

医用药理学

(第二版)

《医用药理学》编写组编

人民卫生出版社

医 用 药 理 学

(第 二 版)

《医用药理学》编写组 编

人 民 卫 生 出 版 社

责任编辑 刘家菴
封面设计 王 雷

医 用 药 理 学

(第 二 版)

《医用药理学》编写组 编

人民卫生出版社出版
(北京市崇文区天坛西里10号)

四川新华印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行

787×1092毫米16开本 $69\frac{3}{4}$ 印张 5插页 1598千字

1982年9月第2版第1次印刷

印数: 1—21,150

统一书号: 14048·4173 定价: 7.80元

主 编 上海第一医学院药理教研室 杨藻宸

副主编 武汉医学院药理教研室 江明性

主 审 遵义医学院药理教研室 张 毅

武汉医学院药理教研室 吕富华

编 者 上海第一医学院药理教研室

负责人 杨藻宸

编写人 杨藻宸 褚云鸿 束怀德 胡国钧 钱耀贤

武汉医学院药理教研室

负责人 吕富华 江明性

编写人 吕富华 江明性 胡崇家 方达超

天津医学院药理教研室

负责人 宋汉英 王国祥

编写人 宋汉英 王国祥 张才丽 周元晏 韩爱晶 郭连芳

中山医学院药理教研室

负责人 胡本荣

编写人 吴秀荣 胡本荣 赵香兰

北京医学院药理教研室

负责人 丛 铮

编写人 丛 铮 蔡志基 张宝恒 裴印权

遵义医学院药理教研室

负责人 张 毅 苏成业

编写人 张 毅 苏成业 杨 彤 张世武

山东医学院药理教研室

负责人 吴葆杰

编写人 吴葆杰 黄文兴 延汝谦

上海第一医学院 中山医院麻醉科 吴 珏

北京医学院临床药理研究所 李家泰

重庆医学院药理教研室 全钰珠

西安医学院药理教研室 赵更生

中山医学院肿瘤研究所 潘启超

四川医学院药理教研室 王浴生

哈尔滨医科大学药理教研室 李文汉

二 版 前 言

本书自 1977 年出版以来，得到广大读者的支持与鼓励，印刷三次，共发行 20 余万册，但仍供不应求，各地读者纷纷来函要求增印。经编写组研究，认为按目前形势的发展，初版内容远不能满足四个现代化的要求，有必要进行修订再版，以应当前之需。

这次修订，为了充实这本大型参考书的内容，我们将编写单位扩充到 7 个，编写人增加至 36 人；并请张毅教授和吕富华教授主持了审阅。

在内容上，本版与第一版不同之处主要在于：(1)本书编写目的，除供医学、药学工作者参考之外，也作为药理学教学的参考书，因此内容较前加多加深。(2)扩充了总论，增加了“药物代谢动力学”、“药物评价”、“抗震颤麻痹药”、“自体活性物质”、“下丘脑和腺垂体激素类”以及“遗传药理学”等章；全书分 12 篇，共 59 章。(3)每章后附有参考文献。

在本版的修订中，蒙有关编写单位大力支持；各地读者来信提出宝贵的修改建议；重点章节曾分别请周金黄、金荫昌、周廷冲、宋振玉、丁光生、易鸿匹、雷海鹏、赵更生、戴自英、夏镇夷、钟学礼、孙曾一、刘裕昆、陈灏珠、沈家骥、俞鲁谊、唐冀雪、金国章、曾衍霖、肖树华、贡坚、张志林等同志审阅，特此一并致谢。

本版大多数章节都是重写的，也有个别章节是在第一版的基础上，略加修改而成；为此，特向第一版有关章节的编者致意。此外，在制图、誊写等工作中，尚有夏国瑾、赵明珠等同志参加工作，对本书也做出一定的贡献。

本版编者人数较多，虽经主编力求统一，但也不强求一律。由于药理学发展极快，新药层出不穷，文献浩如烟海，限于编者水平，其不妥或挂一漏万之处，尚希读者提出批评与建议。

《医用药理学》编写组

1981 年 6 月

说 明

一、本书是根据临床应用与药理作用进行分类分章。同一药品在不同章节重复出现时，在该药主要应用处重点介绍，而在其它章节只简单叙述与该章有关的内容。

二、文内药名在其第一次出现时，于正名之后，附以中文及外文（不包括拉丁名）异名。〔制剂〕项下，在正名之后，附以拉丁名。

三、每章之后附有〔制剂〕，〔制剂〕内容以我国产品为主，凡我国药典收载者，在药名前加“*”。

四、除每章后所附参考文献外，在附录1中尚列出基本参考书，以英文字母标号。在正文中如引用基本参考书的资料，与参考文献一样，也在右上角注明标号，例如〔a〕是指《中华人民共和国药典》。

五、药名索引分中文与外文二种，外文索引包括拉丁名及其它外文名。

六、度量单位都以简写英文表示，例如：g = 克；mg = 毫克；mcg = 微克，microgram；ng = 毫微克（纳克），nanogram；ml = 毫升；l (L) = 升；0.5g/片 = 每片含0.5克、10mg/2ml = 每2毫升含10毫克、10mg/次 = 每次10毫克等。

七、药物的极量是根据《中华人民共和国药典》1977年版。

目 录

第 1 篇 总 论

第 1 章 绪言	1
第 1 节 药理学的内容和任务	1
一、药理学的内容	1
二、药理学的任务	3
第 2 节 药理学发展简史	3
一、古代本草学、药理学阶段	3
二、现代药理学的发展	4
三、我国现代药理学的发展	5
第 3 节 药理学研究方法	6
一、实验药理学方法	6
二、实验治疗学方法	6
三、临床药理学方法	6
第 2 章 药物的体内过程和药物代谢动力学	8
第 1 节 药物转运	8
一、细胞膜与药物转运	8
二、吸收	12
三、分布	14
四、排泄	17
第 2 节 药物转化	19
一、药物转化的类型	20
二、肝微粒体酶	23
三、肝微粒体酶的诱导和抑制	25
四、非微粒体酶	25
五、药物代谢差异与遗传性代谢障碍	26
第 3 节 血浆药物浓度与血浆半衰期	26
一、血浆药物浓度	26
二、血浆半衰期	28
第 4 节 动力学模型	30
第 3 章 药效动力学	34
第 1 节 药物作用的含义	34
第 2 节 药物的基本作用	34
一、兴奋性的改变	34
二、新陈代谢的变化	35
三、适应性的表现	35
第 3 节 药物作用的基本规律	35
一、药物作用的选择性	35

二、药物剂量-效应关系·····	36
三、药物时间-效应的关系·····	38
四、药物作用的差异性·····	39
五、药物作用的两重性·····	40
第4节 药物作用的机理·····	40
一、特异性药物与受体学说·····	42
二、有关药物作用机理的其它学说·····	49
三、非特异性药物作用机理·····	49
第4章 影响药物作用的因素和临床用药原则·····	51
第1节 影响药物作用的因素·····	51
一、年龄·····	51
二、性别·····	52
三、病理状态·····	53
四、药物相互作用·····	54
五、环境因素和时间药理学·····	55
六、遗传因素和遗传药理学·····	57
七、精神因素·····	58
第2节 药物临床应用原则·····	58
一、药物的选择·····	59
二、剂量的选择·····	60
三、给药时间间隔的选择·····	60
四、给药途径的选择·····	61
五、药物疗程或给药总次数·····	63
第3节 药典和生物检定·····	63
一、药典·····	63
二、生物检定·····	64
第5章 药物评价·····	65
第1节 概说·····	65
第2节 药物评价的内容和步骤·····	66
第3节 临床前药理评价·····	67
一、临床前药理评价中应注意的问题·····	67
二、半数效量概念与治疗指数·····	68
三、药效动力学研究·····	69
四、药物代谢动力学研究·····	70
五、毒理学研究·····	71
第4节 临床药理评价·····	75
一、临床药理学发展概况及其在药物评价中的作用·····	75
二、进行人体试验必须注意的事项·····	76
三、临床药理评价内容·····	77
四、临床试验设计中应注意的问题·····	78

第 2 篇 麻醉用药的药理

第 6 章 全身麻醉药	82
第 1 节 全身麻醉药的一般作用.....	82
第 2 节 吸入全麻药.....	83
一、概说.....	83
二、临床上常用的吸入全麻药.....	85
乙醚 (86) 氧化亚氮 (87) 氟烷 (88) 甲氧氟烷 (89) 三氯乙烯 (90) 安氟醚 (91)	
第 3 节 静脉全麻药.....	91
硫喷妥钠 (92) 丙烯硫喷妥钠 (94) 戊炔巴比妥 (94) 环己巴比妥 (94) 苯氧乙酰胺 (93) 普尔安 (93) 安泰酮 (95) 明醇酮 (96) 乙咪酯 (96) 氯胺酮 (96) 安定 (97) 氯硝基二氮草 (98) 氯羟基二氮草 (98) 咪唑二氮草 (98) 羟丁酸钠 (99) 静脉复合麻醉 (99)	
第 4 节 中药麻醉.....	100
洋金花与东莨菪碱 (100)	
第 7 章 局部麻醉药	103
第 1 节 化学结构.....	103
第 2 节 一般药理.....	103
第 3 节 临床上常用的局麻药.....	107
普鲁卡因 (107) 利多卡因 (108) 丁卡因 (109) 地布卡因 (110) 丁吡卡因 (110) 可卡因 (111) 苯佐卡因 (111) 氯普鲁卡因 (111) 丙胺卡因 (111) 卡波卡因 (111) 依替杜卡因 (111) 三甲卡因 (111) 达克罗宁 (111) 苯甲醇 (111)	
第 8 章 骨骼肌松弛药	113
第 1 节 骨骼肌松弛药对于神经肌肉传递的影响.....	113
第 2 节 一般作用和注意事项.....	114
第 3 节 临床上应用的肌松药.....	115
琥珀胆碱 (115) 筒箭毒碱 (117) 三碘季铵酚 (118) 本可松 (118) 氨酰胆碱 (119) 肌之定 (119) 双甲筒箭毒碱 (120) 乙基琥珀胆碱 (120) 氟箭毒 (120) 双丙烯去甲瓢箭毒 (120) 肌安松 (120) 达可松 (121)	
第 4 节 中草药中发现的肌松药.....	121
汉肌松 (121) 氯甲左箭毒 (121) 锡生藤 (122) 八角枫 (122) 蛇足草生物碱 (122) 蝙蝠葛苏林碱 (122) 环轮宁 (122)	

第 3 篇 中枢神经系统药理

第 9 章 镇静催眠药	124
第 1 节 生理睡眠和药物睡眠.....	124
第 2 节 巴比妥类.....	125
巴比妥 (126) 苯巴比妥 (126) 戊巴比妥 (126) 异戊巴比妥 (126) 速可巴比妥 (126) 硫喷妥 (126) N-甲基巴比妥 (126) N-甲基苯巴比妥 (126)	
第 3 节 非巴比妥类.....	131

一、苯二氮草类·····	131
利眠宁 (131) 安定 (131) 去甲羟安定 (131) 硝基安定 (131)	
二、安宁·····	131
三、醛类·····	132
水合氯醛 (132) 副醛 (133)	
四、哌啶二酮类·····	133
导眠能 (133) 甲普龙 (134)	
五、其它·····	134
安眠酮 (134) 炔己蚊胺 (135) 溴化物 (136) 黄花龙芽精 (136)	
第 4 节 镇静催眠药的临床应用·····	136
第 10 章 抗癫痫药和抗惊厥药 ·····	139
第 1 节 抗癫痫药·····	139
一、乙内酰脲类·····	139
苯妥英钠 (140) 甲妥英和乙妥英 (142)	
二、巴比妥类·····	142
苯巴比妥 (142) 扑痫酮 (143)	
三、噻唑烷类·····	144
三甲双酮 (144)	
四、琥珀酰亚胺类·····	144
苯琥胺 (144) 乙琥胺 (144) 甲琥胺 (144)	
五、磺胺类·····	145
乙酰唑胺 (145) 磺斯安 (145)	
六、苯二氮草类·····	145
[安定 (145) 硝基安定 (145) 氯硝基安定 (145)]	
七、其它抗癫痫药·····	146
酰胺咪唑 (146) 二丙基乙酸钠 (147) 抗痫灵 (147)	
八、抗癫痫药和其它药物的相互作用·····	147
九、抗癫痫药应用的一般原则·····	148
第 2 节 抗惊厥药·····	149
镁盐 (149)	
第 3 节 具有抗惊厥作用的中草药·····	150
天麻 (150) 钩藤 (150) 全蝎和蜈蚣 (150)	
第 11 章 抗震颤麻痹药 ·····	152
第 1 节 抗胆碱药·····	152
一、盐酸苯海索·····	152
二、开马君·····	153
三、苯托品·····	153
四、氯苯草酰胺和奥芬得林·····	153
第 2 节 左旋多巴和其增效药·····	154
一、左旋多巴·····	154
二、左旋多巴增效药·····	156
(一) 多巴脱羧酶抑制药·····	156

色拉肼 (156) α -甲基多巴肼 (157)	
(二) 多巴胺受体激动药	157
溴麦角隐亭 (157) Lergotrile (158) Piribedil (158)	
(三) 金刚烷胺	158
第12章 抗精神失常药	160
第1节 抗精神病药	160
一、吩噻嗪类	160
氯丙嗪 (160) 丙嗪 (160) 三氟丙嗪 (160) 氟奋乃静 (160) 奋乃静 (160)	
甲哌氯丙嗪 (160) 三氟啦嗪 (160) 甲硫哒嗪 (160) 乙硫啦嗪 (160) 乙酰	
丙嗪 (160)	
二、硫杂蒽类	168
泰尔登 (168) 氟哌噻吨 (168) 三氟噻吨 (168)	
三、丁酰苯类	169
氟哌啶醇 (170) 氟哌啶 (170) 哌迷清 (170) 五氟利多 (170)	
第2节 治疗情感性精神障碍的药物	170
一、抗躁狂药	171
碳酸锂 (171)	
二、抗忧郁药	172
(一) 三环化合物	172
丙咪嗪 (172) 去甲丙咪嗪 (172) 三甲丙咪嗪 (172) 氯丙咪嗪 (172) 阿密替	
林 (172) 去甲替林 (172) 普鲁替林 (172) 多虑平 (172)	
(二) 单胺氧化酶抑制药	174
苯乙肼 (174) 异羟肼 (174) 尼拉米 (174) 苯环丙胺 (174)	
(三) 精神兴奋药	175
哌苯甲醇 (175) 哌醋甲酯 (175)	
第3节 抗焦虑药	175
一、苯二氮䓬类	175
利眠宁 (175) 安定 (175) 去甲羟安定 (175) 硝基安定 (175)	
二、丙二醇类	177
安宁 (177) 卡来梯 (177)	
三、二苯甲烷类	178
安泰乐 (178)	
第13章 镇痛药	182
第1节 概说	182
一、痛觉生理	182
二、镇痛药	183
三、吗啡的作用部位和阿片受体	183
四、阿片受体的分布	184
五、脑啡肽和内啡肽	184
第2节 苯基哌啶类	186
哌替啶 (186) 安那度 (189) 芬太尼 (190)	
第3节 阿片生物碱类	190

吗啡 (190) 可待因 (193) 乙基吗啡 (193)	
第 4 节 其它合成镇痛药	193
美散痛 (193) 镇痛新 (194) 苯乙吗烷 (195) 左吗南 (195) 甲氧异丁嗪 (196)	
丙氧芬 (196)	
第 5 节 具有镇痛作用的中草药	196
延胡索 (196) 颅痛定 (197) 金不换 (197) 七叶莲 (197)	
第 6 节 吗啡拮抗药	197
烯丙吗啡 (197) 纳络酮 (198) 纳屈酮 (198)	
第 14 章 解热镇痛药与抗痛风药	200
第 1 节 解热镇痛药	200
一、概说	200
二、水杨酸类	202
乙酰水杨酸 (203) 水杨酸钠 (205) 水杨酸甲酯 (205)	
三、乙酰苯胺类	205
非那西丁 (206) 扑热息痛 (207) 扑炎痛 (207)	
四、吡唑酮类	207
氨基比林 (208) 安乃近 (203) 保泰松 (209) 羟基保泰松 (209)	
五、邻氨基甲酸类	209
氯灭酸 (210) 甲灭酸 (210) 氟灭酸 (210) 甲氯灭酸 (210)	
六、吡唑类有机酸类	211
消炎痛 (211) 炎痛静 (211)	
七、芳香基丙酸类	212
布洛芬 (212) Fenoprofen 和 Naproxen (212)	
八、中草药	212
(一) 具有解热作用的中草药	212
柴胡 (213) 葛根 (213) 淡竹叶 (213)	
(二) 抗风湿中草药	213
防己 (213) 秦艽 (214) 徐长卿 (214) 豨薟草与臭梧桐 (214)	
九、解热镇痛药的临床应用	214
第 2 节 抗痛风药	216
秋水仙碱 (216) 羧苯磺胺 (217) 别嘌呤醇 (217)	
第 15 章 中枢兴奋药	221
第 1 节 咖啡因类及兴奋大脑皮层的药物	221
一、咖啡因类	221
咖啡因 (221) 柯柯碱 (221) 茶碱 (221) 氨茶碱 (222)	
二、哌酯甲酯	227
三、氯酯醒	227
第 2 节 尼可刹米、戊四氮、山梗菜碱及其他呼吸中枢兴奋药	227
尼可刹米 (228) 吗乙苯吡酮及乙迷奋 (228) 戊四氮 (229) 美解眠 (229) 回	
苏灵 (230) 山梗菜碱 (230) 野靛碱 (230)	
第 3 节 土的宁与印防己毒素	230
土的宁 (231) 印防己毒素 (232)	

第4节 具有中枢兴奋作用的中草药	233
樟脑(233) 人参(233) 五味子(234) 一叶萩(234)	
第5节 中枢兴奋药的应用问题	235
一、适应症	235
二、用法	236
第4篇 传出神经系统药理	
第16章 传出神经系统药理概说	238
第1节 传出神经系统解剖学上的分类	238
一、植物神经系统	238
二、运动神经系统	239
第2节 传出神经系统的介质	239
一、介质学说的发展史	239
二、传出神经突触的超微结构	240
三、介质的生物合成与贮存	241
四、介质的释放	244
五、介质作用的消除	244
六、假介质	245
七、与传出神经冲动传递有关的其它体内活性物质	246
第3节 传出神经按介质的分类	248
一、胆碱能神经	248
二、肾上腺素能神经	248
第4节 传出神经系统的受体	248
一、受体学说	248
二、对受体本质的研究	249
三、传出神经受体的分类	250
第5节 传出神经效应的产生	252
第6节 传出神经系统的生理功能	253
第7节 作用于传出神经末梢部位药物的作用机理	253
一、直接作用于受体	253
二、影响介质	254
三、损坏神经末梢	255
第8节 作用于传出神经末梢部位药物的分类	256
第17章 拟胆碱药	258
第1节 乙酰胆碱	258
乙酰胆碱(258)	
第2节 直接作用于胆碱受体的拟胆碱药	259
一、完全拟胆碱药	260
氨甲酰胆碱(260) 槟榔碱(260)	
二、节后拟胆碱药(拟毒蕈碱药)	260
毛果芸香碱(260) 醋甲胆碱(262) 氨甲酰甲胆碱(262) 毒蕈碱(262)	

第3节 抗胆碱酯酶药	263
一、胆碱酯酶及其功能	263
二、抗胆碱酯酶药	263
毒扁豆碱 (265) 新斯的明 (266) 吡啶斯的明 (267) 加兰他敏 (267) 酶抑 宁 (268) 艾司酚 (268) 有机磷酸酯类(有机磷杀虫剂) (268)	
第18章 抗胆碱药	272
第1节 平滑肌解痉药	272
一、阿托品和阿托品类生物碱	272
阿托品 (272) 山莨菪碱 (277) 樟柳碱 (277) 东莨菪碱 (278) 溴化甲基东莨 菪碱 (278)	
二、阿托品的合成代用品	278
(一) 合成散瞳药	278
后马托品 (279) 优卡托品 (279)	
(二) 合成解痉药	279
1. 季铵类解痉药	279
溴化丙胺太林 (279) 溴本辛 (280) 溴化甲基阿托品 (280) 双戊胺 (280) 甲 吡戊羟平和羟苯乙铵 (280)	
2. 叔铵类解痉药	280
胃胺 (281) 二苯胺乙酯 (281) 盐酸苯纳嗪与盐酸双环胺 (281) 盐酸苯羟甲 胺 (281)	
第2节 神经节阻断药	282
一、竞争型神经节阻断药	283
季铵类 六烃季铵 (283) 戊双吡铵 (283) 氯异喹啉铵 (283) 非季铵类 美加 明 (283) 五甲哌啶 (283) 咪噻芬 (283)	
二、去极化型神经节阻断药	285
(一) 烟碱	285
(二) 吸烟的危害	285
第19章 拟肾上腺素药	288
去甲肾上腺素 (288) 肾上腺素 (291) 异丙肾上腺素 (294) 多巴胺 (296) 去 氧肾上腺素 (297) 甲氧胺 (297) 间羟胺 (297) 甲苯丁胺 (298) 麻黄碱 (298) 伪麻黄碱 (299) 苯丙胺 (299) 枳实 (299) 其他拟肾上腺素药 (300)	
第20章 抗肾上腺素药与抗肾上腺素能神经药	303
第1节 抗肾上腺素药	303
一、肾上腺素 α 受体阻断药	303
(一) 短效肾上腺素 α 受体阻断药	305
酚妥拉明 (305) 妥拉唑啉 (306)	
(二) 长效肾上腺素 α 受体阻断药	306
酚苄明 (307)	
(三) 麦角类	307
麦角胺 (308) 氢麦角碱 (308)	
二、肾上腺素 β 受体阻断药	303
心得安、心得宁、心得平、心得舒、心得静与氨酰心安等 (311)	

第2节 抗肾上腺素能神经药	315
---------------------	-----

第5篇 心血管系统药理

第21章 强心甙	317
----------------	-----

洋地黄 (328) 洋地黄毒甙 (328) 狄戈辛 (328) 毛花甙丙 (328) 毒毛旋花子
甙 K (328) 铃兰毒甙 (328) 黄夹甙 (323) 羊角拗甙 (335) 福寿草总甙 (335)

第22章 抗心律失常药	337
-------------------	-----

第1节 心律失常的电生理基础	337
----------------------	-----

一、心肌细胞的膜电位与离子转运	337
二、心肌的基本电生理特性	338
三、心律失常的病理生理	339

第2节 抗心律失常药的作用	341
---------------------	-----

一、降低自律性	341
二、延长或相对延长有效不应期	341
三、改变传导速度	342

第3节 各类抗心律失常药	343
--------------------	-----

一、主要用于治疗窦性心动过速的药物	343
心得安 (343) 心得宁 (344)	
二、主要用于治疗室上性心动过速的药物	345
戊脉安 (345)	
三、主要用于治疗室性心律失常的药物	346
利多卡因 (346) 慢心利 (347) 苯妥英钠 (348) 溴苄胺 (349) 茚满丙二 胺 (350)	
四、广谱抗心律失常药	350
奎尼丁 (350) 普鲁卡因胺 (352) 异丙吡胺 (354) 乙胺碘呋酮 (354) 常咯 啉 (355) 钾盐 (355) 阿吗灵 (356)	

第23章 抗心绞痛药	359
------------------	-----

一、硝酸酯和亚硝酸酯	359
亚硝酸异戊酯 (360) 硝酸甘油 (酯) (360) 硝酸异山梨醇酯 (360) 硝酸戊四醇 酯 (360)	
二、乙受体阻断药	362
心得安 (362) 心得宁 (363)	
三、抑制 Ca^{2+} 内流的药物	363
双苯丙胺 (363) 戊脉安 (363) 硝苯吡啶 (363) 双环己哌啶 (363)	
四、抑制腺苷转运和代谢的药物	364
双嘧啶醇胺 (364) 利多氟嗪 (364) 克冠二胺 (364) 克冠二氮草 (364)	
五、其它	364
乙胺香豆素 (364)	
六、中草药	365
川芎 (366) 丹参 (366) 葛根 (366) 苏合香丸 (366) 毛冬青 (367) 三 七 (367)	

第24章 抗动脉粥样硬化药 (降血脂药)	369
----------------------------	-----

第1节 脂蛋白与高脂蛋白血症的分类及治疗·····	369
第2节 各类降血脂药·····	370
一、影响胆固醇及胆酸吸收的降血脂药·····	370
消胆胺 (370) 降胆宁 (372) 降胆葡胺 (372) 谷固醇 (372)	
二、影响胆固醇、甘油三酯合成、廓清与代谢的降血脂药·····	373
(一) 氯苯丁酯类和苯氧乙酸类·····	373
氯苯丁酯 (373) 降脂铝 (374) 降脂丙二醇 (375) 降脂新 (375) 降脂酰胺 (375)	
(二) 烟酸类·····	375
烟酸 (375) 烟酸铝盐 (375) 烟酸肌醇酯 (375) 吡啶甲醇 (376) 烟胺羟丙茶碱 (376)	
(三) 右旋甲状腺素钠·····	376
三、不饱和脂肪酸(多烯脂肪酸)·····	376
四、降血脂中草药·····	377
舒血宁 (377) 灵芝 (377) 虎杖 (377) 泽泻 (377)	
第3节 影响脂蛋白某些性能的药物·····	377
一、改变脂蛋白中脂质的分布·····	377
右旋甲状腺素 (377) 氯苯丁酯的类似物 (378) 雌激素衍生物 (378)	
二、改变脂蛋白被血管壁所摄取的药物·····	378
肝素 (378) 类肝素 (378) 硫酸软骨素 (378)	
三、改变脂蛋白组成的药物·····	378
二甲双胍 (378)	
第25章 抗高血压药·····	381
第1节 主要作用于中枢神经部位的抗高血压药·····	382
可乐定 (382) 甲基多巴 (384)	
第2节 作用于神经节的抗高血压药(神经节阻断药)·····	386
美加明 (386) 戊双吡铵 (386) 咪噻芬 (386)	
第3节 主要作用于肾上腺素能神经末梢的抗高血压药(肾上腺素能神经阻断药)·····	386
萝芙木类——降压灵与利血平 (387) 胍乙啶 (389) 胍乙啶的类似药 (391) 巴吉林 (391)	
第4节 主要作用于血管壁平滑肌的抗高血压药·····	392
一、小动脉扩张药·····	392
胍苯哒嗪与双胍苯哒嗪 (393) 长压定 (394) 氯甲苯噻嗪 (395) 戊氟胍 (395) 地巴唑 (396)	
二、扩张小动脉及静脉的抗高血压药·····	396
哌唑嗪 (396) 硝普钠 (397)	
第5节 主要影响血容量的抗高血压药——利尿药·····	398
第6节 主要影响肾素释放过程的抗高血压药——乙受体阻断药·····	398
第7节 主要影响血管紧张素Ⅱ形成的抗高血压药——血管紧张素Ⅰ转化酶抑制药·····	400
巯甲丙酰脯 (401)	
第8节 常用的抗高血压中草药·····	402

汉防己甲素 (402)	钩藤 (403)	罗布麻 (403)	臭梧桐 (403)	青木香 (403)
野菊花 (403)	桑寄生 (404)			
第 9 节 抗高血压药物的治疗应用	404			
一、应用中的注意事项	404			
二、联合用药及用药安排	405			
第 26 章 抗体克药	408			
一、血管扩张药应用指征	409			
二、血管扩张药应用中注意事项	409			
三、血管扩张药在各型休克时的应用及评价	409			
四、血管收缩药的适应症	410			
第 6 篇 血液、呼吸与消化系统药理				
第 27 章 作用于血液与造血系统的药物	412			
第 1 节 治疗贫血药	412			
一、铁制剂	412			
二、叶酸	415			
三、维生素 B ₁₂	417			
四、氯化钴	418			
第 2 节 影响凝血过程的药物	419			
一、止血药	420			
(一) 促进凝血因子活性的止血药	420			
维生素 K (420) 止血敏 (421)				
(二) 抗纤维蛋白溶解的止血药	422			
氨基己酸 (423) 对羧基苄胺 (423) 凝血酸 (423)				
(三) 作用于血管的止血药	424			
安特诺新 (424)				
(四) 止血中草药	424			
紫珠叶 (424) 三七 (425)				
二、抗凝血药	425			
(一) 阻止纤维蛋白形成的药物	425			
肝素 (425) 双香豆素及其衍生物 (426) 枸橼酸钠 (429)				
(二) 与血凝有关的酶制剂	429			
溶栓酶 (429) 尿激酶 (429) 双链酶 (430) 菠萝蛋白酶 (430) 抑肽酶 (430)				
胰蛋白酶 (430) 糜蛋白酶 (430) 透明质酸酶 (430)				
(三) 抑制血小板聚集的药物	431			
第 3 节 血容量扩充剂	431			
右旋糖酐 (431) 聚乙烯吡咯酮 (432) 氧化聚明胶代血浆 (432) 706 代血浆 (432)				
第 28 章 镇咳、祛痰与平喘药	436			
第 1 节 镇咳药	436			
一、中枢性镇咳药	437			
(一) 成瘾性镇咳药	437			
可待因 (437) 二氢可待因 (438) 羟甲吗啡 (438)				