血管的游离组织移植·····	387
四、肝脏移植·····	295	四、其他组织移植与人工组织代用品·····	388
五、心脏移植·····	302	五、组织工程学在整形外科的应用前景·····	388
六、心肺联合移植和肺移植·····	304	第三节 整形外科基本操作和常用技术·····	388
七、胰腺移植和胰岛移植·····	305	第四节 瘢痕与瘢痕疙瘩·····	391
八、脾脏移植·····	307	第五节 器官再造与其他常见疾病·····	392
九、甲状旁腺移植·····	310	第六节 美容外科·····	396
十、肾上腺移植·····	311	第十九章 颌面部疾病·····	401
十一、睾丸移植·····	312	第一节 先天性唇腭裂·····	401
十二、外科移植的展望·····	312	第二节 颌面部损伤·····	406
第十五章 显微外科技术·····	314	第三节 颌骨骨髓炎·····	409
第一节 显微外科概况·····	314	第四节 化脓性腮腺炎·····	411
第二节 显微外科的器械与缝合材料·····	318	第五节 慢性硬化性下颌下腺炎·····	412
第三节 显微外科的缝合技术·····	321	第六节 口腔颌面部囊肿·····	412
一、显微血管缝合·····	321	第七节 颌骨成釉细胞瘤·····	414
二、显微神经缝合·····	326	第八节 腮腺多形性腺瘤·····	415
三、显微淋巴管缝合·····	326	第九节 腮腺癌·····	418
第十六章 现代技术在外科中的应用·····	328	第十节 颌下腺肿瘤·····	420
第一节 冷冻疗法·····	328	第十一节 口腔癌·····	421
第二节 激光治疗·····	333	一、概述·····	421
第三节 介入放射学·····	336	二、舌癌·····	423
第四节 核医学在外科领域中的应用·····	341	三、唇癌·····	423
第五节 电子计算机断层扫描诊断·····	351	四、牙龈癌·····	424
第六节 磁共振成像技术和临床应用·····	357	五、颊癌·····	424
第七节 数字减影血管造影·····	361	六、口底癌·····	424
第八节 超声技术在外科领域中的应用·····	362	七、腭癌·····	425
第九节 聚焦超声·····	366	第二十章 颈部疾病·····	426
第十节 内镜在外科的应用·····	371	第一节 颈部先天性囊肿与瘘管·····	426
第十七章 小儿外科专论·····	376	一、甲状舌管囊肿与瘘·····	426
第一节 小儿生理解剖、免疫和病理特点·····	376	二、鳃源性囊肿与瘘·····	427
第二节 先天性畸形的病因与遗传·····	378	第二节 颈部囊状淋巴管瘤·····	428
第三节 产前诊断和胎儿外科·····	378	第三节 甲状腺功能亢进症·····	429
第四节 小儿围术期管理·····	380	一、弥漫性甲状腺肿伴甲亢·····	430
第五节 体液疗法·····	380	二、结节性毒性甲状腺肿·····	437
第六节 呼吸管理·····	381	三、毒性甲状腺腺瘤·····	437
		第四节 甲状腺炎·····	437

一、急性化脓性甲状腺炎·····	438	第二十三章 腹部损伤·····	481
二、亚急性甲状腺炎·····	438	第一节 概述·····	481
三、慢性甲状腺炎·····	439	第二节 脾破裂·····	484
第五节 单纯性甲状腺肿·····	441	第三节 肝损伤·····	485
第六节 甲状腺腺瘤·····	443	第四节 肝外胆管损伤·····	487
第七节 甲状腺癌·····	445	第五节 胰腺损伤·····	488
第八节 甲状旁腺功能亢进症·····	448	第六节 胃损伤·····	489
第二十一章 乳腺疾病·····	452	第七节 十二指肠损伤·····	490
第一节 乳腺炎症性疾病·····	453	第八节 小肠及其系膜损伤·····	491
一、急性乳腺炎·····	453	第九节 结肠、直肠损伤·····	492
二、乳腺结核·····	453	第十节 腹膜后血肿及大血管损伤·····	493
三、乳腺脂肪坏死·····	454	第二十四章 腹壁、腹膜、肠系膜、腹膜后	
第二节 乳腺良性病变·····	454	疾病·····	495
一、浆细胞性乳腺炎·····	454	第一节 脐膨出与腹裂·····	495
二、乳腺囊性增生病·····	454	一、脐膨出·····	495
三、乳腺导管内乳头状瘤·····	454	二、腹裂·····	496
四、乳腺纤维腺瘤、巨纤维腺瘤·····	455	第二节 卵黄管发育异常引起的疾病·····	497
五、乳腺分叶状肿瘤·····	455	一、脐茸与脐窦·····	497
第三节 乳腺恶性肿瘤·····	455	二、卵黄管痿(脐肠痿)·····	497
一、乳腺癌·····	455	三、卵黄管囊肿(肠囊肿)·····	497
二、男性乳腺癌·····	462	四、先天性脐肠索带·····	498
三、湿疹样乳腺癌·····	462	五、梅克尔憩室·····	498
四、双侧乳腺癌·····	462	第三节 胎粪性腹膜炎·····	499
五、妊娠及哺乳期乳腺癌·····	463	第四节 腹壁疾病·····	500
六、隐性乳腺癌·····	463	一、腹直肌鞘血肿·····	500
七、炎性乳腺癌·····	463	二、腹壁肿瘤·····	500
八、乳腺恶性淋巴瘤·····	463	第五节 腹膜炎·····	502
九、乳腺间叶组织肉瘤·····	463	一、原发性腹膜炎·····	503
第四节 其他乳腺病变·····	463	二、继发性细菌性腹膜炎·····	504
一、先天性发育异常·····	463	三、第三型腹膜炎·····	507
二、男性乳房发育症·····	464	四、结核性腹膜炎·····	508
第二十二章 腹外疝·····	465	五、非感染性腹膜炎·····	508
第一节 概述·····	465	第六节 腹腔脓肿·····	510
第二节 腹股沟区疝·····	466	一、膈下脓肿·····	510
第三节 特殊情况下腹股沟区疝的处理·····	472	二、盆腔脓肿·····	511
第四节 腹壁切口疝·····	473	第七节 腹膜肿瘤·····	512
第五节 白线疝·····	476	一、腹膜间皮增生与良性间皮瘤·····	512
第六节 脐疝·····	476	二、原发性恶性间皮瘤·····	512
一、婴儿脐疝·····	476	三、腹膜假黏液瘤·····	513
二、成人脐疝·····	477	四、腹膜继发性癌病·····	514
第七节 半月线疝·····	477	五、腹膜假性种植·····	515
第八节 获得性腰疝·····	478	第八节 肠系膜疾病·····	515
第九节 造口旁疝·····	478	一、肠系膜脂膜炎·····	515
		二、肠系膜淋巴结炎·····	516
		三、肠系膜肿瘤·····	516

四、肠系膜囊肿	517	六、Roux 滞留综合征	578
五、肠系膜纤维瘤病	517	七、碱性反流性胃炎	578
第九节 肠系膜血管闭塞	518	八、输入襻综合征	579
一、急性肠系膜上动脉闭塞	518	九、输出襻综合征	579
二、非闭塞性肠系膜梗死	520	十、胰十二指肠切除术后胃排空延迟	580
三、内脏动脉慢性闭塞(肠绞痛)	520	十一、小肠移植	580
四、肠系膜下动脉闭塞	521		
五、肠系膜静脉闭塞	522	第二十六章 小肠疾病	582
第十节 大网膜疾病	522	第一节 先天性肠旋转异常	582
一、大网膜扭转	522	第二节 消化道重复畸形	584
二、特发性大网膜节段性梗死	523	第三节 先天性肠闭锁与肠狭窄	585
三、大网膜囊肿	523	一、十二指肠闭锁与狭窄	585
四、大网膜实体瘤	524	二、空、回肠闭锁与狭窄	586
第十一节 腹膜后疾病	524	三、结肠闭锁	588
一、腹膜后脓肿	524	第四节 肠梗阻	588
二、腹膜后纤维化	524	一、粘连性肠梗阻	592
三、腹膜后肿瘤	525	二、肠堵塞	593
		三、肠扭转	594
第二十五章 胃十二指肠疾病	527	四、肠套叠	595
第一节 先天性肥厚性幽门狭窄	527	五、腹内疝	595
第二节 胃和十二指肠溃疡的外科治疗	529	六、假性肠梗阻	596
一、胃溃疡和十二指肠溃疡的特点	529	七、术后早期炎症性肠梗阻	597
二、胃和十二指肠溃疡并发症的外科治疗	532	第五节 肠结核	598
三、胃十二指肠溃疡病的外科治疗方法	536	第六节 克罗恩病	599
第三节 胃大部切除术后并发症	539	第七节 急性坏死性肠炎	602
一、早期并发症	539	第八节 小肠肿瘤	603
二、晚期并发症	543	第九节 小肠息肉和息肉病	606
第四节 胃泌素瘤	545	第十节 小肠瘘	607
第五节 胆汁反流性胃炎	547	第十一节 短肠综合征	609
第六节 应激性溃疡	549	第十二节 肠道气囊肿病	612
第七节 胃十二指肠良性肿瘤	550	第十三节 腹茧症	613
第八节 胃癌	552	第十四节 盲襻综合征	613
第九节 其他胃恶性肿瘤	562		
一、胃恶性淋巴瘤	562	第二十七章 结肠、直肠、肛门疾病	615
二、胃肠道间质瘤	563	第一节 肛肠解剖生理的一些概念	615
第十节 胃扭转	565	第二节 先天性疾病	617
第十一节 胃下垂	567	一、先天性直肠肛门畸形	617
第十二节 十二指肠憩室	567	二、先天性巨结肠	620
第十三节 十二指肠血管压迫综合征	570	第三节 溃疡性结肠炎	623
第十四节 外科常见的胃肠动力障碍	572	第四节 大肠癌	627
一、倾倒综合征	572	一、结肠癌	630
二、小残胃综合征	573	二、直肠癌	636
三、术后胃瘫综合征	574	第五节 大肠其他恶性肿瘤	641
四、术后肠麻痹	575	一、类癌	641
五、迷走神经切断术后腹泻	577	二、恶性淋巴瘤	641
		三、平滑肌肉瘤	641

四、鳞状细胞癌	642	第七节 肝脏先天性、寄生虫性和感染性疾病	699
五、黑色素瘤	642		
六、浆细胞瘤	642		
七、肉瘤	642		
第六节 肛管恶性肿瘤	642	第三十一章 门静脉高压症	702
第七节 缺血性结肠炎	644	第一节 解剖生理和发病机制	702
第八节 结肠、直肠息肉	646	第二节 门静脉高压症的诊断和治疗	705
一、腺瘤	646	第三节 Budd-Chiari 综合征	714
二、幼年息肉	647		
三、家族性腺瘤息肉病	647	第三十二章 胆道系统疾病	718
第九节 直肠脱垂	648	第一节 胆道系统的解剖和生理	718
第十节 肛裂	650	第二节 胆道先天性疾病	723
第十一节 痔	651	一、胆道闭锁	723
一、概述	651	二、胆管扩张症	726
二、内痔	652	第三节 胆管损伤	728
三、外痔	653	第四节 胆道系统的感染	731
第十二节 肛管、直肠周围脓肿	654	一、急性结石性胆囊炎	731
第十三节 肛痿	655	二、急性非结石性胆囊炎	733
第十四节 肛管直肠结肠狭窄	658	三、慢性胆囊炎	733
第十五节 直肠后(骶前)肿瘤	660	四、急性化脓性胆管炎	734
第十六节 直肠阴道痿	661	五、原发性硬化性胆管炎	735
第十七节 肛门失禁	663	第五节 胆石症	735
第十八节 藏毛窦和藏毛囊肿	667	一、结石的成因	736
		二、胆囊结石	737
第二十八章 阑尾疾病	669	三、肝外胆管结石	738
第一节 解剖和生理概要	669	四、肝内胆管结石	740
第二节 正常型急性阑尾炎	669	第六节 胆道寄生虫病	741
一、常见型急性阑尾炎	669	一、胆道蛔虫病	741
二、特殊类型急性阑尾炎	672	二、胆道中华分支睾吸虫病	742
第三节 异位急性阑尾炎	673	第七节 胆道系统肿瘤	743
第四节 可疑急性阑尾炎的处理	674	一、胆囊良性肿瘤	743
第五节 在手术发现误诊或其他病变时的处理	676	二、胆囊癌	744
		三、胆管良性肿瘤	746
第二十九章 消化道类癌	678	四、胆管癌	746
第一节 概述	678	附：胆道功能紊乱	749
第二节 不同部位的消化道类癌的特点	679		
第三十章 肝脏疾病	681	第三十三章 胰腺疾病	750
第一节 肝脏应用解剖和肝脏切除术命名原则	681	第一节 急性胰腺炎	750
第二节 肝脏外科概述	682	第二节 慢性胰腺炎	759
第三节 原发性肝癌	683	第三节 胰腺囊肿	761
第四节 继发性肝癌	694	第四节 胰腺囊性肿瘤	763
第五节 原发性肝肉瘤	696	第五节 胰腺癌及壶腹部癌	765
第六节 肝脏良性肿瘤和瘤样病变	697	第六节 胰岛素瘤	771
		第七节 胰痿	773
		第八节 胰腺内分泌肿瘤(APUD 肿瘤)	774
		第三十四章 脾脏疾病	778

第一节 脾脏的解剖和结构·····	778	第一节 概论·····	906
第二节 脾功能亢进·····	779	第二节 先天性动静脉瘘·····	906
第三节 脾脓肿、脾囊肿和脾肿瘤·····	780	第三节 后天性动静脉瘘·····	908
第四节 游走脾·····	781	第四节 罕见动静脉瘘·····	910
第五节 脾切除与造血系统疾病·····	781		
第六节 脾切除术的术前准备、手术要点和 术后处理·····	783	第四十八章 腔静脉疾病 ·····	912
第七节 脾脏功能与保脾手术·····	785	第一节 上腔静脉梗阻性疾病·····	912
		第二节 下腔静脉综合征·····	917
第三十五章 急腹症 ·····	787		
第三十六章 上消化道出血 ·····	796	第四十九章 下肢静脉病变 ·····	920
第三十七章 下消化道出血 ·····	801	第一节 原发性下肢静脉瓣膜关闭不全·····	920
第三十八章 血管外科的基本问题 ·····	805	第二节 下肢深静脉血栓形成·····	925
第一节 周围血管疾病的症状和体格检查·····	805		
第二节 周围血管疾病的无损性检查·····	808	第五十章 淋巴水肿 ·····	933
第三节 周围血管疾病的创伤性检查·····	813	第五十一章 颅脑和脊髓的解剖生理学和病理 生理学 ·····	939
第四节 组织工程与血管移植材料·····	815	第一节 颅脑和脊髓的解剖和生理·····	939
第五节 周围血管疾病的药物治疗·····	817	一、颅脑的解剖和生理·····	939
第六节 血管外科腔内治疗技术·····	822	二、脊髓的解剖和生理·····	947
第七节 血管外科手术前准备、手术后处理和 并发症防治·····	829	三、脑神经和脊神经·····	950
		第二节 神经外科的显微解剖学基础·····	953
第三十九章 血管损伤 ·····	835	一、蝶鞍区·····	953
第一节 概论·····	835	二、海绵窦·····	954
第二节 主要大血管损伤·····	838	三、小脑幕切迹区·····	956
		四、小脑脑桥角区·····	958
第四十章 急性动脉栓塞 ·····	841	五、颈静脉孔区·····	959
第四十一章 血栓闭塞性脉管炎 ·····	846	六、枕大孔区·····	960
第四十二章 动脉硬化闭塞症 ·····	850	七、脑底动脉环·····	961
第一节 下肢动脉硬化闭塞症·····	850	第三节 颅内压和颅内压增高·····	963
第二节 颅外颈动脉硬化闭塞症·····	856	一、颅内压的生理·····	963
		二、颅内压增高的病因·····	965
第四十三章 多发性大动脉炎 ·····	862	三、颅内压增高的病理生理·····	965
第四十四章 动脉瘤 ·····	873	四、颅内压增高的临床表现·····	968
第一节 动脉瘤概论·····	873	五、诊断·····	968
第二节 腹主动脉瘤·····	876	六、处理原则·····	969
第三节 主动脉瘤的腔内治疗·····	883		
第四节 外周动脉瘤·····	885	第五十二章 颅脑和脊髓疾病的诊断方法 ·····	971
第五节 内脏动脉瘤·····	888	第一节 定位与定性诊断·····	971
		第二节 脑脊液检查与脑脊液动力学·····	974
第四十五章 颈动脉体瘤 ·····	893	第三节 神经影像学检查·····	975
第四十六章 主动脉夹层 ·····	899	第四节 电生理学检查·····	980
第四十七章 动静脉瘘 ·····	906		
		第五十三章 先天性颅脑和脊髓畸形 ·····	982
		第一节 概述·····	982
		第二节 先天性脑积水·····	983

第三节 颅裂	987	三、脑脓肿	1029
一、枕部脑膨出	987	四、脑结核瘤	1035
二、鼻根部脑膨出	988	五、脑梅毒瘤	1036
第四节 狭颅症	989	六、脑真菌性肉芽肿和脓肿	1036
第五节 颅颈交界处畸形	992	第三节 颅内寄生虫病	1037
一、颅底陷入	992	一、脑阿米巴病	1037
二、扁平颅底	994	二、脑囊虫病	1038
三、寰椎枕化	994	三、脑血吸虫病	1039
四、寰枢椎脱位	994	四、脑肺吸虫病	1040
第六节 椎管狭窄症	995	五、脑棘球蚴虫病	1040
第五十四章 颅脑损伤和脊髓损伤	996	第四节 脊髓和椎管内感染	1041
第一节 颅脑损伤概述	996	一、硬脊膜外脓肿	1041
第二节 颅脑损伤的发病原理与病理生理	1003	二、硬脊膜下脓肿	1042
第三节 头皮与颅骨损伤	1009	三、脊髓内脓肿	1042
一、头皮损伤	1009	四、椎管内结核性肉芽肿	1043
二、颅骨骨折	1009	第五十六章 颅内肿瘤	1044
第四节 原发性脑损伤	1011	第一节 概述	1044
一、闭合性脑损伤	1011	第二节 神经上皮组织来源的肿瘤	1058
二、开放性颅脑损伤	1014	一、星形细胞肿瘤	1058
第五节 颅内血肿	1015	二、室管膜细胞肿瘤	1063
一、硬脑膜下血肿	1015	三、少枝胶质细胞肿瘤与混合性胶质瘤	1065
二、硬脑膜外血肿	1017	四、脉络丛肿瘤	1067
三、脑内血肿	1017	五、神经元肿瘤与神经元-神经胶质混合性肿瘤	1068
四、颅后窝血肿	1018	六、神经母细胞瘤	1071
五、多发性颅内血肿	1018	七、胚胎性神经上皮肿瘤	1072
第六节 颅脑损伤的并发症和后遗症	1019	八、起源未定的神经上皮肿瘤	1075
一、外伤后感染	1019	第三节 脑膜瘤	1076
二、脑脊液漏	1019	第四节 神经鞘瘤与神经纤维瘤	1089
三、外伤性颈动脉海绵窦瘘	1019	一、前庭神经瘤(听神经瘤)	1089
四、脑神经损伤	1019	二、三叉神经瘤	1094
五、外伤后脑积水	1020	三、颅内其他神经鞘瘤	1096
六、脂肪栓塞	1020	第五节 脑垂体肿瘤	1098
七、颅内积气	1020	一、脑垂体腺瘤	1098
八、低颅压综合征	1020	二、催乳素腺瘤	1104
九、外伤后后遗症	1020	三、生长激素腺瘤	1105
第七节 脊髓损伤	1022	四、促肾上腺皮质激素腺瘤	1106
第五十五章 颅内和椎管内感染	1027	五、促性腺激素腺瘤	1107
第一节 颅骨的感染	1027	六、促甲状腺激素腺瘤	1107
一、颅骨化脓性骨髓炎	1027	七、混合性腺瘤	1107
二、颅骨结核	1028	八、嗜酸干细胞腺瘤	1107
三、颅骨真菌性肉芽肿	1028	九、泌乳生长素细胞腺瘤	1108
第二节 颅内感染性疾病	1029	十、无分泌功能腺瘤	1108
一、硬脑膜外脓肿	1029	十一、垂体腺瘤	1109
二、硬脑膜下脓肿	1029		

第六节 颅内先天性肿瘤	1110	一、神经鞘瘤	1134
一、颅咽管瘤	1110	二、脊膜瘤	1134
二、颅内上皮样及皮样囊肿	1113	三、髓外先天性肿瘤	1135
三、颅内畸胎瘤	1114	第三节 转移性肿瘤	1136
四、颅内脊索瘤	1115		
第七节 血管母细胞瘤	1116	第五十八章 颅内血管性疾病	1137
第八节 颅内转移瘤	1118	第一节 自发性蛛网膜下腔出血	1137
第九节 颅内原发性肉瘤	1121	第二节 脑血管痉挛	1145
一、原发性脑和脑膜肉瘤	1121	第三节 脑动脉瘤	1150
二、脑膜肉瘤	1122	第四节 颅内血管畸形	1159
三、胶质肉瘤	1122	一、脑动静脉畸形	1160
四、放疗后肉瘤	1122	二、海绵状血管瘤	1163
第十节 颅内囊肿	1123	三、毛细血管扩张症	1164
一、颅内蛛网膜囊肿	1123	四、脑面血管瘤病	1164
二、室管膜囊肿	1124	五、静脉型血管畸形	1164
第十一节 颅骨肿瘤及肿瘤样病变	1124	六、大脑大静脉畸形	1164
一、颅骨骨瘤	1124	七、硬脑膜动静脉畸形	1165
二、胚胎样颅骨肿瘤	1124	第五节 颈动脉海绵窦瘘	1165
三、血管性肿瘤	1125	第六节 脑血管闭塞性疾病	1168
四、骨软骨瘤	1125	第七节 自发性脑出血及高血压脑出血	1172
五、骨软骨肉瘤	1125		
六、骨巨细胞瘤	1125	第五十九章 脑神经疾病	1177
七、动脉瘤性骨囊肿	1126	第一节 三叉神经痛和舌咽神经痛	1177
八、骨成骨肉瘤	1126	第二节 面神经麻痹和面肌抽搐	1183
九、纤维肉瘤	1126	第三节 痉挛性斜颈	1187
十、颅骨转移瘤	1126		
十一、多发性骨髓瘤	1127	第六十章 脑立体定向手术原理	1189
十二、淋巴瘤	1127	第一节 脑定向仪的结构	1189
十三、颅骨脑膜瘤	1127	第二节 普通定向手术	1190
十四、畸形性胃炎	1127	第三节 CT/MRI 定向手术	1192
十五、颅骨纤维结构不良症	1128	第四节 功能性疾病不可见靶点的磁共振 定位方法	1194
十六、颅骨膜窦	1128	第五节 脑导向术	1196
十七、黏液囊肿	1128		
十八、黄色瘤	1129	第六十一章 癫痫的外科治疗	1198
十九、嗜酸性肉芽肿	1129	第一节 癫痫手术治疗的患者的选择	1198
第五十七章 脊髓肿瘤	1130	第二节 癫痫的术前定位	1199
第一节 脊髓髓内肿瘤	1130	第三节 手术时间选择及手术方法	1200
一、室管膜瘤	1132		
二、星形细胞瘤	1132	第六十二章 神经介入放射治疗的发展和 应用	1207
三、血管网状细胞瘤	1132	第一节 神经介入放射治疗的发展	1207
四、脂肪瘤	1133	第二节 神经介入放射治疗的应用	1208
五、神经鞘瘤	1133	一、常用介入材料	1208
六、海绵状血管瘤	1133	二、脑血管造影技术	1209
七、表皮样囊肿和皮样囊肿	1133	三、常见疾病治疗	1210
第二节 脊髓髓外肿瘤	1133		