

借



全国高等医药教材建设研究会中医药高职高专教材建设指导委员会
全国中医药高职高专卫生部规划教材

供中医学、中西医结合、针灸推拿、
中医骨伤、护理学等专业用

药理学



主编 侯晞

人民卫生出版社
People's Medical Publishing House

全国中医药高职高专卫生部规划教材

供中医学、中西医结合、针灸推拿、中医骨伤、护理学等专业用

药理学

主编 侯晞

副主编 王开贞

王培忠

编 者 (以姓氏笔画为序)

王开贞（山东滨州职业学院）

王 红 (重庆医科大学中医药学院)

王培忠（山东中医药高等专科学校）

李 里 (黑龙江中医药大学佳木斯学院)

宋海鹏（湖南中医药高等专科学校）

侯 瞟 (安徽中医药高等专科学校)

夏斯俊（安徽中医药高等专科学校）

图书在版编目(CIP)数据

药理学/侯晞主编. —北京: 人民卫生出版社,
2005. 6
ISBN 7-117-06841-8

I. 药... II. 侯... III. 药理学 - 医学院校 - 教材
IV. R96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 043780 号

主 编
侯 帆
副主编
王 忠

(药理学基础部分) 周 银

(药理学基础实验部分) 陈秋平

(药理学原理与临床应用) 陈 勇

(药理学治疗学与不良反应) 潘海生

(药理学基本理论与方法部分) 申 杰

(药理学基础与临床应用) 陈瑞东

(药理学基础与临床应用) 制 药

(药理学基础与临床应用) 夏惠忠

主 编: 侯 帆

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: pmpf@pmpf.com

邮购电话: 010-67605754

印 刷: 三河市富华印刷包装有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 20.25

字 数: 488 千字

版 次: 2005 年 6 月第 1 版 2005 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-06841-8/R · 6842

定 价: 27.00 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)

全国中医药高职高专卫生部规划教材

出版说明

根据教育部、卫生部《中国医学教育改革和发展纲要》的精神，为适应当前中医药高职高专教育改革发展的需要，在国家中医药管理局和教育部、卫生部的支持下，全国高等医药教材建设研究会与卫生部教材办公室规划组织编写了本套教材。

这是在国家教育部批准设置第一批中医药高职高专院校后组织编写的第一套全国规划教材。本套教材的编写以安徽、湖北、山东、湖南、江西、重庆、黑龙江七所中医药高等专科学校的芜湖教材编写会议为基础，全国共有 27 所中医药高等专科学校、职业技术院校和本科院校 400 余位专家教授积极参与，以芜湖会议初步确立的专业培养目标和教学计划为指导，编写的总体原则是：服务并服从于中医药高职高专教育的科学定位与人才培养目标，以服务为宗旨、就业为导向、岗位为前提、能力为重点、素质为根本，遵循“基础理论适度、技术应用能力强、知识面较宽、综合素质较高”的特点，培养 21 世纪需要的“拥护党的基本路线，适应医疗预防保健和其他卫生服务以及中医药行业第一线对应职业岗位工作需要的，德、智、体、美等方面全面发展的高等技术应用型中医药人才”。

本套教材涵盖中医学、中西医结合、针灸推拿、中医骨伤、护理学、中药 6 个核心专业的 63 门课程教材。教材各主编的确定，经个人申报、单位推荐、教材编写委员会评议论证、卫生部教材办公室审核等程序，他们中大多数是中医药高职高专层次上的学科带头人。教材的编写工作经过主编人会、编写会、教材编写中期质量控制工作会议、教材定稿会，及有关专家审定等，尤其是七所院校的领导和参与编写的各院校领导自始至终积极支持、严格把关，使教材编写工作开展顺利，并保证质量。特别是本套教材在全国高等医药教材建设研究会中医药高职高专教材建设指导委员会的指导下，使其整体结构更加科学、合理。63 种规划教材各书均配有《习题集》，可供教学和学生学习参考。故此，建议中医药各专科学校及高等职业技术院校（包括五年一贯制）根据课程设置、教学需要积极选用。

对于中医药高职高专其他专业的教材建设，我们也将在全国高等医药教材建设研究会中医药高职高专教材建设指导委员会的指导下逐步实施，以促进中医药高职高专教育的更大发展。

全国中医药高职高专卫生部规划教材书目

中医学专业

大学语文

即刻来
共工

中医基础理论

中药学

方剂学

人体解剖学

生理学

免疫学与病原生物学

药理学

病理学

诊断学基础

针灸学

推拿学

中医内科学

中医外科学

主编 孙洁

副主编 万金森 李亚军

主编 何晓晖

副主编 郑尚雪 金玉忠

主编 廖福义

副主编 尹思源 洪蕾 张敏

主编 杨丽

副主编 谷建梅 张鸣

主编 王义祁

副主编 罗鸣 柴茂山

主编 盖一峰

副主编 杨仁和 杨海旺

主编 郭争鸣 冯志强

副主编 陈凤江 曲英杰

主编 金路

副主编 田维珍 陈淑兰

主编 侯晞

副主编 王开贞 王培忠

主编 苑光军

副主编 王顺新 陈亚非

主编 李光耀

副主编 周艳丽 章向红

主编 汪安宁

副主编 李学玉 陈美仁

主编 邵湘宁

副主编 卢国清 房敏

主编 肖振辉

副主编 李季委 李佃贵

主编 吴恒亚

副主编 王光晃

中医妇科学

主 编 傅淑清

副主编 陈景华 盛 红

中医儿科学

主 编 刘百祥

副主编 邱伯梅 杨硕萍

中医伤科学

主 编 金晓东

副主编 强 刚

中医五官科学

主 编 詹宇坚

副主编 杨 光 郭曙光

西医内科学

主 编 郭茂珍

李亚平 森金民 韩主固

副主编 李广元 张晓明

西医外科学

主 编 王 洪

忠王金 霍尚联 韩主固

副主编 刘英明

西医妇产科学

主 编 王德明

谢米雷 蒋思权 韩主固

副主编 贺丰杰

西医儿科学

主 编 杜长江

姜建国 韩主固

副主编 姜建国

中医经典选读

主 编 张国骏

孙立群 韩主固 庞景三

副主编 张伯华

医学心理学

主 编 陈晓杰

郭义生 韩主固 张颖

副主编 陈晓杰

2 中西医结合专业

王新陆 周仁树 韩主固

主 编 于万杰

周志昌 郑永海 韩主固

副主编 晏行三

中西医结合外科学

主 编 王 萍

邵金 韩主固

副主编 陈丽娟

中西医结合妇产科学

姚 旭

王新陆 韩主固

副主编 汪玉兰

中西医结合儿科学

主 编 白秀岩

李争光 黄天王 韩主固

副主编 许幼晖

常见急症处理

主 编 谭李红

非业测 廖坤王 韩主固

副主编 程家娥

常用护理技术

主 编 曾晓英

王同章 韩主固

副主编 宁安玉

针灸推拿专业

主 编 王德敬

王美荔 正常朴 韩主固

副主编 占国荣

经络腧穴学

主 编 刘 茜

宁琳娟 韩主固

副主编 卓廉士

针法灸法学

主 编 那继文

谢率坤 韩主固

副主编 唐成林

推拿手法学

主 编 唐成林

张静吴 韩主固

副主编 吴永强

针灸治疗学

主编 刘宝林
副主编 谢新群 徐伟辉
主编 周力
副主编 王德瑜
主编 余建华
副主编 刘世红

推拿治疗学

小儿推拿学

中医骨伤专业

中医骨伤科基础

中医筋伤内伤学

中医正骨学

中医骨病学

创伤急救学

骨科手术学

护理学专业

护理学基础

中医护理基础

中医护理技术

生物化学

中西医内科护理学

中西医外科护理学

中西医妇科护理学

中西医儿科护理学

中药专业

本草纲目	李时珍	编著	主
新修本草	孙思邈	编著	主
中医学概要	周密	编著	主
伤寒论	张仲景	编著	主
中药方剂学	余英时	编著	主
本草纲目拾遗	李时珍	编著	主
无机化学			
有机化学			
分析化学			
中药化学			
解剖生理学			
药用植物学			
中药药理学			
中药鉴定学			
中药药剂学			
中药炮制学			
常见疾病防治			

主编	宋传荣	宋传荣
副主编	徐宜兵	刘宜群
主编	陶忠增	陶忠增
副主编	马 波	刘良福
主编	冯务群	冯务群
副主编	王 砥	王 砥
主编	卢 苏	卢 苏
副主编	张机敏	王志江
主编	潘国石	潘国石
副主编	吕方军	吕方军
主编	李 端	李 端
副主编	江崇湖	陈 斌
主编	刘春波	刘春波
副主编	唐晓伟	李 策
主编	郑小吉	郑小吉
副主编	钱 枫	刘宝密
主编	徐晓玉	徐晓玉
主编	张钦德	张钦德
副主编	游国均	王 宁
主编	杨桂明	杨桂明
副主编	易生富	徐华玲
主编	刘 波	刘 波
副主编	宋丽艳	宋丽艳
主编	马维平	马维平
副主编	刘健美	刘健美

全国高等医药教材建设研究会

中医药高职高专教材建设指导委员会

顾问

刘德培 于文明 贺兴东 邱国明 鲍朗 洪净
王永炎 石学敏 陈可冀 邓铁涛 任继学

主任委员

吴恒亚

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

于跃 王义祁 王之虹 石岩 李光耀 李佃贵 杨晋
何晓晖 连建伟 邵湘宁 高勇 郭伟星 郭鲁义 曹文富

委员 (以姓氏笔画为序)

王文政 王世平 王立 王景洪 王德明 尹思源 车念聪
刘文 江滨 孙师家 李治田 苏伟 苏保松 何文彬
张俊龙 陈文松 陈思东 屈玉明 武技彪 金玉忠 金安娜
郝玉芳 徐文强 顾璜 适应坤 黄必胜 黄贵华 傅淑清
廖福义

秘书长

呼素华

秘书处

马培生 孙元勇

启
2002年5月

前言

QIANYAN

《药理学》是医学基础与临床之间的桥梁课程，也是医药类各专业的必修课程。

根据卫生部教材办公室《全国中医药高职高专卫生部规划教材编写要求》、七院校教材编写委员会《全国中医药高职高专教材编写基本原则》以及教学大纲的要求，本教材的编写力求体现教材必备的“五性”，即思想性、科学性、先进性、启发性和实用性的要求，运用科学的发展观阐述现代药理学的基本概念、基本规律，以利于培养学生创造性思维的能力。鉴于教材三特定(特定的对象、特定的要求、特定的限制)的特点，本教材内容主要遴选临床常用的基本药物，删繁就简，使理论更加密切地联系实际。

全书共分四十章，主要供理论课讲授用。近年来，我国在医疗卫生工作和药品管理工作方面进行了较大的改革，我们在编写内容上也做了相应的调整，注意结合执业医师、执业药师资格考试的要求，加强了对国家基本药物的重点介绍，并收集了一些临床常用复方制剂以及最新药物的简介。另编有附录，增加了处方药与非处方药、国家基本药物目录与国家基本保险药品目录以及特殊管理药品等内容，可供实践教学、自学和参考用，从而增强了教材的实用性。教材中的药品名称、主要专业术语标注了英文，便于学生熟练掌握英语词汇和阅读相关文献。药品名称采用《中国药品通用名称》，计量单位采用国家法定计量单位。每章之后附有思考题，目的是帮助学生提高思辩能力和培养学生主动学习的兴趣。

在编写过程中，得到卫生部教材办公室、各编者单位的大力支持，特别是安徽中医药高等专科学校胡显亚老师为本书做了详细的审阅工作并精心指导，谨表示衷心的感谢。

限于我们的认识和能力，加之时间仓促，书中难免会有缺点和不足之处，恳请专家学者和各校师生批评指正，以利再版时修改提高。

编 者
2005年2月

目 录

MU S LU

第一部分 总论	1
第一章 总论	1
第一节 绪言	1
一、药物的概念、分类和名称	1
二、药理学的性质和任务	1
三、药理学的发展概况	2
四、新药开发与研究	3
第二节 药物效应动力学	3
一、药物的基本作用	4
二、药物作用的主要类型	4
三、药物剂量与效应的关系	6
四、药物作用机制	8
五、受体	9
第三节 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、血药浓度的动态变化	14
四、连续多次给药后的药时曲线和稳态血药浓度	16
第四节 影响药物作用的因素	17
一、药物方面的因素	17
二、机体方面的因素	18
第二章 传出神经系统药理概论	22
第一节 概述	22
一、传出神经的解剖学分类	22
二、突触结构与神经递质的传递	22
三、传出神经按递质分类	22
第二节 传出神经的递质	23

目 录

一、乙酰胆碱	23
二、去甲肾上腺素	23
第三节 传出神经受体的类型、分布及其效应	25
一、受体的类型及分布	25
二、受体的生理效应	25
第四节 传出神经药物的分类	27
一、传出神经药的作用方式	27
二、传出神经系统药分类	27
第三章 胆碱受体激动药	29
第一节 直接激动胆碱受体药	29
一、M、N受体激动药	29
二、M受体激动药	29
三、N受体激动药	31
第二节 抗胆碱酯酶药	31
一、易逆性胆碱酯酶抑制药	31
二、难逆性胆碱酯酶抑制药	33
第四章 胆碱受体阻断药	38
第一节 M受体阻断药	38
一、阿托品类生物碱	38
二、阿托品的合成代用品	40
第二节 N受体阻断药	41
一、N ₁ 受体阻断药	41
二、N ₂ 受体阻断药	41
第五章 肾上腺素受体激动药	44
第一节 α 和 β 受体激动药	44
第二节 α 受体激动药	47
第三节 β 受体激动药	49
第六章 肾上腺素受体阻断药	51
第一节 α 受体阻断药	51
一、非选择性 α 受体阻断药	52
二、选择性 α 受体阻断药	53
第二节 β 受体阻断药	53
一、非选择性 β 受体阻断药	54
二、选择性 β_1 受体阻断药	55

三、 α 、 β 受体阻断药	55	第四章
第七章 麻醉药	57	
第一节 全身麻醉药	57	三十章
一、吸入麻醉药	57	
二、静脉麻醉药	57	
三、复合麻醉	58	
第二节 局部麻醉药	58	
一、局部麻醉药的作用及其机制	59	二章
二、局部麻醉药的应用方法	59	
三、常用的局麻药	60	
第八章 镇静催眠药	63	四章
第一节 苯二氮草类	63	三章
第二节 巴比妥类	64	
第三节 其他镇静催眠药	66	四十章
第九章 抗癫痫药	68	二章
第一节 常用药物	68	三章
第二节 用药原则	70	
第十章 抗帕金森病药	72	一章
第一节 拟多巴胺药	72	二章
第二节 抗胆碱药	74	
第十一章 抗精神失常药	75	三章
第一节 抗精神病药	75	四章
一、吩噻嗪类	75	
二、硫杂蒽类	77	三章
三、丁酰苯类	78	
四、其他类	78	六十章
第二节 抗躁狂抑郁药	78	一章
一、抗躁狂症药	78	二章
二、抗抑郁症药	79	三章
第十二章 镇痛药	82	二十章
第一节 阿片受体激动药	82	
第二节 阿片受体部分激动药	86	
第三节 其他镇痛药	86	

目 录

第四节 阿片受体阻断药	87
【附】癌痛的镇痛三阶梯方法	87
第十三章 解热镇痛抗炎药	89
第一节 基本药理作用	89
一、解热作用	89
二、镇痛作用	90
三、抗炎和抗风湿作用	90
第二节 常用药物	90
一、水杨酸类	90
二、苯胺类	91
三、吡唑酮类	92
四、其他有机酸类	92
第三节 解热镇痛抗炎药的配伍应用	93
第十四章 中枢兴奋药	96
第一节 主要兴奋大脑皮质药	96
第二节 促脑功能恢复药	97
第三节 主要兴奋延脑呼吸中枢药	97
第十五章 抗高血压药	100
第一节 抗高血压药分类	100
第二节 常用的抗高血压药	101
一、利尿药	101
二、钙拮抗药	101
三、肾素-血管紧张素-醛固酮系统抑制药	102
四、交感神经抑制药	103
五、扩张血管药	105
第三节 抗高血压药的应用原则	106
第十六章 抗心绞痛药	108
第一节 硝酸酯类	108
第二节 β 受体阻断药	110
第三节 钙拮抗药	111
第十七章 抗心律失常药	112
第一节 正常心肌细胞电生理	112
一、心肌细胞的膜电位	112
二、心肌电生理特征	112

目 录

第二节 心律失常发生的机制与抗心律失常药的作用	113
一、心律失常发生的机制	113
二、抗心律失常药的基本作用	114
三、抗心律失常药分类	114
第三节 常用的抗心律失常药	115
一、I类 钠通道阻滞药	115
二、II类 β 受体阻断药	117
三、III类 延长动作电位时程药	118
四、IV类 钙拮抗药	118
第四节 抗心律失常药物的选用	119
第十八章 抗慢性心功能不全药	121
第一节 强心苷类	121
第二节 非苷类正性肌力药	124
一、 β 受体激动药	124
二、磷酸二酯酶抑制药	124
第三节 减负荷药	124
一、血管扩张药	124
二、血管紧张素转化酶抑制药	125
三、利尿药	125
第十九章 调血脂药与抗动脉粥样硬化药	127
第一节 调血酯药	127
一、主要降低 TC 和 LDL 药	128
二、主要降低 TG 和 VLDL 药	128
第二节 抗氧化药	129
第三节 多烯脂肪酸类	130
第二十章 利尿药和脱水药	131
第一节 利尿药	131
一、利尿药作用的生理学基础	131
二、常用利尿药	133
第二节 脱水药	135
第二十一章 组胺与抗组胺药	138
第一节 H_1 受体阻断药	138
第二节 H_2 受体阻断药	139
第二十二章 作用于呼吸系统药	142

目 录

第一册	第一章 非处方药概述	1
第二册	第二章 常用非处方药的种类	2
第三册	第三章 常用非处方药的使用原则	3
第四册	第四章 常用非处方药的不良反应及处理	4
第五册	第五章 常用非处方药的储存与有效期	5
第六册	第六章 常用非处方药的选购与评价	6
第七册	第七章 常用非处方药的咨询与投诉	7
第八册	第八章 常用非处方药的宣传与推广	8
第九册	第九章 常用非处方药的未来趋势	9
第十册	第十章 常用非处方药的国际经验与启示	10
第十一册	第十一章 常用非处方药的国内研究与进展	11
第十二册	第十二章 常用非处方药的临床应用与案例分析	12
第十三册	第十三章 常用非处方药的法规与标准	13
第十四册	第十四章 常用非处方药的伦理与道德	14
第十五册	第十五章 常用非处方药的哲学与文化	15
第十六册	第十六章 常用非处方药的美学与设计	16
第十七册	第十七章 常用非处方药的环保与可持续发展	17
第十八册	第十八章 常用非处方药的创新与突破	18
第十九册	第十九章 常用非处方药的未来展望与预测	19
第二十册	第二十章 常用非处方药的综合评价与总结	20
第二十一册	第二十一章 常用非处方药的全面回顾与展望	21
第二十二册	第二十二章 常用非处方药的深度解析与研究	22
第二十三册	第二十三章 常用非处方药的综合评价与总结	23
第二十四册	第二十四章 常用非处方药的全面回顾与展望	24
第二十五册	第二十五章 常用非处方药的深度解析与研究	25
第二十六册	第二十六章 常用非处方药的综合评价与总结	26
第二十七册	第二十七章 常用非处方药的全面回顾与展望	27
第二十八册	第二十八章 常用非处方药的深度解析与研究	28
第二十九册	第二十九章 常用非处方药的综合评价与总结	29
第三十册	第三十章 常用非处方药的全面回顾与展望	30
第三十一册	第三十一章 常用非处方药的深度解析与研究	31
第三十二册	第三十二章 常用非处方药的综合评价与总结	32
第三十三册	第三十三章 常用非处方药的全面回顾与展望	33
第三十四册	第三十四章 常用非处方药的深度解析与研究	34
第三十五册	第三十五章 常用非处方药的综合评价与总结	35
第三十六册	第三十六章 常用非处方药的全面回顾与展望	36
第三十七册	第三十七章 常用非处方药的深度解析与研究	37
第三十八册	第三十八章 常用非处方药的综合评价与总结	38
第三十九册	第三十九章 常用非处方药的全面回顾与展望	39
第四十册	第四十章 常用非处方药的深度解析与研究	40
第四十一册	第四十一章 常用非处方药的综合评价与总结	41
第四十二册	第四十二章 常用非处方药的全面回顾与展望	42
第四十三册	第四十三章 常用非处方药的深度解析与研究	43
第四十四册	第四十四章 常用非处方药的综合评价与总结	44
第四十五册	第四十五章 常用非处方药的全面回顾与展望	45
第四十六册	第四十六章 常用非处方药的深度解析与研究	46
第四十七册	第四十七章 常用非处方药的综合评价与总结	47
第四十八册	第四十八章 常用非处方药的全面回顾与展望	48
第四十九册	第四十九章 常用非处方药的深度解析与研究	49
第五十册	第五十章 常用非处方药的综合评价与总结	50
第五十一册	第五十一章 常用非处方药的全面回顾与展望	51
第五十二册	第五十二章 常用非处方药的深度解析与研究	52
第五十三册	第五十三章 常用非处方药的综合评价与总结	53
第五十四册	第五十四章 常用非处方药的全面回顾与展望	54
第五十五册	第五十五章 常用非处方药的深度解析与研究	55
第五十六册	第五十六章 常用非处方药的综合评价与总结	56
第五十七册	第五十七章 常用非处方药的全面回顾与展望	57
第五十八册	第五十八章 常用非处方药的深度解析与研究	58
第五十九册	第五十九章 常用非处方药的综合评价与总结	59
第六十册	第六十章 常用非处方药的全面回顾与展望	60
第六十一册	第六十一章 常用非处方药的深度解析与研究	61
第六十二册	第六十二章 常用非处方药的综合评价与总结	62
第六十三册	第六十三章 常用非处方药的全面回顾与展望	63
第六十四册	第六十四章 常用非处方药的深度解析与研究	64
第六十五册	第六十五章 常用非处方药的综合评价与总结	65
第六十六册	第六十六章 常用非处方药的全面回顾与展望	66
第六十七册	第六十七章 常用非处方药的深度解析与研究	67
第六十八册	第六十八章 常用非处方药的综合评价与总结	68
第六十九册	第六十九章 常用非处方药的全面回顾与展望	69
第七十册	第七十章 常用非处方药的深度解析与研究	70
第七十一册	第七十一章 常用非处方药的综合评价与总结	71
第七十二册	第七十二章 常用非处方药的全面回顾与展望	72
第七十三册	第七十三章 常用非处方药的深度解析与研究	73
第七十四册	第七十四章 常用非处方药的综合评价与总结	74
第七十五册	第七十五章 常用非处方药的全面回顾与展望	75
第七十六册	第七十六章 常用非处方药的深度解析与研究	76
第七十七册	第七十七章 常用非处方药的综合评价与总结	77
第七十八册	第七十八章 常用非处方药的全面回顾与展望	78
第七十九册	第七十九章 常用非处方药的深度解析与研究	79
第八十册	第八十章 常用非处方药的综合评价与总结	80
第八十一册	第八十一章 常用非处方药的全面回顾与展望	81
第八十二册	第八十二章 常用非处方药的深度解析与研究	82
第八十三册	第八十三章 常用非处方药的综合评价与总结	83
第八十四册	第八十四章 常用非处方药的全面回顾与展望	84
第八十五册	第八十五章 常用非处方药的深度解析与研究	85
第八十六册	第八十六章 常用非处方药的综合评价与总结	86
第八十七册	第八十七章 常用非处方药的全面回顾与展望	87
第八十八册	第八十八章 常用非处方药的深度解析与研究	88
第八十九册	第八十九章 常用非处方药的综合评价与总结	89
第九十册	第九十章 常用非处方药的全面回顾与展望	90
第九十一册	第九十一章 常用非处方药的深度解析与研究	91
第九十二册	第九十二章 常用非处方药的综合评价与总结	92
第九十三册	第九十三章 常用非处方药的全面回顾与展望	93
第九十四册	第九十四章 常用非处方药的深度解析与研究	94
第九十五册	第九十五章 常用非处方药的综合评价与总结	95
第九十六册	第九十六章 常用非处方药的全面回顾与展望	96
第九十七册	第九十七章 常用非处方药的深度解析与研究	97
第九十八册	第九十八章 常用非处方药的综合评价与总结	98
第九十九册	第九十九章 常用非处方药的全面回顾与展望	99
第一百册	第一百章 常用非处方药的深度解析与研究	100
第一百一十一册	第一百一十一章 常用非处方药的综合评价与总结	101
第一百二十二册	第一百二十二章 常用非处方药的全面回顾与展望	102
第一百三十三册	第一百三十三章 常用非处方药的深度解析与研究	103
第一百四十四册	第一百四十四章 常用非处方药的综合评价与总结	104
第一百五十五册	第一百五十五章 常用非处方药的全面回顾与展望	105
第一百六十六册	第一百六十六章 常用非处方药的深度解析与研究	106
第一百七十七册	第一百七十七章 常用非处方药的综合评价与总结	107
第一百八十八册	第一百八十八章 常用非处方药的全面回顾与展望	108
第一百九十九册	第一百九十九章 常用非处方药的深度解析与研究	109
第二百册	第二百章 常用非处方药的综合评价与总结	110
第二百零一册	第二百零一章 常用非处方药的全面回顾与展望	111
第二百零二册	第二百零二章 常用非处方药的深度解析与研究	112
第二百零三册	第二百零三章 常用非处方药的综合评价与总结	113
第二百零四册	第二百零四章 常用非处方药的全面回顾与展望	114
第二百零五册	第二百零五章 常用非处方药的深度解析与研究	115
第二百零六册	第二百零六章 常用非处方药的综合评价与总结	116
第二百零七册	第二百零七章 常用非处方药的全面回顾与展望	117
第二百零八册	第二百零八章 常用非处方药的深度解析与研究	118
第二百零九册	第二百零九章 常用非处方药的综合评价与总结	119
第二百一十册	第二百一十章 常用非处方药的全面回顾与展望	120
第二百一十一册	第二百一十一章 常用非处方药的深度解析与研究	121
第二百一十二册	第二百一十二章 常用非处方药的综合评价与总结	122
第二百一十三册	第二百一十三章 常用非处方药的全面回顾与展望	123
第二百一十四册	第二百一十四章 常用非处方药的深度解析与研究	124
第二百一十五册	第二百一十五章 常用非处方药的综合评价与总结	125
第二百一十六册	第二百一十六章 常用非处方药的全面回顾与展望	126
第二百一十七册	第二百一十七章 常用非处方药的深度解析与研究	127
第二百一十八册	第二百一十八章 常用非处方药的综合评价与总结	128
第二百一十九册	第二百一十九章 常用非处方药的全面回顾与展望	129
第二百二十册	第二百二十章 常用非处方药的深度解析与研究	130
第二百二十一册	第二百二十一章 常用非处方药的综合评价与总结	131
第二百二十二册	第二百二十二章 常用非处方药的全面回顾与展望	132
第二百二十三册	第二百二十三章 常用非处方药的深度解析与研究	133
第二百二十四册	第二百二十四章 常用非处方药的综合评价与总结	134
第二百二十五册	第二百二十五章 常用非处方药的全面回顾与展望	135
第二百二十六册	第二百二十六章 常用非处方药的深度解析与研究	136
第二百二十七册	第二百二十七章 常用非处方药的综合评价与总结	137
第二百二十八册	第二百二十八章 常用非处方药的全面回顾与展望	138
第二百二十九册	第二百二十九章 常用非处方药的深度解析与研究	139
第二百三十册	第二百三十章 常用非处方药的综合评价与总结	140
第二百三十一册	第二百三十一章 常用非处方药的全面回顾与展望	141
第二百三十二册	第二百三十二章 常用非处方药的深度解析与研究	142
第二百三十三册	第二百三十三章 常用非处方药的综合评价与总结	143
第二百三十四册	第二百三十四章 常用非处方药的全面回顾与展望	144
第二百三十五册	第二百三十五章 常用非处方药的深度解析与研究	145
第二百三十六册	第二百三十六章 常用非处方药的综合评价与总结	146
第二百三十七册	第二百三十七章 常用非处方药的全面回顾与展望	147
第二百三十八册	第二百三十八章 常用非处方药的深度解析与研究	148
第二百三十九册	第二百三十九章 常用非处方药的综合评价与总结	149
第二百四十册	第二百四十章 常用非处方药的全面回顾与展望	150
第二百四十一册	第二百四十一章 常用非处方药的深度解析与研究	151
第二百四十二册	第二百四十二章 常用非处方药的综合评价与总结	152
第二百四十三册	第二百四十三章 常用非处方药的全面回顾与展望	153
第二百四十四册	第二百四十四章 常用非处方药的深度解析与研究	154
第二百四十五册	第二百四十五章 常用非处方药的综合评价与总结	155
第二百四十六册	第二百四十六章 常用非处方药的全面回顾与展望	156
第二百四十七册	第二百四十七章 常用非处方药的深度解析与研究	157
第二百四十八册	第二百四十八章 常用非处方药的综合评价与总结	158
第二百四十九册	第二百四十九章 常用非处方药的全面回顾与展望	159
第二百五十册	第二百五十章 常用非处方药的深度解析与研究	160
第二百五十一册	第二百五十一章 常用非处方药的综合评价与总结	161
第二百五十二册	第二百五十二章 常用非处方药的全面回顾与展望	162
第二百五十三册	第二百五十三章 常用非处方药的深度解析与研究	163
第二百五十四册	第二百五十四章 常用非处方药的综合评价与总结	164
第二百五十五册	第二百五十五章 常用非处方药的全面回顾与展望	165
第二百五十六册	第二百五十六章 常用非处方药的深度解析与研究	166
第二百五十七册	第二百五十七章 常用非处方药的综合评价与总结	167
第二百五十八册	第二百五十八章 常用非处方药的全面回顾与展望	168
第二百五十九册	第二百五十九章 常用非处方药的深度解析与研究	169
第二百六十册	第二百六十章 常用非处方药的综合评价与总结	170

目 录

第一节 肾上腺皮质激素类药	170
一、糖皮质激素	170
二、盐皮质激素	174
三、促肾上腺皮质激素及皮质激素抑制药	175
第二节 甲状腺激素及抗甲状腺药	175
一、甲状腺激素	175
二、抗甲状腺药	177
第三节 胰岛素及口服降血糖药	179
一、胰岛素	179
二、口服降血糖药	180
第四节 性激素类药和避孕药	182
一、雌激素类药	182
二、孕激素类药	183
三、雄激素类药和同化激素类药	183
四、避孕药	184
第二十七章 抗菌药概论	189
第一节 常用术语	189
第二节 抗菌药作用机制	190
第三节 细菌耐药性	191
第四节 抗菌药的合理应用	191
第二十八章 β -内酰胺类抗生素	194
第一节 青霉素类	194
一、天然青霉素	194
二、半合成青霉素	195
第二节 头孢菌素类抗生素	196
第三节 其他 β -内酰胺类抗生素	198
一、头霉素类	198
二、氧头孢烯类	198
三、碳青霉烯类	198
四、单环 β -内酰胺类	198
五、 β -内酰胺酶抑制药	198
第二十九章 大环内酯类抗生素	202
第一节 天然大环内酯类	202
第二节 半合成大环内酯类	203
第三十章 氨基苷类抗生素	205