

高等医药院校教材 供临床药学专业用

外科及药物治疗学

主编 刘 奇 吕家驹



 人民卫生出版社

高等医药院校教材

供临床药学专业用

外科及药物治疗学

主 编 刘 奇 吕家驹

副主编 曲元明 李 军 周东升

编 委 (以姓氏笔画为序)

丁克家	于启海	王春亭	王鲁博	王延宙	王增涛
王 洲	王恒冰	卢 俊	田兴松	孙占胜	孙成良
孙建民	朱小雷	迟延青	李乐平	李 军	李连欣
刘 军	刘 奇	刘桂海	吕家驹	曲元明	曲显俊
张 伟	陈新国	孟慧林	吴荣德	邹承伟	金 星
苗瑞政	庞 琦	周东升	侯 宁	施宝民	秦成坤
徐广明	徐 波	徐 健	梁欣荣	盛红光	尉立京
傅志俭	傅 强	穆庆岭	霍 然		

编写秘书 秦成坤

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

外科及药物治疗学/刘奇等主编. —北京:
人民卫生出版社, 2006. 11
ISBN 7-117-07906-1

I. 外… II. 刘… III. 外科-疾病-药物治疗-
医学院校-教材 IV. R605

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 090689 号

外科及药物治疗学

主 编: 刘 奇 吕家驹
出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)
地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼
邮 编: 100078
网 址: <http://www.pmph.com>
E - mail: pmph@pmph.com
购书热线: 010-67605754 010-65264830
印 刷: 北京市顺义兴华印刷厂
经 销: 新华书店
开 本: 787×1092 1/16 印张: 50.5
字 数: 1195 千字
版 次: 2006 年 11 月第 1 版 2006 年 11 月第 1 版第 1 次印刷
标准书号: ISBN 7-117-07906-1/R·7907
定 价: 79.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

临床药学专业临床课系列教材

编 审 委 员 会

主任委员 刘 奇 娄红祥

副主任委员 汪 翼 徐文芳 邵 伟 王玉林

委 员 (以姓氏笔画为序)

王玉林 帅 翔 刘 奇 任 勇 吕家驹
陈子江 邵 伟 汪 翼 张 鉴 娄红祥
徐文芳 秦成勇 郝宗山 唐济生

秘 书 帅 翔 郝宗山

全套教材共7本:

- | | | | |
|----------------|----|-----|-----|
| 1.《内科及药物治疗学》 | 主编 | 秦成勇 | 王 荣 |
| 2.《外科及药物治疗学》 | 主编 | 刘 奇 | 吕家驹 |
| 3.《儿科及药物治疗学》 | 主编 | 汪 翼 | 韩 波 |
| 4.《妇产科及药物治疗学》 | 主编 | 陈子江 | 李继俊 |
| 5.《传染病及药物治疗学》 | 主编 | 王玉林 | 陈士俊 |
| 6.《精神病及药物治疗学》 | 主编 | 唐济生 | 张 镛 |
| 7.《皮肤性病及药物治疗学》 | 主编 | 任 勇 | 张 莉 |

前 言

为了适应 21 世纪社会对临床药学高素质人才的需求,我们编写了本系列教材,该教材以《中国医学教育改革和发展纲要》为指导思想,以培养高层次临床医学和药学专业复合型人才为主要目标,努力体现国家教育部提出的教材必备的思想性、科学性、先进性、启发性和实用性的要求。

临床药物治疗学是将临床医学、药理学、治疗学有机结合的一门交叉学科。其主要内容是研究药物在人体内发挥最高疗效的理论与方法,旨在用客观科学指标来确定病人的合理用药原则。教材本着淡化学科意识,强调整体优化的原则,以临床医学为基础,药物治疗学为主线,力求将临床医学与药学内容进行有机融合,使学生既具备临床医学的基本知识,又掌握合理用药的基本原则。

该系列教材共有 7 本,包括《内科及药物治疗学》、《外科及药物治疗学》、《妇产科及药物治疗学》、《儿科及药物治疗学》、《传染病及药物治疗学》、《皮肤性病及药物治疗学》、《精神病及药物治疗学》,主要供七年制临床药学专业教学用,也可作为临床医师、药师和本科生的参考书。

教材在各论部分,按系统分章节,以疾病为专题,介绍常见病、多发病及急危重症的诊断和治疗,重点突出药物治疗的特色,包括药物治疗原则、临床合理用药及药物相互作用、治疗药物监测、药源性疾病及药物不良反应、使用禁忌等。

参加编写的人员由多年从事临床医学、药学专业教学、科研的专家组成,主要为山东省立医院、山东大学、山东省精神卫生中心等单位专家,并邀请北京、上海、重庆、沈阳等地区专家参与。受水平所限,教材中难免有不当之处,敬请读者予以指正。

山东省立医院 刘 奇

山东大学药学院 姜红祥

2006 年 5 月

目 录

第一第 总 论

第一章 绪论	1
第一节 外科学简史及范畴.....	1
一、外科学简史.....	1
二、外科学的范畴.....	5
三、我国现代外科的发展和成就.....	5
第二节 药物治疗学在外科学中的作用和地位.....	6
第二章 外科病人的体液失调及药物治疗	7
第一节 概述.....	7
第二节 体液代谢的失调.....	8
一、水和钠的代谢紊乱.....	8
二、体内钾的异常.....	12
三、体内钙的异常.....	13
第三节 酸碱平衡的失调.....	14
一、代谢性酸中毒.....	14
二、代谢性碱中毒.....	15
三、呼吸性酸中毒.....	16
四、呼吸性碱中毒.....	17
第三章 输血	18
第一节 输血的适应证、输血技术和注意事项.....	18
第二节 输血的并发症及其药物治疗.....	19
第三节 自体输血.....	20
第四节 血液成分制品及血浆代用品.....	21
第四章 外科休克	23
第一节 概述.....	23
第二节 低血容量性休克.....	28
一、失血性休克.....	28
二、创伤性休克.....	28

第三节 感染性休克	28
第五章 重症监测治疗和心肺脑复苏	30
第一节 重症监测治疗概述	30
一、ICU 的收治范围	30
二、ICU 的工作内容	31
三、病情的评估	36
第二节 心肺脑复苏	37
一、概述	37
二、初期复苏（心肺复苏）	38
三、后期复苏	40
四、复苏后治疗	44
第六章 多器官功能障碍综合征	47
第一节 概述	47
第二节 急性肾衰竭	50
第三节 急性呼吸窘迫综合征	57
第四节 应激性溃疡	61
第五节 急性肝衰竭	63
第六节 弥散性血管内凝血	65
第七章 麻醉用药及疼痛治疗	69
第一节 概述	69
一、临床麻醉与麻醉用药	69
二、疼痛治疗与镇痛药物	69
第二节 麻醉前准备和麻醉前用药	70
一、麻醉前准备	70
二、麻醉前用药	70
第三节 全身麻醉	71
一、全身麻醉药	72
二、麻醉机的基本结构和应用	76
三、气管内插管术	77
四、全身麻醉的实施	78
五、全身麻醉的并发症及其处理	79
第四节 局部麻醉	80
一、局麻药的药理	80
二、局麻方法	82
第五节 椎管内麻醉	83
一、椎管内麻醉的生理	83

二、椎管内麻醉的方法	84
第六节 麻醉期间和麻醉恢复期的监测和管理	88
第七节 控制性降压和全身低温	89
一、控制性降压	89
二、全身低温	90
第八节 疼痛的分类、评估及其对机体的影响	91
第九节 慢性疼痛治疗	93
第十节 癌症疼痛治疗	95
第十一节 术后疼痛的治疗	96
第八章 无菌术及围手术期处理	98
第一节 无菌术	98
一、手术用物品的灭菌、消毒	98
二、外科手术的无菌原则	102
第二节 围手术期处理	105
一、术前准备	106
二、术后处理	110
第九章 外科营养	117
第一节 外科病人的代谢变化	117
一、概述	117
二、营养状态的评定与监测	118
三、营养物质的需要量	119
第二节 营养支持的方法及并发症	120
一、营养支持方法	120
二、营养支持并发症及其防治	126
第十章 创伤	129
第一节 概述	129
第二节 创伤的诊断和治疗	132
第十一章 肿瘤	140
第一节 概述	140
第二节 肿瘤的诊断	143
第三节 肿瘤的外科治疗	150
第四节 肿瘤的化学治疗	152
一、肿瘤化学治疗的药理学基础	152
二、肿瘤的化学治疗	155
三、肿瘤化学治疗进展	159

第五节 肿瘤的其他治疗·····	161
第六节 肿瘤的预防·····	163
第十二章 外科抗菌药物应用 ·····	165
第一节 抗菌药物的分类及作用特点·····	165
一、分类·····	165
二、作用特点及临床常用药物·····	165
第二节 抗菌药物的作用机制·····	173
第三节 细菌对抗菌药物的耐药性·····	175
一、临床常用抗菌药物的耐药性·····	175
二、特殊耐药菌的特点及治疗进展·····	176
三、细菌耐药性的防治·····	177
四、抗菌药物敏感性试验及临床意义·····	177
第四节 抗菌药物的不良反应·····	179
一、抗菌药物不良反应分类·····	179
二、常见的抗菌药物不良反应·····	181
三、抗菌药物不良反应的防治·····	183
第五节 外科应用抗菌药物的原则·····	183
一、外科抗菌药物应用基本原则·····	184
二、治疗性用药原则·····	184
三、外科手术预防性用药原则·····	185
四、外科感染抗菌药物的选用·····	186

第二篇 各 论

第十三章 器官移植 ·····	191
第一节 概述·····	191
第二节 临床移植免疫·····	192
第三节 器官的切取与保存·····	198
第四节 肾移植·····	199
第五节 肝脏移植·····	201
第十四章 外科感染 ·····	203
第一节 概述·····	203
第二节 浅部组织的化脓性感染·····	208
一、疖·····	208
二、痈·····	209
三、急性蜂窝织炎·····	210

四、丹毒·····	211
五、浅部急性淋巴管炎和淋巴结炎·····	212
第三节 全身性外科感染·····	212
第四节 有芽胞厌氧菌感染·····	214
一、破伤风·····	214
二、气性坏疽·····	217
第五节 外科真菌感染·····	219
第六节 获得性免疫缺陷综合征病人与外科感染·····	221
第十五章 烧伤、咬螫伤及药物治疗·····	225
第一节 热烧伤·····	225
第二节 特殊原因烧伤·····	235
一、电烧伤·····	235
二、化学烧伤·····	236
第三节 咬螫伤的药物治疗·····	237
一、脊椎动物咬伤·····	237
二、节肢动物咬螫伤·····	238
三、其他动物咬伤·····	239
第十六章 整形外科常见疾病及药物治疗·····	241
第一节 概述·····	241
第二节 瘢痕及瘢痕疙瘩的药物治疗·····	245
第三节 常见浅表软组织肿块·····	246
一、黑色素细胞痣·····	246
二、血管瘤·····	246
三、神经纤维瘤·····	247
四、纤维瘤及纤维瘤样病变·····	248
五、脂肪瘤·····	248
六、囊性肿瘤及囊肿·····	248
七、皮肤癌·····	248
第四节 颜面部疾病·····	249
第五节 躯干和四肢疾病·····	253
第六节 美容整形·····	255
第十七章 颅脑外科疾病及药物治疗·····	257
第一节 概述·····	257
第二节 颅内压增高·····	259
第三节 急性脑疝·····	266
第四节 颅脑损伤·····	269

一、头皮损伤·····	269
二、颅骨损伤·····	270
三、闭合性脑损伤·····	271
四、颅内血肿·····	276
五、开放性脑损伤·····	279
六、脑损伤的处理·····	281
第五节 先天性脑积水·····	285
第六节 颅内和椎管内肿瘤·····	287
一、颅内肿瘤·····	287
二、椎管内肿瘤·····	295
第七节 颅内血管性疾病·····	297
一、自发性蛛网膜下腔出血·····	297
二、颅内动脉瘤·····	299
三、颅内动静脉畸形·····	301
四、脑底异常血管网症·····	303
五、颈动脉海绵窦瘘·····	304
六、高血压脑出血的外科治疗·····	304
第十八章 甲状腺外科疾病及药物治疗·····	308
第一节 概述·····	308
第二节 单纯性甲状腺肿·····	309
第三节 甲状腺功能亢进的外科治疗·····	311
第四节 甲状腺炎·····	315
一、亚急性甲状腺炎·····	315
二、慢性淋巴细胞性甲状腺炎·····	315
第五节 甲状腺腺瘤·····	316
第六节 甲状腺癌·····	316
第十九章 乳腺外科疾病及药物治疗·····	319
第一节 概述·····	319
第二节 急性乳腺炎·····	320
第三节 乳腺囊性增生病·····	321
第四节 乳房良性肿瘤·····	322
一、乳房纤维腺瘤·····	322
二、乳管内乳头状瘤·····	322
第五节 乳腺癌·····	322
第二十章 胸部外科疾病及药物治疗·····	329
第一节 概述·····	329

第二节 胸部损伤	330
一、胸外伤分类和急救	330
二、肋骨骨折	331
三、气胸	333
四、血胸	335
五、创伤性窒息	336
六、肺爆震伤	336
七、胸腹联合伤	337
第三节 胸壁疾病	337
一、漏斗胸	337
二、非特异性肋软骨炎	338
三、胸壁结核	338
四、胸壁肿瘤	339
第四节 脓胸	339
一、急性脓胸	340
二、慢性脓胸	341
第五节 肺部良性疾病	342
一、肺大疱	342
二、支气管扩张	343
三、肺结核	344
第六节 肺和支气管肿瘤	346
一、肺癌	346
二、肺转移性肿瘤	356
第七节 食管疾病	357
一、食管癌	357
二、贲门失弛症	362
第八节 原发性纵隔肿瘤	363
第二十一章 心外科疾病及药物治疗	367
第一节 概述	367
一、体外循环	367
二、心肌保护	368
第二节 先天性心脏病的外科治疗	370
一、动脉导管未闭	370
二、房间隔缺损	371
三、室间隔缺损	372
四、法洛四联症	373
第三节 后天性心脏病的外科治疗	375
一、二尖瓣狭窄	375

二、冠状动脉粥样硬化性心脏病·····	377
第四节 胸主动脉瘤·····	378
第二十二章 普通外科急症及药物治疗·····	381
第一节 急腹症的诊断与鉴别诊断·····	381
第二节 腹部损伤·····	386
第三节 急性化脓性腹膜炎·····	391
一、解剖生理概要·····	391
二、急性弥漫性腹膜炎·····	392
第四节 上消化道大出血·····	398
第二十三章 胃肠外科疾病及药物治疗·····	404
第一节 胃肠外科疾病用药特点·····	404
第二节 胃十二指肠溃疡的外科治疗·····	405
一、胃溃疡的外科治疗·····	405
二、十二指肠溃疡的外科治疗·····	406
三、胃十二指肠急性穿孔·····	406
四、胃十二指肠溃疡大出血·····	408
五、胃十二指肠溃疡瘢痕性幽门梗阻·····	409
六、手术原则与手术方式·····	410
第三节 胃癌·····	414
第四节 肠梗阻·····	422
一、概述·····	422
二、粘连性肠梗阻·····	428
三、肠蛔虫阻塞·····	429
四、肠扭转·····	430
五、肠套叠·····	431
六、嵌顿或绞窄性腹外疝·····	431
第五节 阑尾炎·····	432
一、急性阑尾炎·····	432
二、特殊类型阑尾炎·····	437
第六节 腹外疝·····	438
一、概述·····	438
二、腹股沟疝·····	440
第七节 结肠癌·····	445
第八节 直肠癌·····	452
第九节 肛管疾病·····	456
一、肛裂·····	456
二、直肠肛管周围脓肿·····	457

三、肛瘻·····	459
四、痔·····	461
第二十四章 肝胆外科疾病及药物治疗·····	465
第一节 概述·····	465
第二节 肝脏疾病·····	466
一、肝脓肿·····	466
二、肝癌·····	470
第三节 门静脉高压症·····	475
第四节 胆道疾病·····	480
一、胆石病·····	480
二、胆道感染·····	485
三、胆道蛔虫病·····	489
四、胆道肿瘤·····	491
第五节 胰腺疾病·····	495
一、急性胰腺炎·····	495
二、假性胰腺囊肿·····	501
三、胰腺癌·····	502
四、壶腹周围癌·····	504
第六节 脾主要相关疾病·····	505
第二十五章 血管外科疾病及药物治疗·····	507
第一节 概述·····	507
一、血管外科疾病的常见症状、体征和检查·····	507
二、血管外科疾病的药物治疗·····	510
第二节 动脉疾病·····	511
一、动脉硬化性闭塞症·····	511
二、血栓闭塞性脉管炎·····	514
三、动脉栓塞·····	517
第三节 静脉疾病·····	519
一、下肢静脉的解剖和病理生理·····	519
二、单纯性下肢浅静脉曲张·····	520
三、原发性下肢深静脉瓣膜功能不全·····	523
四、深静脉血栓形成·····	525
第二十六章 小儿外科疾病及药物治疗·····	529
第一节 概述·····	529
一、小儿外科发展概况·····	529
二、小儿外科用药特点·····	529

三、小儿药物剂量的计算·····	530
第二节 小儿普通外科疾病·····	532
一、先天性肥厚性幽门狭窄·····	532
二、先天性肠旋转不良·····	533
三、先天性巨结肠·····	534
四、先天性直肠肛管畸形·····	537
五、先天性胆管囊状扩张症·····	539
第三节 小儿泌尿外科疾病·····	543
一、先天性肾盂输尿管连接部梗阻性肾积水·····	543
二、尿道下裂·····	545
三、隐睾·····	547
四、肾母细胞瘤·····	549
第四节 小儿矫形外科疾病·····	552
一、先天性髋关节脱位·····	552
二、先天性马蹄内翻足·····	555
三、先天性肌性斜颈·····	557
四、特发性脊柱侧凸·····	558
第二十七章 泌尿外科疾病及药物治疗·····	561
第一节 概述·····	561
一、泌尿外科疾病的主要症状、体征及检查·····	561
二、泌尿外科疾病用药特点·····	567
第二节 泌尿系损伤·····	567
一、肾损伤·····	568
二、输尿管损伤·····	570
三、膀胱损伤·····	572
四、尿道损伤·····	574
第三节 泌尿系感染·····	576
一、概述·····	576
二、上尿路感染·····	579
三、下尿路感染·····	581
第四节 泌尿系结核·····	585
第五节 泌尿系统梗阻·····	589
一、概述·····	589
二、肾积水·····	591
三、尿潴留·····	592
第六节 尿石症·····	593
一、概述·····	593
二、上尿路结石·····	595

三、膀胱结石·····	598
第七节 泌尿系肿瘤·····	599
一、肾肿瘤·····	599
二、膀胱肿瘤·····	602
第八节 肾血管性高血压·····	605
第二十八章 前列腺疾病及药物治疗 ·····	609
第一节 前列腺炎·····	609
一、急性细菌性前列腺炎·····	609
二、慢性前列腺炎·····	610
第二节 良性前列腺增生症·····	611
第三节 前列腺癌·····	616
第二十九章 男科疾病及药物治疗 ·····	620
第一节 睾丸炎、附睾炎·····	620
一、急性睾丸炎·····	620
二、急性附睾炎·····	621
三、慢性附睾炎·····	621
第二节 附睾结核·····	622
第三节 睾丸肿瘤·····	622
第四节 精索静脉曲张·····	624
第五节 鞘膜积液·····	625
第六节 阴茎勃起功能障碍·····	626
第七节 男性不育症·····	627
第三十章 肾上腺疾病及药物治疗 ·····	630
第一节 皮质醇症·····	630
第二节 原发性醛固酮增多症·····	632
第三节 儿茶酚胺症·····	633
第三十一章 骨创伤外科疾病与药物治疗 ·····	637
第一节 骨折概述·····	637
一、骨折的定义、病因、分类及骨折段的移位·····	637
二、骨折的临床表现及辅助检查·····	638
三、骨折的并发症·····	639
四、骨折愈合过程及影响骨折愈合的因素·····	642
五、骨折的急救及治疗原则·····	645
六、开放性骨折及开放性关节损伤的处理原则·····	649
七、骨折不良愈合的处理·····	649

八、骨创伤外科用药特点·····	650
第二节 上肢骨损伤·····	653
一、锁骨骨折·····	653
二、肱骨外科颈骨折·····	654
三、肱骨干骨折·····	655
四、肱骨髁上骨折·····	657
五、前臂双骨折·····	659
六、桡骨下端骨折·····	661
第三节 下肢骨、关节损伤·····	662
一、股骨颈骨折·····	662
二、股骨转子间骨折·····	665
三、股骨干骨折·····	666
四、髌骨骨折·····	668
五、膝关节韧带损伤·····	669
六、膝关节半月板损伤·····	671
七、胫骨平台骨折·····	673
八、胫腓骨干骨折·····	674
九、踝部骨折·····	676
十、踝部扭伤·····	677
第四节 关节脱位·····	678
一、肩关节脱位·····	678
二、肩锁关节脱位·····	679
三、肘关节脱位·····	680
四、桡骨头半脱位·····	681
五、髌关节脱位·····	682
第五节 脊柱骨折和脊髓损伤·····	684
一、脊柱骨折·····	684
二、脊髓损伤·····	688
第六节 骨盆骨折·····	690
第七节 周围神经损伤·····	694
一、概述·····	694
二、上肢神经损伤·····	696
三、下肢神经损伤·····	699
 第三十二章 手足外科疾病及药物治疗·····	 701
第一节 概述·····	701
第二节 手部急性化脓性感染·····	701
一、甲沟炎和脓性指头炎·····	702
二、急性化脓性腱鞘炎和化脓性滑囊炎·····	703