

Edition

2

上册

实用外科学

PRACTICE SURGERY

主 编 石美鑫

副主编 张延龄 张元芳 张光健

人民卫生出版社

PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

Edition

2

下 册

实用外科学

P R A C T I C E S U R G E R Y

主 编 石美鑫

副主编 张延龄 张元芳 张光健

人民卫生出版社

PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

实用外科学

Edition

2

策划编辑	张学高
责任编辑	张建兵
	朴永哲
封面设计	尹 岩
版式设计	韩红梅
	盖 伟

2

实用外科学

主编 王德林
副主编 王德林 王德林 王德林

人民卫生出版社
（北京）

实用外科学

(第二版)

上册

主 编 石美鑫

副主编 张延龄 张元芳 张光健

分科主编

总 论 张延龄

普通外科 吴肇汉 张延龄

血管外科 陈福真

神经外科 史玉泉

心胸外科 王敏生

泌尿外科 张元芳

骨 科 张光健 黄煌渊

人 民 卫 生 出 版 社

实用外科学

(第二版)

下 册

主 编 石美鑫

副主编 张延龄 张元芳 张光健

分科主编

总 论 张延龄

普通外科 吴肇汉 张延龄

血管外科 陈福真

神经外科 史玉泉

心胸外科 王敏生

泌尿外科 张元芳

骨 科 张光健 黄煌渊

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

实用外科学(上、下册)/石美鑫主编. -2版. -北京:
人民卫生出版社,2002

ISBN 7-117-04957-X

I.实… II.石… III.外科学 IV.R65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 033065 号

实 用 外 科 学

(第 二 版)

上 册

主 编: 石 美 鑫

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 67616688)

地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: pmph @ pmph. com

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 **总印张:** 203.75 **插页:** 4

总 字 数: 4683 千字

版 次: 1992 年 4 月第 1 版 2002 年 10 月第 2 版第 7 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-04957-X/R·4958

定 价 (上、下册): 347.00 元

著作权所有,请勿擅自用本书制作各类出版物,违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

图书在版编目(CIP)数据

实用外科学(上、下册)/石美鑫主编. - 2版. - 北京:
人民卫生出版社, 2002

ISBN 7-117-04957-X

I. 实… II. 石… III. 外科学 IV. R65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 033065 号

实 用 外 科 学

(第 二 版)

下 册

主 编: 石 美 鑫

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 67616688)

地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: pmph @ pmph. com

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 **总印张:** 203.75 **插页:** 4

总 字 数: 4683 千字

版 次: 1992 年 4 月第 1 版 2002 年 10 月第 2 版第 7 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-04957-X/R·4958

定 价 (上、下册): 347.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

编写人员

(按书中出现先后为序)

石美鑫	傅德良	蔡 端	张延龄	吴肇汉	何亮家	金 忱
陆平言	刘文洁	朱 蕾	王继功	张国桢	薛张纲	仓 静
蒋 豪	曹同瓦	徐振邦	缪长虹	朱慰祺	韩企夏	洪小南
孙曾一	刘泰福	王 颖	周 烨	马东白	夏国伟	张元芳
陈惠方	芮晓辉	王春生	孙劲文	陈进宏	陈中伟	陈峥嵘
周信达	张智勇	颜志平	赵惠扬	管一晖	周康荣	吴卫平
徐智章	黄备建	李裕梅	王 励	金百祥	郑 珊	吴坤南
张学军	亓发芝	蔡振鑫	施越冬	顾建英	魏有志	栾 青
严文洪	余卫星	张孟殷	邹 强	张轶斌	沈镇宙	蔡成机
华鲁纯	陈福真	陈荣贵	吴肇光	陈雨强	秦新裕	雷 勇
黄广建	乐竹琴	向 阳	陈君雪	殷保兵	辛国明	王德昭
莫善兢	陈宗祐	汤钊猷	王铁平	薛光华	王炳生	陆维祺
童赛雄	倪泉兴	沈润来	张 妞	石 赟	符伟国	杨 珏
王玉琦	范隆华	叶建荣	史振宇	郭大乔	蒋俊豪	陈 斌
毛 颖	周良辅	钟 平	陈衍城	史玉泉	庞 力	郭欢欢
秦智勇	唐镇生	徐启武	高 亮	周范民	徐 健	于 佶
张 荣	鲍伟民	杨德泰	杜固宏	刘正言	孙 安	徐 伟
徐 斌	宋冬雷	王知秋	吴劲松	王 晨	李士其	潘 力
蒋大介	江澄川	高 翔	王恩敏	王镛斐	白春学	张善通
蒋振斌	乔玉磊	范 虹	王 群	谭黎杰	曾 亮	郑如恒
徐正浪	徐松涛	葛 棣	仇德惠	程 瑛	戎卫海	舒先红
赵 强	朱家麟	王敏生	陈张根	贾 兵	毛履琰	洪 涛
陈如坤	沈毅弘	余国伟	何梅先	姜昊文	王金根	王 晓

李 纲	戎瑞明	章仁安	王国民	姚孟树	姜启全	丁 强
吴 忠	金建军	赵伟鹏	方祖军	王 忠	徐 可	刘本春
张永康	方 杰	张 键	俞永林	高均宜	陈统一	王文华
顾玉东	陈 亮	施德源	林建平	刘世杰	黄煌渊	张光健
顾湘杰	张志玉	陈文钧	王思群	周建平	姚振钧	夏 军
周建伟	姜建元	张 权	刘成安	程 飏	蒋知节	汤超亮
马 昕	徐建光	阎作勤	石凤英	姜南春	费琴明	

(共 209 名)

再版前言

《实用外科学》1992年出版后受到广大医务界同道的好评和喜爱，数年来人民卫生出版社曾加印多次。鉴于近年来医学科学技术的迅速发展，应人民卫生出版社的建议，经复旦大学上海医学院（原上海医科大学）院领导同意，再次组织人力再版《实用外科学》。

再版《实用外科学》仍然是一部外科学参考书，内容偏重实用性，主要对象仍然是高等医学院校教学医院以及省、市、县级和部队、厂矿医院的住院医师、主治医师、研究生、进修医师等。虽然参加编写的人员有了较大的变动，但绝大多数章节仍由复旦大学上海医学院各附属医院高年资教师、一部分青年教师和复旦大学上海医学院校友根据各自从事专业的理论知识和多年的临床实践写出自己的经验和体会。全书共110章，其中不少章节重新撰写，或作了很大的修改和补充，反映了国内外外科学的新理论、新概念、新的诊断和治疗方法，帮助读者进一步地了解外科学的新进展。

进入21世纪，我国各方面都呈现欣欣向荣的大好形势，我们对本书的再版，也感到十分欣喜。

《实用外科学》第一版主编李鸿儒教授、熊汝成教授都已谢世，他们对本书的卓越贡献，将永远铭记在我们心中。

本书执笔者虽然尽了最大努力，但还可能存在一定缺点和不足之处，诚恳地希望读者提出批评、指正。

石美鑫

二〇〇二年二月六日

内 容 提 要

《实用外科学》(第二版)主要是由复旦大学上海医学院的外科专家教授们共同执笔编写的一本综合性临床外科高级参考书,内容偏重实用。全书共分110章,涉及普通外科、血管外科、整形外科、神经外科、胸心外科、泌尿外科和骨科等领域内各种疾病、综合征和有关的理论和手术操作,还重点介绍了与外科临床密切相关的基础知识,诸如创伤、休克、感染、水电解质和酸碱平衡、多器官衰竭、外科营养、复苏、外科重症监护、器官组织移植以及现代诊疗技术在外科治疗中的应用等等。本书的读者对象主要为住院医师和外科临床工作者。

内 容 提 要

《实用外科学》(第二版)主要是由复旦大学上海医学院的外科专家教授们共同执笔编写的一本综合性临床外科高级参考书,内容偏重实用。全书共分110章,涉及普通外科、血管外科、整形外科、神经外科、胸心外科、泌尿外科和骨科等领域内各种疾病、综合征和有关的理论和手术操作,还重点介绍了与外科临床密切相关的基础知识,诸如创伤、休克、感染、水电解质和酸碱平衡、多器官衰竭、外科营养、复苏、外科重症监护、器官组织移植以及现代诊疗技术在外科治疗中的应用等等。本书的读者对象主要为住院医师和外科临床工作者。

目 录

上 册

第一章 外科学简史	1	一、水钠代谢紊乱	28
第一节 古代外科学	1	二、钾代谢紊乱	31
第二节 现代外科学的发展	3	三、镁代谢紊乱	32
第三节 外科学内容与人才 培育	5	四、钙磷代谢紊乱	34
第二章 抗菌术和灭菌术	8	第五节 酸碱平衡紊乱	35
第一节 外科灭菌和消毒法	9	一、代谢性酸中毒	36
一、热力灭菌和消毒法	9	二、代谢性碱中毒	37
二、紫外线辐射消毒法	12	三、呼吸性酸中毒	37
三、微波灭菌法	12	四、呼吸性碱中毒	38
四、电离辐射灭菌法	13	五、混合性酸碱紊乱	38
五、化学药品消毒法	13	第六节 溶液的种类及其临床 应用	40
第二节 手术室的灭菌和消毒	16	第四章 外科营养代谢	43
第三节 手术人员的准备	17	第一节 概述	43
第四节 手术区的准备	18	第二节 营养状态的评价	44
第五节 手术进行中的无菌规则	19	第三节 饥饿和创伤后的代谢 改变	46
第六节 手术室设计的基本要求	19	一、饥饿的生理反应	46
第三章 水、电解质和酸碱平衡	21	二、创伤和手术后的代谢变化	48
第一节 体液的组成和分布	21	第四节 营养支持的方式及适 应证	49
第二节 水和电解质平衡	23	第五节 肠内营养	51
第三节 酸碱平衡	26	第六节 肠外营养	53
第四节 水和电解质代谢紊乱	28		

第五章 感染	62	第二节 挤压综合征	117
第一节 外科感染的一般概念	62	第三节 烧伤	118
一、医院内感染	64	第四节 冻伤	127
二、免疫功能缺陷病人中的外科 感染	64	第五节 电击伤	132
三、切口感染	66	第六节 毒蛇咬伤	135
第二节 外科感染的发病机制	66	第七节 虫蛰伤	140
第三节 皮肤和软组织坏死性 感染	69	第七章 休克	142
一、链球菌坏死	70	第一节 概论	142
二、坏死性筋膜炎	70	第二节 各型休克概述	161
三、细菌协同性坏死	71	一、失血性休克	161
四、非梭状芽孢杆菌性肌坏死	72	二、创伤性休克	163
五、弧菌引起的坏死性软组织感染	72	三、感染性休克	164
六、炭疽	73	第八章 多系统器官功能衰竭	166
第四节 厌氧菌感染	74	第一节 概述	166
一、破伤风	77	第二节 急性呼吸衰竭	172
二、梭状芽孢杆菌性肌坏死 (气性坏疽)	81	第三节 急性肾功能衰竭	182
三、梭状芽孢杆菌性蜂窝织炎	83	第四节 播散性血管内凝血	194
四、伤口肉毒症	83	第九章 手术前后的处理	202
第五节 外科病毒性感染	84	第一节 手术前准备	202
一、狂犬病	86	第二节 手术后的一般处理	206
二、艾滋病	88	第三节 各种常见症状的处理	208
第六节 外科病人中的真菌感染	89	第四节 手术后并发症的处理	209
一、念珠菌感染	89	第五节 特殊病人的处理	214
二、放线菌病	91	一、老年病人的处理	214
第七节 外科感染中抗菌药物的 选择	91	二、婴幼儿病人的处理	217
		三、心脏病病人的处理	219
		四、高血压病病人的处理	221
		五、糖尿病病人的处理	224
		六、肾上腺皮质功能不全病人的 处理	226
		七、甲状腺功能减退症病人的处理	227
		八、血液病病人的处理	228
		九、妊娠病人的处理	231
		第六节 手术危机的定量评估	232
第六章 损伤	96	第十章 麻醉学总论	236
第一节 创伤	96		
一、概论	96		
二、创伤的病理生理	98		
三、创伤后反应的演变过程	106		
四、创伤的愈合	108		
五、临床表现	111		
六、创伤的诊断	111		
七、创伤的处理	113		

第一节 概述	236	二、化学治疗	341
第二节 局部麻醉药	237	三、放射治疗	351
第三节 椎管内麻醉	238	四、高温治疗	356
第四节 区域阻滞麻醉	243	五、终末期病人的处理	358
第五节 全身麻醉药	246	第五节 肿瘤的急诊	363
第六节 肌肉松弛药	250	第六节 肿瘤的预防	368
第七节 麻醉机和麻醉通气系统	253	第七节 恶性肿瘤的随访	371
第八节 气管内插管术	254		
第九节 临床麻醉的实施	256	第十四章 器官组织移植	373
第十节 控制性降压和低温	260	第一节 移植免疫的理论基础	373
第十一节 术中监测	262	一、人类的移植抗原	373
第十二节 麻醉恢复室	266	二、移植排斥反应的过程和机制	377
第十三节 门诊手术病人的麻醉	268	第二节 脏器移植的实践	379
第十四节 疼痛的治疗	269	一、概论	379
		二、脏器移植的基本问题	381
第十一章 补液和输血	272	三、肾脏移植	391
第一节 补液	272	四、肝脏移植	403
第二节 输血	276	五、心脏移植	411
		六、心肺联合移植和肺移植	418
第十二章 外科重症监测、治疗与复苏	281	七、胰腺移植和胰岛移植	421
第一节 外科重症监测和治疗	281	八、脾脏移植	424
一、概述	281	九、甲状旁腺移植	427
二、呼吸功能监测和治疗	282	十、肾上腺移植	428
三、血流动力学的监测和调控	288	十一、睾丸移植	429
四、其他脏器功能的监测和治疗	296	十二、外科移植的展望	430
第二节 心肺脑复苏	300		
一、心跳骤停	300	第十五章 显微外科技术	432
二、心肺复苏——基础生命支持	302	第一节 显微外科概况	432
三、心脏复苏——后续生命支持	307	一、显微外科的发展史	432
四、复苏后处理	310	二、显微外科的应用范围	433
五、脑复苏	312	三、显微技术对外科发展的重要性	435
		四、常用显微外科器械的特点与要求	436
第十三章 肿瘤总论	320	五、显微外科的现状与展望	437
第一节 概述	320	第二节 显微外科的器械与缝合材料	440
第二节 肿瘤的病因	323	第三节 显微外科的缝合技术	443
第三节 肿瘤的诊断	327	一、显微血管缝合	443
第四节 肿瘤的治疗	335	二、显微神经缝合	450
一、外科治疗	335		

三、显微淋巴管缝合	451	三、激光在整形重建外科的应用	554
第十六章 现代技术在外科中的应用	453	四、电外科	554
第一节 冷冻疗法	453	五、皮肤软组织扩张术	555
第二节 激光治疗	460	第四节 瘢痕的预防与治疗	556
第三节 射频热疗	465	第五节 整形外科部分常见疾病	557
第四节 介入放射学	467	一、纤维瘤病	557
第五节 核医学在外科领域中的应用	473	二、淋巴水肿	558
第六节 电子计算机断层扫描		三、腋臭	560
诊断	493	四、腹壁缺损	561
第七节 磁共振成像技术和临床		五、全耳廓再造	561
应用	503	第六节 美容外科	562
第八节 数字减影血管造影	507	一、毛发移植术	562
第九节 超声诊断在外科领域中的		二、眼部整容	562
应用	508	三、隆鼻术	564
第十节 高压氧治疗	526	四、招风耳矫正术	564
第十七章 小儿外科专论	533	五、面部除皱	565
第一节 小儿外科的特点	533	六、隆乳术	565
第二节 小儿生理解剖、免疫和		七、腹壁多脂与松垂整形	566
病理特点	534	八、妨碍美容的常见皮肤病	566
第三节 先天性畸形的病因与		第十九章 颌面部疾病	567
遗传	536	第一节 先天性唇腭裂	567
第四节 小儿手术前后管理	537	第二节 下颌骨骨折	577
第十八章 整形外科	543	第三节 面中部骨折	580
第一节 概论	543	一、颧骨骨折	580
第二节 组织移植	544	二、上颌骨骨折	582
一、皮肤游离移植	544	第四节 颌骨骨髓炎	584
二、皮瓣移植	545	一、化脓性颌骨骨髓炎	584
三、吻合血管的游离组织移植	550	二、新生、婴幼儿上颌骨骨髓炎	585
四、其它组织移植与人工组织		三、放射性颌骨骨髓炎	586
代用品	550	第五节 化脓性腮腺炎	587
第三节 整形外科基本操作和常用		第六节 慢性硬化性颌下腺炎	588
技术	552	第七节 颌骨囊肿	588
一、整形外科基本操作	552	一、牙源性囊肿	589
二、皮肤磨削术	553	二、面裂囊肿	590
		第八节 颌骨成釉细胞瘤	591
		第九节 腮腺多形性腺瘤	593
		第十节 腮腺癌	596
		第十一节 颌下腺肿瘤	598