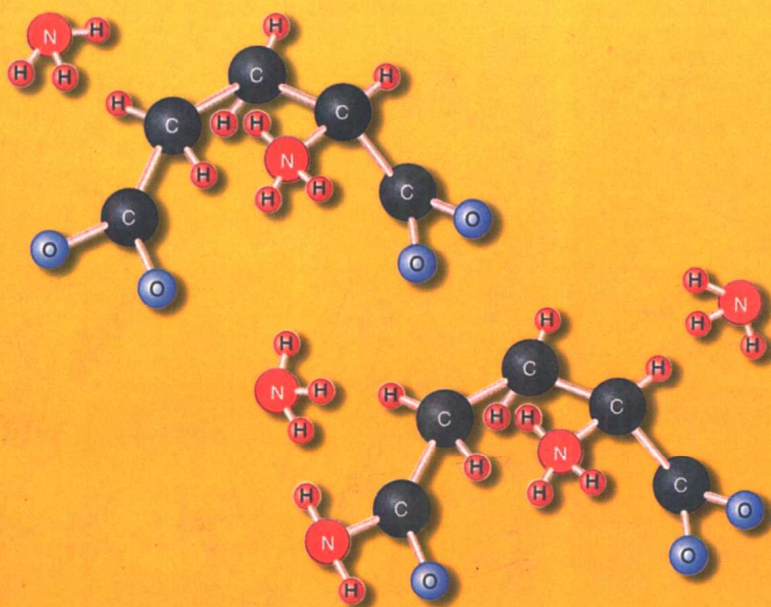


新编实用药物学

江明性 主编



科学出版社

新编实用药理学

主 编 江明性

副主编 钱家庆 姚伟星

科学出版社

2000

内 容 简 介

本书是一本大型临床药理学专著,并兼有工具书性质。全书共分22篇、108章及两个附录,除按作用分类的各系统药物如神经系统、心血管系统、血液系统、呼吸系统、消化系统、内分泌、生殖系统等药物外,还增编了解毒药、生物制品、抗衰老药、减肥药及临床各科专用药,既增加了本书的广度,又更贴近用药实际。

全书药物源于临床实践,内容丰富,资料翔实,主要内容包含了基本理论和药物分类,对临床重要的常用药物均列有化学结构式、中英文正名、异名、分子式、分子量、性状、药理作用、用途、体内过程、药物相互作用、不良反应、制剂、贮藏等,并增添了部分药物在应用上的新观点、新概念和发展趋势,更新了对某些新、老药物的看法,并对其进行了分析和评价,使药学工作者、临床各科医务工作者、药理学工作者都能按图索骥得到所要检索与提高的资料。

图书在版编目(CIP)数据

新编实用药理学/江明性主编.-北京:科学出版社,2000.6

ISBN 7-03-007828-4

I. 新… II. 江… III. 药理学 IV. R9

中国版本图书馆CIP数据核字(1999)第36408号

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

北京双青印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

2000年6月第一版 开本:787×1092 1/16

2000年6月第一次印刷 印张:63 1/2

印数:1—5 100 字数:1 932 000

定价:69.90元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈环伟〉)

编写人员名单

主 编

江明性 教授 同济医科大学基础医学院药理教研室

副 主 编

钱家庆 教授 同济医科大学基础医学院药理教研室

姚伟星 教授 同济医科大学基础医学院药理教研室

秘 书

林先明 博士 同济医科大学基础医学院药理教研室

编写人员(按姓氏笔画为序)

马自成	教授	同济医科大学附属同济医院麻醉科
方淑贤	主任药师	同济医科大学附属同济医院药剂科
王 鹏	高级工程师	卫生部武汉生物制品研究所
王志友	副研究员	卫生部武汉生物制品研究所
王嘉陵	教授	同济医科大学基础医学院药理教研室
刘云海	主任药师	同济医科大学附属同济医院药剂科
刘惟莞	教授	湖北医科大学药理教研室
向继洲	教授	同济医科大学基础医学院药理教研室
孙汉清	副教授	同济医科大学药学院药理教研室
江明性	教授	同济医科大学基础医学院药理教研室
何功倍	教授	湖北中医学院中药研究室
余模松	研究员	卫生部武汉生物制品研究所
吴熙瑞	教授	同济医科大学计划生育研究所
张循范	教授	湖北中医学院中药研究室
张覃沐	教授	河南医学科学研究所
李章文	教授	湖北医科大学药理教研室
杜佐华	教授	同济医科大学临床药理研究所
汪玉兰	研究员	卫生部武汉生物制品研究所
陈 汇	副教授	同济医科大学临床药理研究所
陈东生	副主任药师	同济医科大学附属协和医院药剂科

陈本川	研究员	湖北省医药工业研究所
陈华庭	主任药师	同济医科大学附属协和医院药剂科
陈祖基	研究员	河南眼科研究所
周际安	教授	同济医科大学临床药理研究所
罗丽珍	研究员	卫生部武汉生物制品研究所
范丹斗	高级工程师	卫生部武汉生物制品研究所
金满文	教授	同济医科大学基础医学院药理教研室
姚伟星	教授	同济医科大学基础医学院药理教研室
胡文淑	教授	同济医科大学基础医学院药理教研室
胡煜昇	教授	同济医科大学附属同济医院放射科
赵国举	教授	郧阳医学院药理教研室
钟乃川	教授	同济医科大学附属协和医院耳鼻喉科
郭莲军	教授	同济医科大学基础医学院药理教研室
钱家庆	教授	同济医科大学基础医学院药理教研室
陶佩珍	研究员	中国医学科学院医药生物技术研究所
曹路敏	教授	同济医科大学计划生育研究所
龚培力	教授	同济医科大学临床药理研究所
彭仁琇	教授	湖北医科大学药理教研室
彭祥兵	副研究员	卫生部武汉生物制品研究所
曾繁典	教授	同济医科大学临床药理研究所
鲁礼平	高级工程师	卫生部武汉生物制品研究所
裘 军	副教授	同济医科大学药学院药理教研室

序

国内药理学书籍中,已有高等院校的药理学教材,选材精当,理实结合,便于学习。但因限于规定的时数与篇幅,对发展中的新药难加提及;即或涉及,亦常蜻蜓点水,语焉难详;又因侧重一般临床用药,不能满足药学工作者的需要。而临床的一些科室又有不同的用药,非一般的药理教材所能概括。

有鉴于此,主编同志约集了国内及湖北省内在各专业领域中有实践经验和卓有成就的专家教授40余位,编写了一本具有特色的高质量大型药物参考书——《新编实用药理学》。全书药物源于临床实践,内容丰富,资料翔实,附有化学结构、分子量、分子式、中外文药名、异名,增添了部分药物在应用上的新观点、新概念和发展趋势,更新了对某些新老药物的看法,并对其进行了分析和评价,使药学工作者与临床各科医务工作者、药理学工作者都能按图索骥得到所要检索与提高的资料。

本书编者参阅了大量国内、外文献资料,并结合自己多年临床和教学、科研积累的经验,在重要章节中写了简要的概述,指出药物的进展、现状及其来龙去脉,足以启发思路,加深理解。盛夏构思,冒暑挥毫,寒冬成稿,编写同志倍具辛苦,愿与读者共伸钦佩,祝贺成功。

吕富华

1999年9月

编写说明

近代新药的出现日新月异,一些老药渐被淘汰,药物学内容相应不断更新变化。当前,广大临床和药学工作者也亟需补充与提高有关药理论和实践方面的知识,以加强药物治疗和药物研制工作中的技能与效率。有鉴于此,我们邀请40余位药理学与药学专家商议,并拟定合编一本既有实用价值又有理论意义的药物学参考书,经与科学出版社联系,商定编写出版此书,定名为《新编实用药物学》。

在编写内容上,我们遵循科学性的要求,贯彻理论联系实际的原则,编入了较成熟的新理论和新药物。编入的新理论已经实验证明,编入的新药也经各国有关管理部门审批,但都还需在临床医疗实践和药物生产实践中获得验证并取得实效。少数新药,虽尚未经审批,而只要在该类药物的发展、研制上,具有突破性理论与实践意义者,也被编入。

对药物用途、不良反应及用法等项,都作了较为详细而具体的叙述,体现本书对实用性的重视。这包括各种适应证,某些常见及少见的不良反应和毒性反应,应用时的给药途径、时间、次数、疗程、剂量与注意事项等。本书所列各药剂量仅供临床用药参考,具体应用时需根据患者的病情及药品说明书选用合适的剂量。

由于药物学的快速发展及新药品种的增加,使本书内容丰硕,全书共分22篇,108章,另有两个附录。除按作用分类的各系统药物如神经、心血管、血液、呼吸、消化、内分泌、生殖等系统药物与化学治疗药外,还增编了解毒药、生物制品、抗衰老药、减肥药及临床各科专用药,既增加本书的广度,又更贴近用药实际。

对各篇、章内容的深、广、新度,我们作了一定的安排和规划,尽可能做到深入浅出、简明精练。但由于各类药物客观上存在着差别,有的章、节篇幅稍大,有的较小。全书主要内容包含了基本理论和药物分类,对临床重要的常用药物,均列有化学结构式、中英文正名、异名、分子

式、分子量、性状、药理作用、用途、体内过程、药物相互作用、不良反应、用法、制剂、贮藏,便于读者查阅、参考而有所收益。

书中医学名词都以全国自然科学名词审定委员会公布的《医学名词》为依据,药名按照《中华人民共和国药典》(1995年版)及卫生部药典委员会所编的《药名词汇》为依据而统一编写,以利于促进我国药品名称的规范化。本书以正式药名为主,所附中、英文异名系便于读者及用药者们查阅,并收集一些常用西药复方制剂。本书中收集的少量国外最新药物,其药名系暂译名或音译名。各章列出主要参考文献不超过10篇,另外,全书尚有通用参考书:Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics (9th ed) (Hardman JG. and Limbird LE. 1996. New York: McGraw-Hill);MARTINDALE. The Extra Pharmacopoeia (31th ed) (Reynolds JE F. 1996. London: The Royal Pharmaceutical Society)。

衷心感谢我国药理学耆宿——92岁高龄的吕富华教授为本书作序,鼓励良多。本书目录及编写中的秘书工作由本教研室林先明博士承担。科学出版社张德亮主任为本书的顺利出版给予通力合作和支持。在此一并致以谢忱。

在20世纪末,我们谨以本书献给广大读者,期与国内同道在21世纪为我国药物学的发展共创辉煌。

限于我们的能力和水平,书中还会有未及发现的错误和不足之处,敬希读者不吝批评指正,以便再版时增补、修订。

江明性 钱家庆 姚伟星

1999. 1

目 录

序
编写说明

第 1 篇 总 论

第 1 章 影响药物效应的因素及合理用药	1
第 1 节 影响药物效应的因素	1
一、药物方面的因素	1
二、机体方面的因素	3
三、饮食与其他因素	4
第 2 节 合理用药原则	4
一、明确诊断,确定药物治疗目的	4
二、分析影响药物作用的因素,实施个体化用药方案	5
三、规范处方行为,力求临床用药有效、安全、经济、方便	5
四、加强治疗药物监测,把握治疗转归	6
第 2 章 治疗药物浓度监测	7
第 1 节 TDM 基本知识	7
一、体内药物浓度监测的指征	7
二、药物浓度监测的特点	8
三、药物浓度监测的质量控制	11
四、药物浓度监测的体液样品的采取	12
五、体内药物浓度监测的测定对象	12
六、药物浓度测定方法	14
七、TDM 咨询服务	14
第 2 节 治疗药物监测的程序	15
第 3 节 个体化给药方案的设计	15
第 4 节 群体药代动力学在个体化给药中的应用	16

一、群体药代动力学的概念	16
二、估算群体药代动力学参数的方法	17
三、Bayesian 反馈法简介	18
四、群体药代动力学、Bayesian 法在个体化给药方案设计中的应用	18
第 5 节 临床药效学与双向个体化	18
第 6 节 结语	19
第 3 章 药品不良反应及其监测	21
第 1 节 药品不良反应的类型及原因	21
第 2 节 药品不良反应监测	23
第 4 章 国家基本药物与药品分类管理	26
第 1 节 国家基本药物	26
一、概念与实施背景	26
二、我国国家基本药物的指导思想和制定原则	26
三、我国国家基本药物实施现状	27
第 2 节 药品的分类管理	27
一、药品分类管理的意义	28
二、非处方药的遴选原则	28
三、非处方药的管理与注意事项	29
第 5 章 药物制剂与药房药品管理	31
第 1 节 药物制剂	31
一、常用药物制剂剂型	31
二、药物新制剂	32
三、制剂质量	33
第 2 节 药房药品管理	33
一、药品管理原则	33
二、药房药品分类管理	33
三、药品质量控制管理	35

第 2 篇 主要作用于自主神经系统的药物

第 6 章 胆碱受体激动药	37
第 1 节 M、N 胆碱受体激动药	37
卡巴胆碱(37)	
第 2 节 M 胆碱受体激动药	38
毛果芸香碱(38) 氯贝胆碱(39) 醋甲胆碱(39) 醋克利定(39)	
第 3 节 N 胆碱受体激动药	39
第 7 章 抗胆碱酯酶药	41
新斯的明(41) 吡斯的明(42) 安贝氯铵(42) 依酚氯铵(42) 地美溴铵(43) 依可碘酯(43)	
毒扁豆碱(44) 加兰他敏(44) 他克林(44)	

第 8 章 胆碱受体阻断药	46
阿托品(46) 山莨菪碱(46) 东莨菪碱(47) 溴丙胺太林(48) 格隆溴铵(48)	
第 9 章 肾上腺素受体激动药	51
第 1 节 α 受体激动药	51
去甲肾上腺素(51) 去氧肾上腺素(52) 甲氧明(52) 间羟胺(52) 萘甲唑啉与羟甲唑啉(53)	
第 2 节 α_1, β 受体激动药	53
肾上腺素(53) 多巴胺(54) 麻黄碱(54)	
第 3 节 β 受体激动药	55
异丙肾上腺素(55) 多巴酚丁胺(55) 多培沙明(56) 异克舒令(56)	
第 10 章 α 肾上腺素受体阻断药	57
第 1 节 α_1, α_2 受体阻断药	57
酚妥拉明(57) 妥拉唑林(57) 酚苄明(58)	
第 2 节 选择性 α_1 受体阻断药	58
哌唑嗪(58) 特拉唑嗪(59) 多沙唑嗪(60) 曲马唑嗪(60)	
第 3 节 选择性 α_2 受体阻断药	60
育亨宾(60)	
第 11 章 β 肾上腺素受体阻断药	62
第 1 节 β_1, β_2 受体阻断药	62
普萘洛尔(62) 吲哚洛尔(63) 阿普洛尔(63) 氧烯洛尔(64) 噻吗洛尔(64)	
第 2 节 选择性 β_1 受体阻断药	65
醋丁洛尔(65) 阿替洛尔(65) 美托洛尔(66) 比索洛尔(66) 艾司洛尔(67)	
第 3 节 兼有 α 受体阻断作用的 β 受体阻断药	67
拉贝洛尔(67) 卡维地洛(68)	

第 3 篇 麻醉药及骨骼肌松弛药

第 12 章 局部麻醉药	70
第 1 节 概述	70
一、局部麻醉药的药效学	70
二、局部麻醉药的药代动力学	70
第 2 节 常用的局部麻醉药	71
一、酯类	71
普鲁卡因(71) 丁卡因(72) 氯普鲁卡因(72) 可卡因(72)	
二、酰胺类	72
利多卡因(72) 布比卡因(73) 甲哌卡因(73) 辛可卡因(74) 依替卡因(74) 丙胺卡因(74)	
罗哌卡因(75)	
第 13 章 全身麻醉药	76
第 1 节 概述	76
一、吸入麻醉药的药效学	76
二、吸入麻醉药的药代动力学	76

第2节 常用吸入麻醉药	77
氧化亚氮(77) 氟烷(78) 甲氧氟烷(78) 恩氟烷(79) 异氟烷(79) 地氟烷(80) 七氟烷(80)	
第3节 静脉麻醉药	81
一、静脉麻醉药的药效学	81
二、静脉麻醉药的药代动力学	81
第4节 常用静脉麻醉药	81
硫喷妥钠(81) 羟丁酸钠(82) 氯胺酮(82) 依托咪酯(83) 异丙酚(83) 咪达唑仑(84)	
氟哌利多(84)	
第14章 骨骼肌松弛药	86
第1节 概述	86
一、神经肌肉化学传递的机制	86
二、去极化、非去极化肌松药阻滞的特征	86
三、阻滞后的逆转	86
第2节 常用的骨骼肌松弛药	87
一、去极化骨骼肌松弛药	87
氟琥珀胆碱(87) 溴己氨胆碱(87) 十羟溴铵(88)	
二、非去极化骨骼肌松弛药	88
氯化筒箭毒碱(88) 阿库氯铵(88) 氯二甲箭毒(89) 阿曲库铵(89) 维库溴铵(90)	
泮库溴铵(90) 米库氯铵(90) 多库氯铵(91) 哌库溴铵(91) 罗库溴铵(91)	

第4篇 主要作用于中枢神经系统药物

第15章 镇静催眠药	93
第1节 概述	93
第2节 巴比妥类	93
巴比妥(94) 苯巴比妥(94) 异戊巴比妥(95) 戊巴比妥钠(96) 司可巴比妥钠(96)	
第3节 苯二氮䓬类	97
地西洋(97) 硝西洋(97) 氟西洋(97) 三唑仑(98) 咪达唑仑(98) 氯氮䓬(99) 艾司唑仑(99)	
度氟西洋(99) 卤哌唑仑(99) 夸西洋(100) 溴替唑仑(100) 氟硝西洋(100)	
第4节 醛类	100
水合氯醛(100) 副醛(101)	
第5节 其他镇静催眠药	101
甲喹酮(101) 格鲁米特(102) 天麻素(102) 密环菌(103) 半琥珀酸丁辛酰胺(103)	
利马扎封(103) 佐匹克隆(103) 溴化物(104)	
第16章 抗焦虑药	105
第1节 苯二氮䓬类	105
地西洋(105) 氯氮䓬(106) 艾司唑仑(107) 奥沙西洋(107) 阿普唑仑(108) 劳拉西洋(108)	
三唑仑(109) 氟地西洋(109) 氟他唑仑(109) 美沙唑仑(110) 依替唑仑(110)	
第2节 三甲胺酯类	112
甲丙氨酯(112) 卡立普多(112)	

第3节 二苯甲烷类	113
盐酸羟嗪(113)	
第4节 其他抗焦虑药	113
丁螺环酮(113) 氯美扎酮(113) 唑吡坦(114) 阿吡坦(114) 谷维素(114)	
第17章 抗癫痫药	116
第1节 概述	116
第2节 乙内酰胺类	116
苯妥英钠(116) 美芬妥英(117) 乙苯妥英(117) 苯乙酰胺(118)	
第3节 巴比妥类	118
苯巴比妥(118) 扑米酮(118) 普明那(119)	
第4节 苯二氮草类	119
硝西洋(119) 氯硝西洋(119)	
第5节 琥珀酰亚胺类	120
乙琥胺(120) 苯琥胺(120) 甲琥胺(121)	
第6节 噁唑烷类	121
三甲双酮(121) 甲乙双酮(121)	
第7节 桂皮酰胺类	121
桂溴胺(121) 抗痫灵(122)	
第8节 广谱抗癫痫药	122
卡马西平(122) 丙戊酸钠(123) 丙戊酰胺(123) 佐尼沙胺(124) 非氨酯(124) 奥卡西平(124)	
第9节 其他抗癫痫药	125
加巴喷丁(125) 舒噻嗪(125) 氨己烯酸(125) 普罗加比(126) 拉莫三嗪(126)	
第18章 抗惊厥药	127
第1节 巴比妥类	127
苯巴比妥钠(127) 异戊巴比妥钠(127) 戊巴比妥钠(127) 硫喷妥钠(127)	
第2节 醛类	128
水合氯醛(128) 副醛(128)	
第3节 苯二氮草类	128
地西洋(128) 氯氮草(128) 氯硝西洋(128)	
第4节 镁盐	129
硫酸镁(129)	
第19章 抗帕金森病药	130
第1节 概述	130
第2节 拟多巴胺药	130
一、左旋多巴类	130
左旋多巴(130)	
二、多巴胺受体激动药	132
溴隐亭(132) 培高利特(133) 马来酸麦角乙脲(133) 金刚烷胺(134) 美金刚(134)	
三、外周脱羧酶抑制剂	134
卡比多巴(134) 苄丝肼(135)	

四、单胺氧化酶 B 抑制药	135
司来吉兰(135)	
第 3 节 抗胆碱药	136
苯海索(136)	
第 20 章 麻醉性镇痛药	139
第 1 节 概述	139
第 2 节 阿片受体激动药	139
吗啡(139) 哌替啶(140) 美沙酮(140) 芬太尼(141) 阿芬太尼(141) 舒芬太尼(141)	
丁丙诺啡(142) 喷他佐辛(142) 曲马朵(143) 强痛定(143) 氟比汀(143) 奈福泮(143)	
第 3 节 阿片受体阻断药	144
纳洛酮(144) 纳屈酮(144)	
第 21 章 抗精神失常药	145
第 1 节 抗精神病药	145
一、吩噻嗪类	145
氯丙嗪(145) 奋乃静(146) 氟奋乃静(146) 三氟拉嗪(147) 硫利达嗪(147) 美索达嗪(148)	
二、硫杂蒯类	148
氯普噻吨(148) 氟哌噻吨(148) 氯哌噻吨(148) 替沃噻吨(149)	
三、丁酰苯类	149
氟哌啶醇(149) 氟哌啶醇癸酸酯(149) 氟哌利多(149)	
四、二苯丁酰哌啶类	150
五氟利多(150) 氟司必林(150)	
五、苯酰胺类	150
舒必利(150)	
六、二苯并二氮草类	151
氯氮平(151)	
第 2 节 抗抑郁症药	151
一、三环类抗抑郁症药	151
丙米嗪(151) 阿米替林(152) 多塞平(152) 马普替林(153)	
二、非典型抗抑郁症药	153
帕罗西汀(153) 曲唑酮(154) 氟西汀(154) 米安色林(154)	
三、单胺氧化酶抑制药	155
吗氯贝胺(155)	
第 3 节 抗躁狂症药	155
碳酸锂(155)	
第 4 节 抗焦虑药	156
第 22 章 精神兴奋药和促智药	157
第 1 节 概述	157
第 2 节 精神兴奋药	157
一、苯丙胺类药物	157
苯丙胺(157) 甲基苯丙胺(158) 右旋苯丙胺(158)	

二、精神振奋药	158
氨乙异硫脲(158) 匹莫林(159)	
第3节 促智药	160
一、脑功能改善药	160
匹拉西坦(160) 茴拉西坦(160) 奥拉西坦(160) 吡硫醇(160) 氢麦角碱(161) 脑活素(161)	
神经节苷酯(162)	
二、胆碱能系统增强药	162
加兰他敏(162) 石杉碱甲(162) 他克林(162)	
三、脑血管扩张药	163
尼莫地平(163)	
四、其他类药物	163
丙戊茶碱(163) 人参及其皂甙成分 Rg ₁ ,Rb ₁ (163)	
第23章 中枢兴奋药	165
第1节 主要兴奋大脑皮质的药物	165
咖啡因(165) 哌甲酯(165) 匹莫林(166) 甲氯芬酯(166) 吡拉西坦(166)	
第2节 主要兴奋延髓呼吸中枢的药物	167
尼可刹米(167) 二甲弗林(167) 洛贝林(168) 戊四氮(168) 贝美格(168) 印防己毒素(169)	
第3节 主要兴奋脊髓的药物	169
土的宁(169) 一叶萩碱(169)	
第5篇 解热镇痛药、抗炎药及抗风湿病药、抗痛风药	
第24章 解热镇痛药	170
第1节 概述	170
一、镇痛作用	170
二、解热作用	170
三、抗炎作用	170
四、药物的分类	171
第2节 水杨酸类药物	171
阿司匹林(171) 水杨酰水杨酸(172) 二氟尼柳(172)	
第3节 乙酸类	172
吲哚美辛(172) 舒林酸(173) 托美丁(173) 双氯芬酸(174) 依托度酸(174) 萘丁美酮(174)	
酮咯酸(175)	
第4节 丙酸类	175
布洛芬(175) 萘普生(175) 非诺洛芬(176) 酮洛芬(176) 氟比洛芬(176) 奥沙普秦(177)	
第5节 芬那酸类	177
甲芬那酸(177) 甲氯芬那酸钠(177)	
第6节 烯醇酸类	177
吡罗昔康(177) 美洛昔康(178)	
第7节 苯胺类	178

对乙酰氨基酚(178)	
第8节 吡唑酮类	178
异丙安替比林(179) 保泰松(179) 羟基保泰松(179)	
第9节 药物相互作用	179
第25章 抗炎药及抗风湿病药	181
第1节 抗炎药	181
阿司匹林及水杨酸钠(181) 吲哚美辛(181)	
第2节 抗风湿病药	182
金制剂(182) 糖皮质激素(183) 硫唑嘌呤(183) 甲氨蝶呤(183) 环孢素(183) 左旋咪唑(184)	
青霉胺(184) 羟基氯喹(184) 柳氮磺吡啶(184)	
第26章 抗痛风药	185
秋水仙碱(185) 别嘌醇(185) 丙磺舒(186) 磺吡酮(186) 苯溴马隆(187) 阿扎丙宗(187)	

第6篇 影响免疫功能的药物

第27章 免疫抑制药	188
环孢菌素 A(188) FK506(189) 环磷酰胺(190) 硫唑嘌呤(190) 甲氨蝶呤(191) 乙亚胺(191)	
羟基脲(191) 乙双吗啉(191) 咪唑立宾(192) 苯丁酸氮芥(192) 脱氧精肌菌素(192)	
抗淋巴细胞球蛋白(192) 抗胸腺细胞球蛋白(193) 单克隆抗体-CD ₃ (193) 青霉胺(193)	
雷公藤总甙(194)	
第28章 免疫增强药	195
白细胞介素-2(195) 干扰素(196) 聚肌胞(196) 集落刺激因子(196) 胸腺素(197)	
转移因子(197) 免疫核糖核酸(197) 短小棒状杆菌苗(198) 溶链菌制剂(198)	
多抗甲素(198) 乌苯美司(199) 异丙肌苷(199) 左旋咪唑(199)	

第7篇 作用于心血管系统的药物

第29章 抗慢性心力衰竭药	202
第1节 概述	202
一、充血性心力衰竭(CHF)	202
二、CHF时,心肌的功能和结构变化	202
三、CHF时,神经内分泌变化	203
四、CHF时,心肌肾上腺素 β 受体信号转导的变化	204
五、CHF的治疗措施与药物	204
第2节 利尿药治疗CHF	204
第3节 ACE抑制药治疗CHF	205
卡托普利与依那普利(205)	
第4节 强心甙类	207
地高辛(207) 洋地黄毒甙(209) 毛花甙丙(210) 毛花甙丙(注射用)(210) 毒毛花甙-K(210)	
毒毛花甙-G(210) 醋洋地黄毒甙(211) 甲地高辛(211) 醋地高辛(211) 喷吉妥辛(211)	
海葱次甙(211)	

第5节 非甾类正性肌力作用药	211
一、作用于 β 受体的药物	211
二、磷酸二酯酶抑制药	212
米力农(212) 氨力农(213) 依诺昔酮(213) 匹罗昔酮(213) 匹莫苯(213) 维司力农(214)	
第6节 血管扩张药治疗 CHF	214
一、应用根据	214
二、常用药物	214
氟司喹南(215)	
第30章 抗心律失常药	216
第1节 概述	216
一、心律失常发生的电生理机制	216
二、抗心律失常药的基本电生理作用	217
三、抗心律失常药的分类	217
四、抗心律失常药的致心律失常作用	218
第2节 常用抗心律失常药	218
一、I类药:钠通道阻滞药	218
奎尼丁(218) 双氢奎尼丁(219) 普鲁卡因胺(219) 丙吡胺(220) 吡美诺(220) 阿义吗啉(220)	
劳拉义明(221) 西苯唑啉(221) 利多卡因(221) 苯妥英钠(222) 美西律(222) 妥卡尼(223)	
安搏律定(223) 巴芦卡尼(224) 氟卡尼(224) 恩卡尼(224) 劳卡尼(225) 普罗帕酮(225)	
莫雷西嗪(226) 英地卡尼(226) 地丙苯酮(226)	
二、II类药: β 肾上腺素受体阻断药	226
普萘洛尔(226) 美托洛尔(227) 阿替洛尔(227) 纳多洛尔(227) 醋丁洛尔(227) 氧烯洛尔	
(227) 吲哚洛尔(228) 噻吗洛尔(228) 阿普洛尔(228) 艾司洛尔(228) 氟司洛尔(228)	
三、III类药:选择性延长复极的药物	228
胺碘酮(228) 索他洛尔(229) 溴苄胺(230) 氯非胺(230)	
四、IV类药:钙拮抗药	230
维拉帕米(230) 地尔硫草(231) 苻普地尔(231)	
五、其他类药	231
腺苷(231) 硫酸镁(232)	
第31章 抗心绞痛药	233
第1节 概述	233
第2节 硝酸酯类及亚硝酸酯类	233
硝酸甘油(233) 硝酸异山梨酯(235) 单硝酸异山梨酯(235)	
第3节 β 受体阻断药	236
第4节 钙拮抗药	236
第5节 钾通道开放药	237
尼可地尔(237)	
第6节 其他	237
吗多明(237) 双嘧达莫(238)	
第32章 钙通道阻滞药	241