

第2版

实用外科药物治疗学

吴阶平 

主编 李德爱 李 杨 孙 伟



人民卫生出版社

实用外科药物治疗学

第2版

主 编 李德爱 李 杨 孙 伟

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用外科药物治疗学/李德爱等主编. —2 版.

—北京: 人民卫生出版社, 2005. 5

ISBN 7-117-06673-3

I. 实... II. 李... III. 外科-疾病-药物治疗
IV. R605

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 020457 号

实用外科药物治疗学

(第 2 版)

主 编: 李德爱 李 杨 孙 伟

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>

E - mail: pmph@pmph.com

印 刷: 北京中科印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 61

字 数: 1994 千字

版 次: 1998 年 10 月第 1 版 2005 年 5 月第 2 版第 3 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-06673-3/R·6674

定 价: 102.00 元

版权所有, 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)

编委会

主 编 李德爱 李 杨 孙 伟

副主编 宋文宣 孙玉安 曲 彦 李林浩 卢兆桐 蔡长聚 吴国庆

编 委 (按姓氏笔划为序)

于 进	王 标	王 雷	王大志	王标山	王卫国	王江军
王志强	王晏平	王宏杰	王绪雷	王红程	毛凯平	庄大勇
刘 杰	刘 敏	刘振胜	刘华昌	刘国宁	刘仰东	齐 宏
曲 彦	闫美兴	宋延强	宋文宣	李 杨	李 萍	李延华
李晓红	李晓川	李林浩	李哲夫	李维林	李德爱	李红梅
吕文平	孙 波	孙 伟	孙玉安	孙立新	孙为勇	孙敬熙
纪 洋	纪 霞	陈 广	陈同坡	陈 斌	陈锐铭	马 红
马玉蓉	马红梅	邢 雪	邢秀华	周 刚	周东风	周长宏
周忠明	周海舰	邝 勇	倪家连	卢兆桐	吴国庆	杨利民
帅训军	战淑慧	张 倩	张长禄	张小桥	张广福	张东生
张爱民	张文德	张劭夫	张国庆	张洪福	张为忠	崔 伟
崔苏镇	程 海	程晓峰	郭成业	赵 琛	赵红亮	赵东明
苏厚恒	徐友和	温成泉	彭 鲁	彭黎军	彭学莲	艾登斌
范西红	梁 进	梁效民	范兴龙	解丽艳	姜丰星	谢 鸣
曹景敏	颜 晗	赫爱华	黎 霞	裴晓冬	蔡长聚	

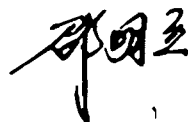
序

人类的繁衍、社会的发展、文明的进步，无一不融合并贯穿于人类医药学的发展。载述着人类生命与疾病顽强抗争的历史，伴随着人类文明史的发展而兴盛的医药学，在消除人们的疾病痛苦，延长寿命，改善和提高生命质量方面正发挥着越来越显著的作用。随着当代医学和生物学技术及药学事业的日新月异，现代医学对疾病的认识不断深入，基因诊断和基因治疗已经应用于临床。疾病谱也发生了深刻变化，出现了艾滋病、慢性疲劳综合征、传染性非典型性肺炎等新病种，需要人类研发新技术、新方法与疾病进行抗争。

合理用药是药物取得疗效的关键。要做到这一点，除对所患疾病作出正确诊断和对病情进行正确评估外，应充分熟悉所用药物的作用机制、适应证、禁忌证、具体用法及可能发生的不良反应；在两种以上药物并用时，应注意药物间的相互作用；同时，需掌握老年人、小儿、孕妇、兼患及其它脏器疾病和肝肾功能障碍者的用药特点；还应根据循证医学的结论来合理选药。这样，才能选药准确，用法和剂量恰当，使药物发挥最佳的治疗效果，并将不良反应减低到最小程度。

本书是以突出外科疾病临床药物治疗的实用性为宗旨，系统介绍外科疾病的药物治疗，重点介绍手术前后病人安全、有效、合理、经济的药物治疗，完整地介绍各种疾病的用药原则、用药目的、用药方法及治疗方案。本书没有具体介绍手术方法，这使本书有别于其它外科学。它是目前外科领域独辟蹊径，具有实用性、科学性，向理论与实践相结合迈进的新尝试。

本书在一定程度上反映了近年来外科疾病诊治的新进展。文字亦精练流畅，阅后易于理解。是一本题材新颖、内容丰富、实用性强的专著，可供广大医师、药师及高等医药院校学生参考和学习，该书的问世，必将对提高大家的外科疾病诊治水平起到积极推进作用。



2004年7月

再版前言

《实用外科药物治疗学》问世出版后颇受广大医务界同道的好评及厚爱，更得到专家的指正，使编者深受教益和鼓舞，数年来人民卫生出版社曾加印多次。鉴于医学科学技术的飞跃，受人民卫生出版社领导的督促，以及广大读者的启发，编者纠正初版临床与药学相结合的不足，在初版的基础上进行了较大幅度的改编，博引经典，以突出外科疾病临床药物治疗的实用性为宗旨，系统介绍外科疾病的药物治疗，重点介绍手术前后病人安全、有效、合理、经济的药物治疗，系统地介绍各种疾病的用药原则、用药目的、用药方法及治疗方案。本书旨在配合外科治疗，指出合理的用药指导原则，在目前外科专著撰写中独辟新径，具有很好的实用性、科学性，是向理论与实践相结合迈进的新尝试。

本书分上下两篇，上篇共分60章，系统介绍各种外科疾病手术前后的用药原则及方法，详细地介绍了外科常见病、合并症和并发症及特殊病人的治疗常用药物，以供了解常见症状及合并症的诊治方法，可作为外科临床医师治疗病人的参考。下篇共分22章，主要介绍外科领域常用药物的基本特点、临床应用、不良反应和药物相互作用，有利于外科医师及时查阅药物学的有关内容，拓展药物治疗学的知识。本书编写过程中重点突出了“实用、新颖”，希望能把最新知识和成熟的经验奉献给读者，成为外科临床医师、临床药师一本有益的参考书及工具书。

本书编写内容丰富，广采博引，虽多方修正，数易其稿，但由于编者学识的限制，仍有不妥之处，敬请广大读者指正。

本书改编后得到原全国人大常委会副委员长吴阶平院士题写书名，国家食品药品监督管理局邵明立副局长作序，深表谢意，对于人民卫生出版社的领导及编辑部诸位大力支持也表示感谢。

李德爱 李杨 孙伟

2004年7月

目 录

上 篇

第1章 绪论.....	3	四、呼吸性碱中毒	32
第2章 药物治疗学概论.....	5	五、混合性酸碱平衡障碍	32
第1节 药物代谢动力学.....	5	第4章 输血及出血性疾病	34
第2节 药物效应动力学.....	8	第1节 输血的适应证、输血技术、血	
第3节 生物药剂学.....	9	制品的选择和注意事项	34
第4节 药物的耐受性.....	9	第2节 输血的并发症及其防治	36
第5节 治疗药物监测与时间药理学.....	9	第3节 自身输血	42
第6节 药物不良反应	10	第4节 血液成分制品	45
第7节 药物相互作用	12	第5节 出血性疾病	47
第8节 药源性疾病	12	第5章 外科休克	52
第9节 机体对药效的影响	13	第1节 概述	52
第10节 药物的选择原则.....	16	第2节 失血性休克	55
第11节 药物经济学.....	17	第3节 心源性休克	56
第3章 外科病人体液失调的药物治疗	19	第4节 感染性休克	57
第1节 体液的调节和酸碱平衡	19	第5节 创伤性休克	59
一、体液的组成	19	第6章 多脏器功能衰竭的药物治疗	61
二、体液的调节	19	第1节 概述	61
三、判断酸碱平衡失常的指标	20	第2节 急性肾衰竭	61
第2节 水、钠代谢失常	21	第3节 急性呼吸窘迫综合征	62
一、失水	21	第4节 急性胃粘膜病变	63
二、水过多和水中毒	23	第5节 急性肝功能衰竭	64
三、低钠血症	24	第7章 临床麻醉	66
四、高钠血症	25	第1节 概述	66
第3节 钾代谢失常	25	第2节 麻醉前准备和麻醉前用药	67
一、钾缺乏和低钾血症	25	第3节 静脉全麻	71
二、高钾血症	26	第4节 吸入麻醉	74
第4节 镁代谢失常	27	第5节 局部麻醉	76
一、镁缺乏和低镁血症	27	第6节 椎管内麻醉	80
二、镁过多和高镁血症	28	第7节 麻醉恢复室	84
第5节 钙代谢失常	28	第8节 控制性降压	86
一、低钙血症	28	第8章 重症监测与复苏的药物治疗	89
二、高钙血症	29	第1节 重症监测	89
第6节 酸碱平衡失常	29	一、概述	89
一、代谢性酸中毒	30	二、呼吸功能监测和呼吸衰竭的治疗	89
二、代谢性碱中毒	31	三、血流动力学监测的临床应用	91
三、呼吸性酸中毒	31	第2节 心肺脑复苏术	93

一、心脏骤停的诊断	93	第3节 战伤救治原则和火线急救	159
二、心肺复苏	93	第4节 火器伤、冲击伤和复合伤	160
三、后期复苏	96	第14章 烧伤、冷伤、咬伤的药物治疗	164
四、复苏后治疗	97	第1节 热烧伤	164
五、心肺脑复苏方法的重新评价	98	第2节 电烧伤	185
六、何时终止复苏	99	第3节 冻伤	186
第9章 疼痛治疗	100	第4节 咬蜇伤	186
第1节 概述	100	一、蜂蜇伤	186
第2节 慢性疼痛治疗	101	二、蝎蜇伤	187
第3节 术后镇痛	103	三、毒蛇咬伤	187
第10章 围手术期处理	107	第15章 显微外科的药物治疗	188
第1节 术前准备	107	第16章 器官移植药物治疗	193
第2节 手术后处理	108	第1节 概述	193
第3节 术后并发症的处理	109	一、移植的基本概念	193
第4节 特殊病人的围手术期的处理	110	二、20世纪免疫学发展	193
第11章 外科病人的营养支持	114	三、免疫抑制方法的进展	193
第1节 外科病人的代谢变化	114	四、临床器官移植	193
第2节 外科病人营养代谢的测量	114	第2节 移植抗原免疫原理	194
第3节 营养支持在外科疾病治疗中的 临床意义	115	一、MHC 抗原	194
第4节 外科病人的营养支持	117	二、次要组织相容性抗原	194
第5节 特殊外科病人的营养支持	121	三、血型抗原	194
第6节 消化道疾病围手术期的营养 支持	122	四、T细胞的活化过程	195
第7节 消化道瘘病人的营养支持及 治疗	123	第3节 同种移植的特点	195
第8节 短肠综合征的治疗	124	一、移植排斥反应	195
第9节 肝胆胆道损伤病人的营养支持	125	二、移植耐受	196
第10节 急性重症胰腺炎病人的营养 支持	126	三、小结	196
第11节 营养支持疗法的药物	127	第4节 肾移植	196
第12章 外科感染的药物治疗	138	一、手术前、中用药	196
第1节 概述	138	二、手术后用药	197
第2节 抗菌药物的选择	140	第5节 肝移植	199
第3节 败血症和脓毒症	143	一、同种异体原位肝移植受体术前药物 治疗	199
第4节 皮肤、软组织的急性化脓性 感染	147	二、同种异体原位肝移植受体术前即期 准备	201
第5节 坏死性筋膜炎	149	三、同种原位肝移植受体术中药物治疗	201
第6节 炭疽	150	四、同种原位肝移植受体术后药物 治疗	201
第7节 破伤风	152	五、同种异体原位肝移植供体的准备	203
第8节 气性坏疽	154	六、同种异体活体部分肝移植供体的 术前准备	203
第9节 狂犬病	155	七、同种异体活体肝移植受体的术前 准备	203
第10节 放线菌病	156	第6节 胰腺移植	203
第11节 外科病人的真菌感染	157	一、胰腺移植供体的用药准备	203
第13章 创伤和战伤的药物治疗	158	二、胰腺移植受体的药物治疗	203
第1节 创伤概述	158	第7节 同种异体心脏和心肺联合移植	204
第2节 浅部软组织创伤	159	一、免疫抑制用药	204

二、移植后感染用药.....	210	第4节 颈部肿块.....	275
第17章 颅脑损伤的药物治疗.....	213	一、引起颈部肿块常见的疾病.....	275
第1节 头皮损伤.....	213	二、几种常见的颈部肿块.....	276
第2节 颅骨损伤.....	214	第24章 乳房疾病的药物治疗.....	280
第3节 原发性脑损伤.....	215	第1节 急性乳腺炎.....	280
一、脑震荡.....	216	第2节 乳腺囊性增生病.....	281
二、脑挫裂伤.....	216	第3节 乳腺的良性肿瘤.....	282
三、原发性脑干损伤.....	218	一、乳房纤维腺瘤.....	282
第4节 颅内血肿.....	219	二、乳管内乳头状瘤.....	282
第5节 开放性脑损伤.....	221	第4节 乳腺癌.....	283
第18章 脊髓损伤的药物治疗.....	223	第5节 乳腺其他恶性肿瘤.....	287
第19章 颅内和椎管内感染的药物治疗.....	226	一、乳腺叶状囊肉瘤.....	287
第1节 颅骨化脓性骨髓炎.....	226	二、乳腺纤维肉瘤.....	288
第2节 脑脓肿.....	227	三、乳腺脂肪肉瘤.....	288
第3节 脑结核瘤.....	230	第6节 男性乳房肥大症.....	288
第4节 脑真菌性肉芽肿和脓肿.....	231	第25章 胸部创伤.....	291
第5节 颅内寄生虫病.....	231	第1节 概述.....	291
一、脑阿米巴病.....	231	第2节 肋骨骨折.....	292
二、脑猪囊尾蚴病.....	232	第3节 气胸.....	292
三、脑血吸虫病.....	233	第4节 血胸.....	293
四、脑卫氏并殖吸虫病.....	233	第5节 创伤性窒息.....	293
五、脑棘球蚴病.....	234	第6节 肺爆震伤.....	294
第6节 脊髓和椎管内感染.....	234	第7节 心脏损伤.....	294
第20章 颅脑、脊髓和垂体肿瘤的药物治疗.....	236	第8节 胸腹联合伤.....	294
第1节 颅内肿瘤的药物治疗.....	236	第26章 胸壁疾病的药物治疗.....	296
第2节 脊髓肿瘤的药物治疗.....	239	第1节 漏斗胸.....	296
第3节 垂体腺瘤的药物治疗.....	240	第2节 非特异性肋软骨炎.....	296
第21章 脑血管疾病的药物治疗.....	244	第3节 胸壁结核.....	296
第1节 短暂性脑缺血发作.....	244	第4节 胸壁肿瘤.....	297
第2节 脑梗死.....	246	第27章 脓胸的药物治疗.....	298
第3节 脑出血.....	249	第1节 急性脓胸.....	298
第4节 蛛网膜下腔出血.....	251	第2节 慢性脓胸.....	299
第22章 颅神经疾病的药物治疗.....	253	第28章 肺部疾病药物治疗.....	300
第1节 三叉神经痛.....	253	第1节 肺大疱.....	300
第2节 舌咽神经痛.....	253	第2节 支气管扩张的治疗.....	300
第3节 面神经炎.....	254	第3节 肺棘球蚴病(肺包虫病).....	300
第4节 面肌痉挛.....	254	第4节 肺脓肿.....	301
第23章 颈部疾病的药物治疗.....	256	第5节 肺和支气管肿瘤.....	301
第1节 甲状腺疾病药物治疗.....	256	一、肺部恶性肿瘤.....	301
一、单纯性甲状腺肿.....	256	二、支气管和肺脏良性肿瘤及瘤样病变.....	303
二、甲状腺功能亢进症.....	258	第29章 食管疾病药物治疗.....	304
三、甲状腺炎.....	264	第1节 食管癌.....	304
四、甲状腺腺瘤.....	266	第2节 食管良性肿瘤.....	305
五、甲状腺癌.....	267	第3节 腐蚀性食管灼伤.....	306
第2节 原发性甲状旁腺功能亢进症.....	270	第4节 贲门失弛缓症.....	306
第3节 颈淋巴结结核.....	274	第5节 食管憩室.....	307
		第6节 外科反流性食管炎.....	307

第30章 纵隔肿瘤的药物治	309	二、肝破裂	364
第1节 胸腺肿瘤	309	三、胰腺损伤	365
一、胸腺瘤	309	四、十二指肠损伤	365
二、胸腺癌	310	五、小肠破裂	365
三、胸腺类癌	310	六、结肠破裂	366
第2节 生殖细胞肿瘤	310	七、直肠损伤	366
一、概述	310	八、腹膜后血肿	366
二、临床特征	310	第34章 腹膜炎药物治疗	367
三、治疗	311	第1节 急性弥漫性腹膜炎	367
第31章 心脏疾病的药物治	313	第2节 腹腔脓肿	371
第1节 心内手术基础措施	313	第35章 胃十二指肠疾病药物治	373
一、体外循环中的心肌保护	313	第1节 胃十二指肠溃疡	373
二、未成熟心肌保护特点	316	第2节 胃十二指肠溃疡并发症及术后并	
第2节 先天性心脏病	317	发病的治疗	382
一、概述	317	一、胃十二指肠溃疡急性穿孔	382
二、无分流的先天性心脏病	318	二、胃、十二指肠溃疡大出血	384
三、左向右分流的先天性心脏病	322	三、十二指肠溃疡瘢痕性幽门梗阻	387
四、右向左分流的先天性心脏病	324	四、胃、十二指肠溃疡术后并发症	388
第3节 感染性心内膜炎	326	第3节 胃肿瘤	394
第4节 心包炎	328	一、胃癌	394
一、急性心包炎	328	二、胃淋巴瘤和平滑肌肿瘤	401
二、慢性心包炎	330	三、胃良性肿瘤	403
第5节 心脏瓣膜病	331	第4节 先天性肥厚性幽门狭窄	404
一、二尖瓣狭窄	332	第5节 十二指肠憩室	406
二、二尖瓣关闭不全	334	第6节 肠系膜上动脉综合征	406
三、主动脉瓣狭窄	335	第36章 小肠、结肠疾病的药物治	409
四、主动脉瓣关闭不全	336	第1节 肠炎性疾病	409
五、三尖瓣狭窄	337	一、肠结核	409
六、三尖瓣关闭不全	337	二、伤寒肠穿孔	409
七、肺动脉瓣狭窄与关闭不全	337	三、阿米巴病肠穿孔	410
八、联合瓣膜病变	338	四、非特异性炎性肠疾病	410
第6节 冠状动脉粥样硬化性心脏病	338	五、急性出血性肠炎	410
第7节 原发性心肌病	349	六、急性阑尾炎	411
一、扩张型心肌病	349	第2节 肠梗阻	411
二、肥厚型心肌病	351	一、粘连性肠梗阻	412
第8节 心脏粘液瘤	353	二、肠蛔虫堵塞	412
第9节 心脏病病人和外科手术用药	354	三、肠扭转	413
一、心脏病病人行非心脏外科手术时的用药	354	四、肠套叠	413
二、心脏手术病人非心脏并发症的药物		五、嵌顿或绞窄性腹外疝	414
治疗	358	第3节 肠系膜血管缺血性疾病	414
第32章 腹外疝的药物治	362	第4节 短肠综合征	414
第33章 腹部损伤的药物治	363	第5节 肠息肉及肠息肉病	415
第1节 概述	363	一、肠息肉	415
第2节 常见内脏损伤的特征和处理		二、肠息肉病	415
原则	364	第6节 肠肿瘤	416
一、脾破裂	364	一、小肠肿瘤	416
		二、结肠癌	416

第7节 先天性肠疾病.....	417	第2节 动脉瘤和主动脉夹层.....	465
一、先天性肠闭锁和肠狭窄.....	417	一、动脉瘤.....	465
二、先天性肠旋转不良.....	417	二、主动脉夹层.....	466
第37章 直肠肛管疾病药物治疗	418	第3节 闭塞性动脉硬化.....	469
第1节 直肠肛管先天性疾病.....	418	第4节 血栓闭塞性脉管炎.....	469
一、先天性直肠肛管畸形.....	418	第5节 雷诺综合征.....	470
二、先天性巨结肠.....	418	第6节 血栓性静脉炎.....	471
第2节 肛裂、肛瘘、痔.....	419	第7节 上腔静脉综合征.....	472
一、肛裂.....	419	第8节 下腔静脉综合征.....	473
二、肛瘘.....	419	第9节 体循环栓塞.....	473
三、痔.....	421	第10节 肺栓塞和肺动脉高压.....	475
第3节 直肠脱垂.....	422	一、肺血栓栓塞.....	475
第4节 直肠息肉.....	422	二、慢性肺动脉高压.....	478
第5节 直肠癌.....	423	第44章 淋巴系统疾病的药物治疗	484
第38章 肝疾病药物治疗	434	第1节 淋巴管炎.....	484
第1节 肝脓肿.....	434	一、非特异性淋巴管炎.....	484
一、细菌性肝脓肿.....	434	二、丹毒.....	484
二、阿米巴肝脓肿.....	435	三、丝虫病淋巴管炎.....	485
第2节 肝棘球蚴病.....	436	第2节 淋巴水肿.....	485
第3节 肝肿瘤.....	436	第45章 泌尿男生殖系统疾病的药物治疗	488
一、原发性肝癌.....	436	第1节 肾损伤.....	488
二、继发性肝癌.....	439	第2节 输尿管损伤.....	489
三、肝良性肿瘤.....	440	第3节 膀胱损伤.....	489
第4节 肝囊肿.....	440	第4节 尿道损伤.....	490
第39章 门静脉高压症	442	第46章 泌尿、男性生殖系感染的药物 治疗	492
第40章 胆系疾病的药物治疗	445	第1节 概述.....	492
第1节 胆系结石.....	445	第2节 上尿路感染.....	494
第2节 胆系感染.....	446	一、肾盂肾炎.....	494
第3节 胆道寄生虫病.....	448	二、肾乳头坏死.....	495
一、胆道蛔虫病.....	448	三、肾皮质化脓性感染.....	495
二、胆道华支睾吸虫病.....	449	四、肾周围炎与肾周围脓肿.....	495
第4节 胆囊癌.....	449	五、脓肾.....	496
第5节 胆管癌.....	450	第3节 下尿路感染.....	496
第41章 胰腺疾病的药物治疗	452	一、膀胱炎.....	496
第1节 胰腺炎.....	452	二、尿道炎.....	496
一、急性胰腺炎.....	452	第4节 男性生殖系统感染.....	497
二、慢性胰腺炎.....	457	一、前列腺炎.....	497
第2节 胰腺囊肿.....	457	二、急性附睾炎.....	498
第3节 胰腺癌和壶腹部癌.....	458	三、慢性附睾炎.....	498
第4节 胰腺内分泌瘤.....	460	第47章 泌尿男生殖系结核的药物治疗	499
一、胰岛素瘤.....	460	第1节 概述.....	499
二、胃泌素瘤.....	461	第2节 男性生殖系结核.....	500
第42章 脾疾病的药物治疗	462	第48章 泌尿系梗阻的药物治疗	501
第1节 脾外伤.....	462	第1节 概述.....	501
第2节 脾脓肿.....	462	第2节 肾积水.....	501
第43章 主动脉及周围血管的药物治疗	464	第3节 良性前列腺增生.....	501
第1节 多发性大动脉炎.....	464		

第4节 急性尿潴留.....	503	第3节 化脓性关节炎.....	532
第49章 泌尿系结石的药物治疗	505	第57章 骨与关节结核的药物治疗	534
第1节 概述.....	505	第58章 非化脓性关节炎的药物治疗	536
第2节 肾和输尿管结石.....	505	第1节 类风湿关节炎.....	536
第3节 膀胱和尿道结石.....	506	第2节 强直性脊柱炎.....	537
第50章 泌尿、男生殖系统肿瘤的药物 治疗	507	第3节 骨关节炎.....	538
第1节 肾肿瘤.....	507	第4节 大骨节病.....	539
第2节 膀胱肿瘤.....	507	第5节 松毛虫性骨关节炎.....	540
第3节 阴茎癌.....	509	第59章 骨肿瘤的药物治疗	541
第4节 睾丸肿瘤.....	509	第1节 良性肿瘤.....	541
第5节 前列腺癌.....	510	一、骨瘤.....	541
第51章 肾血管性高血压的药物治疗	511	二、骨样骨瘤.....	541
第52章 肾上腺疾病的药物治疗	512	三、骨软骨瘤.....	542
第1节 皮质醇症.....	512	四、软骨瘤(内生软骨瘤)	542
第2节 原发性醛固酮增多症.....	513	第2节 骨巨细胞瘤.....	542
第3节 儿茶酚胺症.....	514	第3节 原发性恶性肿瘤.....	543
第53章 男性性功能障碍、不育和节育	515	一、骨肉瘤.....	543
第1节 概述.....	515	二、软骨肉瘤.....	545
第2节 男性性功能障碍.....	515	三、特殊类型软骨肉瘤.....	545
一、阳痿.....	515	四、纤维肉瘤.....	546
二、早泄.....	516	五、尤文氏肉瘤.....	546
三、不射精症.....	516	六、骨非霍奇金淋巴瘤.....	547
第3节 男性不育症.....	517	七、多发性骨髓瘤.....	548
第4节 男性节育.....	517	八、脊索瘤.....	550
第54章 周围血管神经损伤的药物治疗	519	第4节 转移性骨肿瘤.....	551
第1节 周围血管损伤.....	519	第5节 骨的瘤样病损.....	552
第2节 周围神经损伤.....	521	一、骨囊肿.....	552
第55章 脊柱、周围关节及软组织疾病 的药物治疗	524	二、骨纤维异样增生症.....	552
第1节 急性腰扭伤.....	524	第60章 美容整形外科的药物治疗	555
第2节 腰肌纤维织炎.....	524	第1节 化学剥脱术.....	555
第3节 第三腰椎横突综合征.....	525	一、概述.....	555
第4节 腰椎间盘突出症.....	525	二、机制.....	555
第5节 椎管狭窄症.....	526	三、剥脱药剂.....	555
第6节 颈椎病.....	526	四、酚类剥脱.....	556
第7节 肩周炎.....	527	五、羟基乙酸剥脱术.....	556
第8节 弹响肩及弹响髋.....	528	第2节 皮肤摩擦术.....	556
第9节 网球肘.....	528	第3节 可注射胶原美容.....	556
第10节 滑囊炎	528	第4节 肉毒杆菌毒素注射治疗面部 皱纹.....	557
第56章 骨与关节感染的药物治疗	530	一、BOTOX作用的神经生理学	557
第1节 手部感染.....	530	二、BOTOX的安全性	557
第2节 化脓性骨髓炎.....	531	三、BOTOX治疗眼角皱纹方法	557

下 篇

第1章 麻醉用药.....	561	第1节 全身麻醉用药.....	561
---------------	-----	-----------------	-----

第2节 局部麻醉用药.....	566	第1节 概述.....	715
第3节 辅助麻醉药.....	568	第2节 强心甘.....	721
第2章 围手术期用药.....	574	第3节 非强心甘类强心药.....	724
第1节 手术前用药.....	574	第4节 β 受体阻断剂.....	730
第2节 手术中用药.....	575	第5节 钙拮抗剂.....	736
第3节 体外循环用药.....	578	第6节 血管紧张素转化酶抑制剂和血管 紧张素II受体拮抗剂.....	741
第3章 消毒防腐用药.....	581	第7节 血管扩张药.....	748
第1节 概述.....	581	第8节 硝酸酯类药.....	761
第2节 常用消毒防腐药.....	581	第9节 抗心律失常药.....	765
第4章 抗微生物药.....	590	第10节 调血脂及抗动脉粥样硬化药.....	771
第1节 概述.....	590	第11节 抗休克药.....	774
第2节 抗生素.....	593	第12节 抗凝血及抗血栓形成药.....	781
第3节 合成抗菌药物.....	606	第13节 溶栓药.....	788
第4节 抗病毒药及免疫调节剂.....	610	第13章 主要作用于消化系统的药物.....	793
第5节 抗结核病药.....	612	第1节 治疗消化性溃疡药物.....	793
第6节 抗麻风病药及抗麻风病反应药.....	613	第2节 消化道动力药.....	807
第7节 抗真菌药.....	614	第3节 肝胆疾病用药.....	810
第5章 麻醉性镇痛药.....	616	第14章 影响血液及造血系统药物.....	819
第6章 解热镇痛抗炎药.....	624	第1节 促凝血药及止血药.....	819
第1节 概述.....	624	第2节 抗贫血药.....	822
第2节 常用药物.....	624	第3节 促进血细胞增生药.....	825
第7章 抗肿瘤药.....	632	第15章 脑代谢改善药.....	828
第1节 概述.....	632	第1节 脑血管扩张药.....	828
第2节 烷化剂.....	633	第2节 改善脑代谢功能药.....	840
第3节 抗代谢药.....	639	第16章 激素类及其他有关药物.....	849
第4节 抗肿瘤抗生素.....	643	第1节 肾上腺皮质激素.....	849
第5节 常用抗肿瘤植物药.....	646	第2节 促肾上腺皮质激素.....	854
第6节 其他抗肿瘤药物.....	650	第3节 性激素及促性激素.....	855
第8章 影响机体免疫功能的药.....	656	第4节 甲状腺激素及抗甲状腺药.....	860
第1节 概述.....	656	第5节 胰岛素及口服降血糖药.....	864
第2节 免疫抑制剂.....	657	第17章 维生素类药物.....	870
第3节 生物反应调节剂.....	661	第1节 脂溶性维生素.....	870
第4节 抗变态反应药.....	669	第2节 水溶性维生素.....	874
第9章 主要作用于呼吸系统的药物.....	672	第18章 调节水、电解质、酸碱平衡药物.....	880
第1节 概述.....	672	第1节 电解质平衡调节药.....	880
第2节 祛痰药.....	672	第2节 酸碱平衡调节药.....	884
第3节 平喘药.....	676	第3节 血容量扩充药.....	886
第4节 镇咳药.....	683	第4节 葡萄糖及营养和改善代谢药.....	887
第5节 呼吸兴奋药.....	685	第19章 主要作用于泌尿系统的药物.....	892
第10章 主要作用于中枢神经系统的药物.....	688	第1节 利尿药.....	892
第11章 主要作用于植物神经系统的药物.....	695	第2节 脱水药.....	899
第1节 概述.....	695	第3节 其他泌尿系统用药.....	900
第2节 拟胆碱药.....	695	第20章 酶类及其它生化制剂.....	903
第3节 抗胆碱药.....	698	第1节 酶类制剂.....	903
第4节 拟肾上腺素药.....	704	第2节 其它生化制剂.....	907
第5节 抗肾上腺素药.....	709	第21章 解毒药.....	909
第12章 主要作用于循环系统的药物.....	715		

第 1 节 一般性解毒药.....	909	第 1 节 造影剂.....	917
第 2 节 特异性解毒药.....	910	第 2 节 器官功能检查用药.....	922
第 3 节 解蛇毒药.....	915	第 3 节 诊断用放射性药物.....	923
第 22 章 常用外科诊断用药	917	索引.....	927

上篇

第1章

绪论

一、外科药物治疗学的形成与发展

外科这一名称来源于希腊语 Cherioughia, 其意为手 (Cherio) 的操作 (ergon), 自古沿用至今, 随着医学科学的发展, 外科这一主要的医学分支经历了一个漫长的历史过程, 发生了多次重大的变革, 完全告别了单纯手术治疗局限和人体外部疾病的年代; 对人体的认识, 从体表到内脏, 从各个器官到血管、神经, 发生了质的飞跃变化; 特别是 19 世纪以来, 外科学随着医疗设备和手术器械的不断改革、更新, 以及药物治疗在外科领域中的应用, 从根本上改变了外科治疗以手术为标志的时代, 成为一门具有自己特点的临床学科。

外科学是医学科学的一个组成部分, 外科学内容包括外科疾病的预防、诊断、治疗和临床工作中存在的亟待充实、改进、提高的理论和实践等问题, 以及新的医疗设备、新的治疗方法的探索和研究方向等问题。外科治疗的重点是实施手术治疗。外科手术是决定治疗效果的重要因素。创伤、急腹症等危重外科疾病, 必须施行手术才能使病人转危为安, 但临床外科决不仅限于手术治疗。手术治疗的成败与术前准确的诊断、手术时期的选择、及时正确的术前准备与术后处理、改善病人全身情况、合理应用药物, 以及康复调理等措施, 都有极为密切的关系。

在外科治疗过程中的每一个不同的阶段, 药物都起到了不可替代的作用, 从诊断、术前准备、麻醉过程、术中的生命体征维持, 以及术后的治疗, 都离不开药物的临床应用。当今的外科医生不仅要具备熟练的手术技巧, 而且对于相关的医学、药学等知识领域也应具有良好的理论基础和丰富的实践, 外科学推动了药物治疗学的发展, 药物治疗学也极大地丰富了外科学的内涵。随着科学技术的进一步突飞猛进, 现代工业、新型材料、电子技术等与医学紧密渗透, 研制出许多精密新颖的医疗诊断仪器和高效药物, 如电子计算机断层扫描 (CT)、核磁共振 (MRI)、数字减影血管造影 (DSA)、 γ 刀、新型抗生素、免疫抑制药、抗凝药、抗肿瘤

药、静脉营养药等先后投入临床应用, 使各种疾病的诊断水平与治疗效果提高到新的水平。许多过去认为无法医治的疑难病症都可以采用外科手术和药物治疗相结合的综合治疗方法, 有效地提高了病人的治愈率和生活质量。医学实践证明, 外科手术与药物治疗已密不可分, 外科药物治疗学由此问世了。

药物治疗学 (pharmacotherapeutics) 是在药理学、临床药理学、治疗学、生物药剂学的基础上发展起来的一门新兴学科, 通过药效学、药代动力学等手段治疗疾病, 直到消除或控制病因与致病因素, 减轻或解除病人的痛苦, 改善病人生活质量、延长病人寿命, 以及预防疾病复发为目的的科学。

外科药物治疗学 (pharmacotherapeutics in surgery) 是指外科手术治疗前后的药物治疗及非手术治疗与临床药理学、药物治疗学等学科相互渗透的一门新型学科, 主要研究药物在外科领域防治疾病中的应用。它的问世是临床医学发展的产物, 它的形成将会对外科学和药物治疗学的发展起着重要的促进作用。如防治外科感染及手术后感染, 纠正外科水、电解质、酸碱平衡紊乱, 保持营养代谢等内环境恒定等, 丰富和完善外科治疗与药物治疗的临床应用。

尽管随着医学科学的发展, 临床医学分科越来越细, 医学分支越来越多。但各学科是相互联系、交叉渗透的, 相互促进, 协同发展的。外科学虽然以手术治疗为主, 但必须配合其它治疗, 如理疗、化疗和药物治疗等。总之, 药物治疗学像其他临床学科一样, 涉及到药理学和药物治疗学等广泛领域, 而且用药途径较其它学科更为复杂, 它能证明外科治疗学的重要性和必要性。常见的外科用药途径有: ①消化道: 口服、灌服、舌下含化、含漱及口腔局部用药、肛栓剂或肛内注入等; ②注射: 如皮下、皮内、肌内、静脉注射、静脉滴注、动脉注射 (多与手术治疗或插管结合)、椎管髓腔内注射、浆膜腔内穿刺注药与血液透析、腹膜透析等。③呼吸道: 如吸入挥发性药物及气体、药物雾化吸入、