



全国中等卫生职业教育卫生部“十一五”规划教材

供药剂专业用

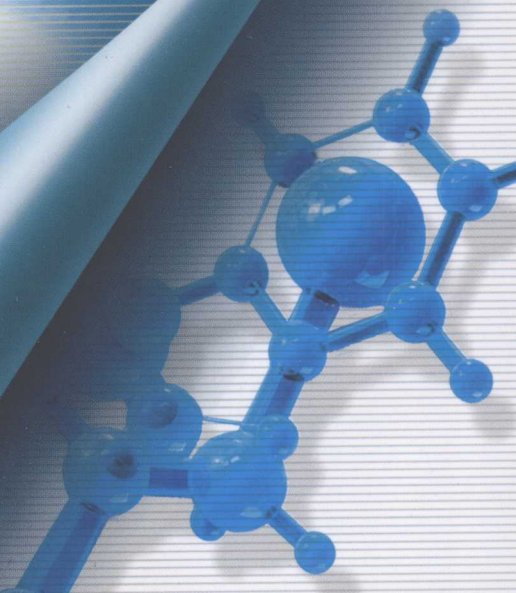
药理学与药物治疗学基础

卫生职业教育教学指导委员会审定

主编 张 庆



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE





全国中等卫生职业教育卫生部“十一五”规划教材

供药剂专业用

药理学与药物 治疗学基础

主 编 张 庆

副主编 杨莉莉 方士英

王正东 朱玉泉

编 者 (以姓氏笔画为序)

于 雷 (山东省济南卫生学校)	辛 蓉 (成都铁路卫生学校)
方士英 (安徽省六安卫生学校)	张 庆 (山东省济南卫生学校)
王正东 (成都大学医护学院)	陈军成 (山东省益都卫生学校)
石少婷 (山东省莱阳卫生学校)	杨莉莉 (江西省南昌市卫生学校)
叶 宁 (黑龙江省卫生学校)	范业宏 (黑龙江省第二卫生学校)
刘浩芝 (山东省临沂卫生学校)	徐 萍 (上海医药高等专科学校)
许永全 (甘肃省中医学校)	原跃玲 (本溪市卫生学校)
朱玉泉 (陕西省汉中职业技术学院)	覃隶莲 (广西玉林市卫生学校)



人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

药理学与药物治疗学基础 / 张庆主编. —北京:人民卫生出版社, 2008. 1

ISBN 978-7-117-09618-8

I. 药… II. 张… III. ①药理学—专业学校—教材
②药物疗法—专业学校—教材 IV. R96 R453

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 188412 号

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

药理学与药物治疗学基础

主 编: 张 庆

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: 北京智力达印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 29.25

字 数: 730 千字

版 次: 2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-09618-8/R·9619

定 价: 35.00 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)

出版说明

为贯彻“国务院关于大力发展职业教育的决定”等重要文件精神，卫生部、教育部于2006年3月调整并成立了第二届卫生职业教育教学指导委员会（简称第二届行指委）的工作范围和人员组成，以更好地指导卫生职业教育的发展。为了适应卫生事业发展改革对卫生职业人才的需求，第二届行指委领导和组织全国中等卫生学校对中等卫生职业教育6个专业7个门类的教学计划和教学大纲进行了调研、规划、组织编写、论证等工作，并报卫生部审定通过，于2007年5月正式颁布，由人民卫生出版社正式出版。卫生部教材办公室在卫生部、教育部的领导下，在第二届行指委的直接指导下，立足于更好地在卫生职业教育中体现职业教育的发展与改革趋势，组织全国百余家中等卫生学校，以新教学计划和教学大纲为依据，编写了全国中等卫生职业教育卫生部“十一五”规划教材。本套新一轮规划教材得到了各学校的大力支持和高度关注，它将成为新时期、新形势下大力发展卫生职业教育的重要基础和根本保障！

本轮教材的修订原则和特点为：①紧扣新教学计划和教学大纲进行编写，体现构建和谐社会对技能型、高素质劳动者的需求、教育部门的培养目标、卫生部门的用人要求的紧密结合。本轮教材的培养目标定位为：以服务为宗旨、以就业为导向、以岗位需求为标准，培养与我国社会主义建设要求相适应，与就业岗位要求相符合，为卫生事业发展服务的技能型的高素质劳动者。②体现“以就业为导向、以能力为本位，以发展技能为核心”的职教理念，理论知识强调“必需、够用”、符合中等卫生职业教育生源的特点和就业的需求；强化技能培养，包括专业技能、就业技能、创业技能。③体现统一性与灵活性的结合：护理专业、药剂专业教材采用模块化的课程结构，各学校可根据实际情况选择和组合教材模块，以培养特色化人才。强调“宽口径、重实用”的思路，优化课程结构，精选教学内容。“宽口径”是指覆盖面宽，力求使学生专业素质的内涵得到拓宽；“重实用”是教学内容要实际、实用，紧密联系工作岗位实际需要和执业资格考试、相关职业考试大纲的要求。各专业根据专业特点，在教材中设置了不同特色的图文框，对教学内容进行适当的拓宽或延伸，从而激发学生的学习兴趣、开拓学习视野。④体现优良传统与改革思想的融合：在上一轮教材的基础上，保持课程体系和内容的连贯性，修改不适应教学的环节、课程、内容，体现改革思路清晰、方向明确、途径成熟的专业教学理念。⑤体现卫生部规划教材的权威性、科学性、先进性、适用性、规范性。⑥体现服务于学习与教学的原则：本轮教材在书末设置了实践指导、教学大纲的内容，多数专业核心课程编写了配套教材和（或）配套光盘。

本套新一轮规划教材包括公共基础课程、医学基础课程、6个专业7个门类的专业课程、选修课程共108种教材。其他未修订专业的教材如各校仍开设该专业，可继续使用原教材。

卫生职业教育教学指导委员会
卫生部教材办公室
人民卫生出版社
二〇〇七年十二月

第二届 卫生职业教育教学指导委员会

职 责	姓 名	工作单位
顾 问	祁国明	中华医学会
	鲍 朗	教育部高教司
主任委员	刘雁飞	卫生部科教司
副主任委员	孟 群 (★)	卫生部科教司
	石鹏建	教育部高教司
	董德刚	辽宁省卫生厅
	姒建敏	浙江大学
	胡国臣	人民卫生出版社
秘书长	沈 彬 (★)	天津医学高等专科学校
副秘书长	解江林	卫生部科教司教育处
	文历阳	华中科技大学同济医学院
委 员	李赵城	卫生部人事司
	郭燕红	卫生部医政司
	王启明	教育部高教司
	范 唯	教育部职成司
	刘 杰	教育部职成司
	吕一平	北京市卫生局
	张孟华	浙江省卫生厅
	孙宁生	江苏省卫生厅
	耿文奎	广西壮族自治区卫生厅

张文清	天津医科大学
刘文川	哈尔滨医科大学
郭 明	大连医科大学
吴仁友	上海交通大学成教学院
曾 诚	四川大学教育发展中心
陈增良	浙江医学高等专科学校
叶向前	西安医学院
梁琼芳	肇庆医学高等专科学校
陈明非	福建卫生职业技术学院
余国华	湖南永州职业技术学院
云 琳	郑州卫生职业技术学院
姜渭强	苏州卫生职业技术学院
金中杰	甘肃省卫生学校
高三度	无锡高等卫生职业技术学校
姚 宏	本溪市卫生学校
路喜存	承德市卫生学校
杜 贤	人民卫生出版社
王 瑾	天津医学高等专科学校

秘 书

注：“★”为常务

全国中等卫生职业教育卫生部“十一五”规划教材

目 录

总序号	适用专业	分序号	课程名称	版次	主编
1	中等卫生职业教育各专业	1	语文应用基础	2	于叔杰 张谷平
2	中等卫生职业教育各专业	2	数学应用基础	2	张守芬 林虹伟
3	中等卫生职业教育各专业	3	英语应用基础	2	孙国棣 赵 旦
4	中等卫生职业教育各专业	4	物理应用基础	2	宋大卫
5	中等卫生职业教育各专业	5	医用化学基础	2	黄 刚
6	中等卫生职业教育各专业	6	信息技术基础	2	关中辉
7	中等卫生职业教育各专业	7	体育与健康	1	张庆霞
8	中等卫生职业教育各专业	8	病理学基础	2	王志敏
9	中等卫生职业教育各专业	9	病原生物与免疫学基础	2	吕瑞芳
10	中等卫生职业教育各专业	10	解剖学基础(包括系解和组胚)	2	王怀生 李 召
11	中等卫生职业教育各专业	11	生理学	2	彭 波 李茂松
12	药剂、医学检验	12	解剖生理学基础	2	王维智 蒋劲涛
13	中等卫生职业教育各专业 (医学检验专业除外)	13	生物化学	2	车龙浩
14	护理	1	妇产科护理	2	刘文娜
15	护理	2	口腔临床护理	1	葛嫒丰
16	护理	3	口腔美容及预防保健	1	范珍明
17	护理	4	重症监护技术	1	刘旭平
18	护理	5	重症监护仪器使用与维护	1	王 懿
19	护理、助产	6	儿科护理	2	叶春香
20	护理、助产	7	护理学基础	2	李晓松
21	护理、助产	8	急救护理技术	2	傅一明
22	护理、助产	9	健康评估	1	张淑爱
23	护理、助产	10	内科护理	2	金中杰 林梅英
24	护理、助产	11	社区护理	2	陈锦治
25	护理、助产	12	外科护理	2	严鹏霄 王玉升
26	护理、助产	13	心理与精神护理	2	李丽华
27	护理、助产、涉外护理	14	护理礼仪	2	耿 洁
28	护理、助产、涉外护理	15	老年护理	2	张小燕
29	护理、助产、涉外护理	16	人际沟通	2	张书全
30	护理、助产、涉外护理	17	五官科护理	2	李 敏
31	护理、助产、涉外护理	18	药物应用护理	2	姚 宏
32	护理、助产、涉外护理	19	中医护理	2	申惠鹏
33	护理、涉外护理	20	护理专业技术实训	1	张美琴

总序号	适用专业	分序号	课程名称	版次	主编
34	涉外护理	1	儿科护理	1	于海红
35	涉外护理	2	妇产科护理	1	包小兰
36	涉外护理	3	护理学基础	1	邵阿末
37	涉外护理	4	护理英语	1	刘国全
38	涉外护理	5	急救护理技术	1	李树东
39	涉外护理	6	健康评估	1	夏惠丽
40	涉外护理	7	内科护理	1	马秀芬 孙建勋
41	涉外护理	8	社区护理	1	徐国辉
42	涉外护理	9	外科护理	1	谭 进 周 静
43	涉外护理	10	心理与精神护理	1	杨 萍
44	涉外护理	11	英语国家概况	1	黄宁益
45	助产	1	产科学及护理	2	薛 花 程瑞峰
46	助产	2	妇科护理	1	李晋爱
47	助产	3	母婴保健	2	杨玉杰
48	助产	4	遗传与优生学基础	2	周德华
49	口腔工艺技术	1	口腔固定修复工艺技术	2	黄强生
50	口腔工艺技术	2	疾病学基础	1	吴增春
51	口腔工艺技术	3	可摘义齿修复工艺技术	2	米新峰 农一浪
52	口腔工艺技术	4	口腔工艺设备	1	李新春
53	口腔工艺技术	5	口腔疾病概要	2	毛珍妮
54	口腔工艺技术	6	口腔解剖学	1	肖希娟
55	口腔工艺技术	7	口腔生理学	2	李华方
56	口腔工艺技术	8	口腔工艺技术材料学基础	2	杨家瑞
57	口腔工艺技术	9	口腔医学美学基础	2	肖 云
58	口腔工艺技术	10	口腔预防保健基础	2	李耀峰
59	口腔工艺技术	11	口腔正畸工艺技术	2	杜维成
60	口腔工艺技术	12	口腔组织及病理学基础	1	刘 影
61	药剂	1	常用制剂技术与设备	1	江 丰
62	药剂	2	天然药物化学基础	2	王天玲
63	药剂	3	天然药物学基础	2	李建民
64	药剂	4	无机与分析化学基础	1	石宝珏
65	药剂	5	药剂学	2	高 宏
66	药剂	6	药理学与药物治疗学基础	1	张 庆
67	药剂	7	药品市场营销学	2	钟明炼
68	药剂	8	药事管理学	2	寇建民
69	药剂	9	药物分析	2	牛彦辉
70	药剂	10	药物化学基础	2	王玮瑛
71	药剂	11	药用植物学基础	1	潘凯元
72	药剂	12	医药企业经营与管理	1	王捧英
73	药剂	13	医药商品学	1	艾尔肯·依布拉依木
74	药剂	14	医院药学概要	1	彭丽红
75	药剂	15	制药工艺基础	1	李淑清

总序号	适用专业	分序号	课程名称	版次	主编
76	药剂	16	制药过程与设备	1	姜爱霞
77	药剂	17	中药调剂与制剂技术	1	高荣哲
78	药剂	18	中药鉴定技术	1	邹丽焱
79	药剂	19	中药炮制技术	1	马 光
80	药剂	20	中医药学概论	1	李 莉
81	药剂、医学检验	21	有机化学	2	曾崇理
82	药剂、医学检验、口腔工艺技术	22	疾病概要	2	刘昌权
83	医学检验	1	分析化学	2	谢庆娟
84	医学检验	2	寄生虫检验技术	2	尹燕双
85	医学检验	3	临床检验	2	安 艳 赵 平
86	医学检验	4	免疫检验技术	2	鲜尽红
87	医学检验	5	生物化学检验技术	2	沈岳奋
88	医学检验	6	生物化学	2	李月秋
89	医学检验	7	微生物检验技术	2	郭积燕
90	医学检验	8	无机化学	2	丁秋玲
91	医学影像技术	1	X线摄影化学及暗室技术	2	吕文国
92	医学影像技术	2	X线物理与防护	2	李迅茹
93	医学影像技术	3	超声诊断学	2	夏国园
94	医学影像技术	4	电工与电子技术	2	赵笑畏
95	医学影像技术	5	疾病概要	2	任光圆 刘更新
96	医学影像技术	6	医学影像设备	2	冯开梅
97	医学影像技术	7	影像技术学	2	李 萌 陈本佳
98	医学影像技术	8	影像诊断学	2	李海鹰 王 豪
99	中等卫生职业教育各专业选用	1	就业与创业指导	2	温树田
100	中等卫生职业教育各专业选用	2	美育	2	汪宝德
101	中等卫生职业教育各专业选用	3	青少年心理健康	1	盛秋鹏
102	中等卫生职业教育各专业选用	4	社会学基础	2	刘叔疆
103	中等卫生职业教育各专业选用	5	卫生法律法规	2	王 峰
104	中等卫生职业教育各专业选用	6	心理学基础	2	肖 丹
105	中等卫生职业教育各专业选用	7	医学伦理学	1	曾繁荣
106	中等卫生职业教育各专业选用	8	营养与膳食指导	2	刘 铸
107	中等卫生职业教育各专业选用	9	职业道德与职业生涯规划	1	谈玲华
108	中等卫生职业教育各专业选用	10	中医学基础	2	刘全生

前 言

根据卫生职业教育教学指导委员会组织编写和颁布的新一轮《全国中等卫生职业教育教学计划和教学大纲》，卫生部教材办公室组织全国各中等卫生职业学校和部分医药高职高专学校专家编写了7个专业的108门教材，并均列为卫生部“十一五”规划教材。本教材为药剂专业22门教材中的一本，主要供药剂专业教学使用。

本教材紧紧围绕“培养能在各级各类医药卫生机构和行业从事药品生产、营销、应用和药学服务等工作，具有职业生涯发展基础的技能型、服务型的高素质劳动者”这一目标，在坚持教材建设“三基（基本理论、基本知识、基本技能）、五性（思想性、科学性、先进性、启发性、适用性）、三特定（特定对象、特定要求、特定限制）”原则的基础上，在服务定位、培养目标、教材风格、内容和形式等方面进行了不同程度的改革和创新，力求目标明确、特色鲜明，教学咸宜。

药理学与药物治疗学基础是新一轮教学计划为凸现本专业新的职业定位和能力培养目标而创新整合的一门专业课程，承担培养学生具有药物应用基本知识和用药指导基本能力的重任，为胜任未来岗位工作奠定基础。为此本教材在继承的基础上，围绕“职业能力”这个中心，优化组合了药理学和药物治疗学有关内容，设计了由药理基本知识和用药指导构成的“两段式”框架，前者强调基本理论的传授和基础知识的铺垫，是传统药理学作用、用途、不良反应的体现和应用，后者则突出能力培养，是药物治疗学在本专业的具体运用；章节编排以药理学通用的药物分类法为主干，融入了药物治疗学所特有的疾病分类法，并结合实际需要，编写了“心血管疾病的药物治疗学基础”、“感染性疾病的药物治疗学基础”等独立章节，这样既层次清楚，详略得当，又体现了“药重在用，用好在理”的课程内在规律，融会贯通、学以致用。

本教材为适应中职学生的认知特点，在教材风格和编写体例上进行了创新。全书力求简洁明快、条理清晰，每一章的主干内容均分成了“导学”、“正文”、“小结”、“习题”四个部分，对应了“预习”、“学习”、“复习”、“巩固”的四个教学环节；还设计了“相关链接”、“课堂互动”、“处方分析”、“病例解析”等一些辅学内容，穿插在正文中，有助于提高学生学习兴趣和教师课堂组织能力。

本版教材约50万字，共35章和17个实践指导项目，并在附录中收录了“常用制剂及其用法”，书后附有“中文药名索引”、“英文药名索引”等内容，方便读者使用；全书努力把握“必需、够用”原则，以未来职业岗位需要为尺度，避免过多的叙述和过深的解释，适当增加了新药物和应用方案的介绍，习题尽可能与各类国家资格认定考试的内容和题型相符合。

本教材适用于三年制中等卫生职业教育药剂专业使用，也可供同层次其他学制的药剂及相关专业学生使用，并可供药学从业人员进修参考之用。同时建议在具体使用时可根据实际情况对内容作适当增减取舍。

本教材在编写过程中得到了各编者所在单位的大力支持，特别是济南卫校、黑龙江卫校、昌吉卫校为教材的编审和定稿工作提供了全方位的协助，人民卫生出版社的匡罗均编审、曹锦花编辑，山东大学、山东省立医院等单位的专家教授也都给予了专业指导和热情帮助，同时本教材还参考引用了一些国内外相关书籍和文献，在此一并表示诚挚谢意。

在本书付梓之际，深感由于才疏学浅、时间紧迫，虽已尽心尽力，仍有疏漏和不妥之处，恳请前辈、同行专家、广大师生和读者赐教和指正。

张 庆

2007 年 11 月

第一章 药理学与药物治疗学总论 1

第一节 概述 1

一、药理学与药物治疗学的概念及任务 1

二、药理学和药物治疗学发展简史 2

三、药物治疗的一般原则 4

四、学习药理学与药物治疗学的意义和方法 4

第二节 药物对机体的作用——药物效应动力学 5

一、药物的作用和不良反应 5

二、药物的作用机制 9

第三节 机体对药物的影响——药物代谢动力学 10

一、药物的跨膜转运 10

二、药物的体内过程 11

三、药物的速率过程 13

第四节 影响药效的因素与合理用药原则 15

一、机体方面的影响因素 15

二、药物方面的影响因素 17

三、药物的相互作用和合理用药原则 19

第二章 传出神经系统药物 24

第一节 传出神经系统药物概述 24

一、传出神经系统的分类 24

二、传出神经受体类型及生理效应 25

三、传出神经系统药物分类 27

第二节 拟胆碱药和抗胆碱药 28

一、拟胆碱药 28

二、抗胆碱药 30

第三节 肾上腺素受体激动药 33

一、 α 、 β 受体激动药 33二、 α 受体激动药 36三、 β 受体激动药 37

第四节 肾上腺素受体阻断药 38

一、 α 受体阻断药 38二、 β 受体阻断药 40

第五节 休克的药物治疗学基础 40

第三章 麻醉药	46
第一节 局部麻醉药	46
一、概述	46
二、常用的局部麻醉药	47
第二节 全身麻醉药	49
一、概述	49
二、常用的全身麻醉药	49
三、复合麻醉	51
第三节 手术麻醉的药物治疗学基础	52
一、手术麻醉药物应用的基本原则	53
二、手术麻醉药物用药的注意事项	53
三、手术麻醉药物的不良反应防治	54
第四章 镇静催眠药和抗焦虑药	58
第一节 苯二氮草类	58
第二节 巴比妥类	60
第三节 其他镇静催眠药	61
第四节 抗焦虑药	62
第五章 抗癫痫药和抗惊厥药	64
第一节 抗癫痫药	64
一、癫痫的分类	64
二、常用抗癫痫药	65
第二节 抗惊厥药	68
第六章 抗精神失常药	70
第一节 抗精神分裂症药	70
一、吩噻嗪类	70
二、硫杂蒽类	73
三、丁酰苯类	73
四、其他类	73
第二节 抗躁狂症药	74
第三节 抗抑郁症药	75
第七章 治疗中枢神经退行性疾病的药物	80
第一节 抗帕金森病药	80

一、中枢多巴胺能神经增强药	80
二、中枢胆碱受体阻断药	82
第二节 治疗阿尔茨海默病的药物	82
一、胆碱酯酶抑制药	82
二、M 受体激动药	83
三、促进脑代谢的药物	83
第八章 镇痛药	85
第一节 阿片受体激动药	85
第二节 阿片受体部分激动药	90
第三节 非阿片受体激动药	90
第四节 阿片受体阻断药	91
第九章 解热镇痛抗炎药和抗痛风药	95
第一节 概述	95
一、解热作用	95
二、镇痛作用	96
三、抗炎、抗风湿作用	96
第二节 常用解热镇痛抗炎药	96
一、非选择性 COX 抑制药	96
二、选择性 COX-2 抑制药	98
三、解热镇痛抗炎药的复方制剂	99
四、解热镇痛抗炎药及其复方制剂的合理应用	99
第三节 抗痛风药	100
第十章 中枢兴奋药	103
第一节 主要兴奋大脑皮层的药物	103
第二节 主要兴奋延髓呼吸中枢的药物	104
第十一章 神经、精神系统疾病的药物治疗学基础	107
第一节 影响体温的药物治疗学基础	107
一、解热的药物治疗学	107
二、人工冬眠疗法	108
第二节 疼痛的药物治疗学基础	108
第三节 精神系统疾病的药物治疗学基础	109
一、神经衰弱的药物治疗	109

二、精神失常的药物治疗	110
-------------------	-----

第十二章 抗高血压药 113

第一节 抗高血压药的作用及分类	114
第二节 一线抗高血压药	114
一、利尿药	114
二、钙通道阻滞药	115
三、肾素-血管紧张素系统抑制药	116
四、肾上腺素受体阻断药	118
第三节 其他抗高血压药	120
一、中枢性降压药	120
二、血管平滑肌扩张药	121
三、去甲肾上腺素能神经末梢阻滞药	122
四、神经节阻断药	122

第十三章 抗心律失常药 126

第一节 抗心律失常药的基本作用和分类	126
一、正常心肌电生理基础	126
二、心律失常发生的电生理学机制	127
三、抗心律失常药物的基本作用	127
四、抗心律失常药的分类	128
第二节 常用抗心律失常药物	128
一、I类—钠通道阻滞药	128
二、II类— β 受体阻断药	130
三、III类—钾通道阻滞药	130
四、IV类—钙通道阻滞药	130
第三节 抗心律失常药的主要不良反应	131
一、心血管系统	131
二、消化系统	131
三、过敏反应	131
四、特殊不良反应	131

第十四章 抗慢性心功能不全药 134

第一节 强心苷	135
第二节 利尿药	138
第三节 血管扩张药	138
第四节 非苷类正性肌力药和其他类药	139

第十五章 抗心绞痛药	144
第一节 硝酸酯类	144
第二节 β 受体阻断药	146
第三节 钙通道阻滞药	147
第十六章 抗动脉粥样硬化药	150
第一节 调血脂药	150
一、HMG-CoA 还原酶抑制药	150
二、胆汁酸螯合药	151
三、氯贝丁酯类	151
四、烟酸类	152
第二节 其他抗动脉粥样硬化的药物	152
第十七章 心血管疾病的药物治疗学基础	155
一、高血压的药物治疗学基础	155
二、心律失常的药物治疗学基础	156
三、心力衰竭的药物治疗学基础	156
四、心绞痛的药物治疗学基础	157
五、动脉粥样硬化的药物治疗学基础	158
第十八章 作用于血液和造血系统的药物	161
第一节 抗凝血药、抗血小板药和纤维蛋白溶解药	161
一、抗凝血药	161
二、抗血小板药	163
三、纤维蛋白溶解药(溶栓药)	163
第二节 促凝血药	164
一、促进凝血因子生成药	164
二、抗纤维蛋白溶解药	165
三、血管收缩药	165
第三节 抗贫血药和白细胞生成药	166
一、抗贫血药	166
二、促白细胞生成药	169
第四节 血容量维持药	169
第五节 血液和造血系统疾病的药物治疗学基础	170
一、贫血	170

二、出血性疾病	171
三、血栓栓塞性疾病	172

第十九章 影响自体活性物质的药物 175

第一节 组胺和抗组胺药	175
一、组胺及组胺受体激动药	175
二、抗组胺药	176
第二节 影响5-羟色胺的药物	178
一、5-羟色胺及其受体激动药	178
二、5-羟色胺受体阻断药	179

第二十章 作用于呼吸系统的药物 182

第一节 平喘药	182
一、支气管扩张药	182
二、抗炎、抗过敏药	185
第二节 镇咳药	186
一、中枢性镇咳药	186
二、外周性镇咳药	187
第三节 祛痰药	187
一、痰液稀释药	188
二、黏痰溶解药	188
第四节 呼吸系统疾病的药物治疗学基础	189
一、哮喘的药物治疗	189
二、咳嗽的药物治疗	189
三、痰液的药物治疗	190

第二十一章 作用于消化系统的药物 193

第一节 抗消化性溃疡药	193
一、抗酸药	193
二、胃酸分泌抑制药	194
三、黏膜保护药	196
四、抗幽门螺杆菌药	197
第二节 消化功能调节药	197
一、助消化药	198
二、止吐药及胃肠动力药	198
三、泻药与止泻药	199
第三节 肝性脑病与肝胆、胰腺疾病辅助治疗药	201