

医 用 药 理 学

上 海 第 一 医 学 院
武 汉 医 学 院 合 编
天 津 医 学 院

编 者 的 话

在举国上下热烈欢庆华国锋同志任中共中央主席、中央军委主席和粉碎“四人帮”反党集团篡党夺权阴谋的伟大胜利的大好形势下，《医用药理学》的编印人员满怀革命激情和胜利的喜悦，完成了这本书的编印工作。

本书是由人民卫生出版社组织武汉医学院、天津医学院和上海第一医学院共同协作编写的。在编写过程中，编写人员在三个医学院党委领导下，深入地揭批了刘少奇、林彪以及“四人帮”所推行的反革命修正主义路线；同时认真地开展学科领域中的革命大批判，确定了编写本书的指导思想，即在毛主席的革命卫生路线指引下，坚持无产阶级政治挂帅，坚持辩证唯物主义的观点、理论联系实际的原则和中西医结合的方针，力求编出一本适于医学参考的药理学，主要供具有一定实践经验的各级医务人员参阅。

遵照毛主席关于中西医结合的方针和“古为今用，洋为中用”，“推陈出新”的教导，在编写中尽可能地收编了有关中草药的现代研究资料；并且着重反映无产阶级文化大革命以来我国医药卫生工作方面的新经验、新成就。随着我国制药工业的发展，中西药的新产品大量涌现；为了便于读者参考，我们主要收载了现在国内生产及临床实用的品种，对于部分有发展前途的、近期内可能生产的新药，也作了简要的介绍。

本书的编写是采取编写人员与群众相结合的方式。执笔的有三个医学院药理教研组老中青同志共二十余人，并有上海第一医学院附属中山医院麻醉科医生参加。初稿完成后，曾向各地医院和公社卫生院医务人员、赤脚医生、工农兵学员、各有关研究单位和药理学工作者广泛地征求意见。在最后定稿中，还邀请了遵义医学院和山东医学院药理教研组同志参加审阅。

由于我们的思想水平和业务水平有限，深入实际不够，特别是在编写这样一本《医用药理学》方面，更是缺乏经验，因此书中会有不少缺点和错误，殷切希望广大读者及时给予批评和指正。

《医用药理学》编写组

1976年12月付印前夕

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、为了便于查阅，将药物制剂集中在每节之后，在不分节的章中，列于章后。

四、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。

五、文内剂量单位都用中文表示，例如克、毫升等。〔制剂〕项内的剂量单位用简写字母表示；例如 g = 克、mg = 毫克、ml = 毫升、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。

六、药物的极量是根据《中华人民共和国药典》1963年版。

七、读者对本书的宝贵意见，请寄上海第一医学院药理教研组转《医用药理学》编写组。

目 录

第 一 章 绪论	1
第 二 章 人体与药物的辩证关系	4
第一节 药物对人体的影响	4
一、药物的基本作用	4
二、局部作用和吸收作用	4
三、药物作用的选择性	4
四、防治作用与不良反应	5
五、中草药的性能	6
六、药物作用的机理	7
第二节 药物的体内过程	11
一、生物膜与药物转运	11
二、吸收	12
三、分布	13
四、排泄	14
五、药物的代谢 (药物转化)	15
六、消除	16
七、蓄积	17
第 三 章 掌握合理的用药原则 充分发挥药物的防治作用	18
一、重视人的主观能动性	18
二、注意人的个体特性	18
三、正确选用药物	22
四、熟悉药物作用的相互影响	23
五、选择适当的剂量和给药方法	24
第 四 章 杀虫药与杀鼠药	29
第一节 杀虫药	29
一、有机氯杀虫药	29
滴滴涕 (29) 六六六 (30)	
二、有机磷杀虫药	30
敌百虫 (30) 敌敌畏 (31) 马拉硫磷 (31) 倍硫磷 (31)	
三、氨基甲酸酯类	32
四、中草药	32
除虫菊 (32) 百部 (32) 鱼藤和鱼藤酮 (33) 苦楝 (33)	
五、其它	33
升华硫 (33) 苯甲酸苄酯 (33)	
第二节 杀鼠药	34
磷化锌 (34) 碳酸钡 (34) 氟乙酰胺和氟乙酸钠 (34) 安妥 (34)	
敌鼠钠 (35)	

第 五 章 消毒防腐药	38
一、酚类	38
苯酚 (38) 煤酚 (39) 间苯二酚 (39) 六氯酚 (39) 松馏油 (39)	
鱼石脂 (39)	
二、醇类	39
乙醇 (39) 苯氧乙醇 (39)	
三、醛类	40
甲醛 (40) 乌洛托品 (40)	
四、酸类	40
苯甲酸 (40) 醋酸 (41) 水杨酸 (41) 硼酸 (41) 孟德立酸 (41)	
孟德立胺 (41) 丙酸钠 (41) 辛酸 (41) 乳酸 (41) 十一烯酸和十一烯酸	
锌 (42) 水杨酰苯胺 (42)	
五、卤素类	42
碘 (42) 漂白粉 (42) 氯胺 (43)	
六、氧化剂	43
过氧化氢溶液 (43) 高锰酸钾 (43)	
七、染料类	44
龙胆紫 (44) 甲紫和晶紫 (44) 吖啶染料 (44)	
八、重金属化合物	44
汞化合物 (44)	
升汞 (44) 氯化氨基汞与黄氧化汞 (44) 汞溴红 (44) 硝甲酚汞 (45)	
硫柳汞 (45) 硝酸银 (45) 弱蛋白银与强蛋白银 (45) 硫酸铜 (45)	
硫酸锌、氧化锌与炉甘石 (45)	
九、表面活性剂	45
新洁尔灭 (46) 消毒净 (46) 杜灭芬 (46) 创必龙 (46) 洗必太 (47)	
十、其它	47
环氧乙烷 (47) 土槿皮 (47)	
第 六 章 抗感染中草药	51
黄连 (51) 黄柏 (52) 黄芩 (53) 金银花 (53) 连翘 (53) 大青叶	
及板蓝根 (54) 穿心莲 (54) 大蒜 (55) 千里光 (56) 四季青 (57)	
鱼腥草 (58) 罗锅底 (58) 蒲公英 (58) 马齿苋 (59) 虎杖 (59)	
第 七 章 磺胺类及呋喃类等抗菌药	62
第一节 磺胺类	62
1. 短效及中效磺胺药	70
磺胺噻唑 (ST)(70) 磺胺嘧啶 (SD)(70) 磺胺甲基嘧啶 (SM ₁)(70)	
磺胺二甲基嘧啶 (SM ₂)(70) 磺胺二甲异嘧啶 (SM' ₂)(70) 磺胺异噁唑	
(SIZ)(70) 磺胺甲基异噁唑 (SMZ)(70) 三磺片 (70) 磺胺苯吡唑	
(SPP)(70)	
2. 长效磺胺药	70
磺胺甲氧嘧 (SMP)(71) 4-磺胺-5, 6-二甲氧嘧啶 (SDM')(71)	
4-磺胺-6-甲氧嘧啶 (SMM)(71) 2-磺胺-3-甲氧吡嗪 (SMPZ)	
(71) 4-磺胺-2, 6-二甲氧嘧啶 (SDM)(71) 2-磺胺-5-甲氧嘧啶	

(SMD)(71)	
3. 不易吸收的磺胺药	71
磺胺脒 (SM)(71) 琥磺胺噻唑 (SST)(71) 酞磺胺噻唑 (PST)(71)	
羟喹酞磺胺噻唑 (OQPST)(71) 酞磺胺醋酐 (PSA)(71) 水杨酸偶	
氮磺胺吡啶 (71)	
4. 外用磺胺药	71
甲磺灭脓 (SML)(71) 磺胺嘧啶银盐 (SD-Ag)(71) 磺胺醋酐 (SA)(71)	
第二节 抗菌增效剂—甲氧苄氨嘧啶 (TMP)	74
第三节 呋喃类药物及萘啶酸	75
一、呋喃类药物	75
呋喃西林 (75) 呋喃妥因 (75) 呋喃唑酮 (75) 呋喃脲 (75)	
二、萘啶酸	77
第 八 章 抗菌素	78
第一节 抗菌素的作用原理	78
一、影响细胞壁形成的抗菌素	78
二、影响原生质膜的抗菌素	80
三、影响蛋白质合成的抗菌素	80
第二节 青霉素类	83
一、天然青霉素	83
青霉素G (83)	
二、半合成青霉素	88
(一) 耐酸青霉素	88
(二) 耐酶青霉素	88
异噁唑类青霉素	90
苯唑青霉素 (新青霉素Ⅱ) (90) 邻氯青霉素 (90) 双氯青霉素 (90)	
氟氯青霉素 (90) 乙氧萘青霉素 (91)	
(三) 广谱青霉素	91
氨苄青霉素 (91) 羧苄青霉素 (92)	
三、先锋霉素类 (头孢菌素类)	92
第三节 氨基甙类	95
一、链霉素组	95
链霉素 (95) 双氢链霉素 (99)	
二、新霉素组 (新霉素、卡那霉素、巴龙霉素)	99
三、庆大霉素	101
第四节 四环素类	103
一、金霉素、土霉素和四环素	104
二、新四环素类	106
去甲金霉素 (106) 甲烯土霉素 (106) 强力霉素 (107) 二甲胺四环素 (107)	
胍哌甲基四环素 (107)	
第五节 氯霉素类	108
氯霉素 (108) 合霉素 (111) 甲砒霉素 (111)	
第六节 大环内酯类及其有关的抗菌素	112

红霉素 (112) 白霉素 (114)	
第七节 多肽类	114
杆菌肽 (114) 多粘菌素类 (多粘菌素B、抗敌素) (115) 多粘菌素M (116)	
第八节 其它抗菌素	116
创新霉素 (116) 春雷霉素 (117) 新生霉素 (117) 万古霉素 (118)	
洁霉素、林可霉素与氯林可霉素 (118) 磷霉素 (118) 附: 赤霉素A ₁ (119)	
第九节 抗菌素临床应用中的几个问题	120
一、严格掌握适应症	120
二、抗菌素的联合应用	120
三、肝、肾功能与抗菌素使用的关系	123
四、耐药性问题	124
第九章 抗结核病药和抗麻风病药	125
第一节 抗结核病药	125
一、第一线抗结核病药	125
异烟肼 (125) 链霉素 (127) 对氨基水杨酸 (128)	
二、第二线抗结核病药	129
乙硫异烟胺和丙硫异烟胺 (129) 吡嗪酰胺 (130) 氨硫脲 (130) 环丝氨酸 (131) 紫霉素 (131) 卡那霉素 (131) 卷须霉素 (132) 利福平 (132) 乙胺丁醇 (133)	
三、抗结核病中草药	133
黄连和小檗碱 (133) 三合素 (134) 夏枯草 (134) 鱼腥草和知母 (134) 白芨和百部 (134)	
四、抗结核病药的应用原则	135
第二节 抗麻风病药	136
砒类药物 (氨苯砒、苯丙砒、单乙酰氨苯砒、二乙酰氨苯砒、二甲酰氨苯砒) (136) 丁氨苯脲 (139) 麻风宁 (139) 氨硫脲 (139) 氯苯吩嗪 (139) 长效磺胺药 (140) 抗菌素 (140) 大枫子油和扫风丸 (140)	
第十章 抗真菌病药	142
灰黄霉素 (142) 癣可宁 (143) 制霉菌素 (143) 曲古霉素 (144) 克念菌素 (144) 二性霉素B (144) 克霉唑 (145)	
第十一章 抗病毒药物	147
金刚胺 (147) 碘甙 (148) 甲吗噻胍 (148) 异喹啉类 (UK2054和抑感灵) (149) 吗啉胍 (149) 干扰素 (149) 干扰素诱导剂 (150)	
第十二章 抗疟药	151
第一节 主要用于控制症状的抗疟药	154
氯喹 (154) 哌喹与氨酚喹 (156) 奎宁 (156) 阿的平 (157)	
第二节 主要用于控制复发与传播的药物	159
伯氨喹 (159) 扑疟喹 (161)	
第三节 主要用于预防的药物	161

乙胺嘧啶 (161) 氯胍与环氯胍 (163)	
第四节 甲氧苄氨嘧啶、磺胺类与砒类	164
甲氧苄氨嘧啶 (164) 磺胺类与砒类 (164)	
第五节 抗疟中草药	165
常山与甜茶 (165) 鸦胆子 (166) 马鞭草 (166)	
第六节 疟疾的药物防治	166
第十三章 抗阿米巴病药和抗滴虫病药	168
第一节 抗阿米巴病药	168
一、肠道内抗阿米巴病药	168
(一) 卤化喹啉类 (喹碘方、氯碘喹啉、双碘喹啉)	168
(二) 卡巴肿	169
(三) 抗菌素	170
(四) 中草药	170
鸦胆子 (170) 大蒜 (170) 白头翁 (171)	
(五) 其它	171
安痢平 (171) 克痢酰胺 (171) 安特酰胺 (171)	
二、肠道外抗阿米巴病药	172
氯喹 (172)	
三、兼有肠道内外抗阿米巴病作用的药物	172
依米丁 (172) 去氢依米丁 (174) 甲硝哒唑 (174)	
治疗阿米巴病的用药原则 (174)	
第二节 抗滴虫病药	175
甲硝哒唑 (175) 乙酰胂胺 (176) 曲古霉素 (177)	
第十四章 防治血吸虫病药、抗其它吸虫病药、抗丝虫病药及抗黑热病药	178
第一节 灭螺药及防蚴药	178
一、灭螺药	178
五氯酚钠 (178) 氯硝柳胺 (178) 石灰氮 (179) 茶子饼 (179)	
二、防蚴药	179
邻苯二甲酸二丁酯 (179) 苯甲酸苄酯 (179)	
第二节 抗血吸虫病药	179
酒石酸锑钾 (179) 酒石酸锑钠 (184) 次没食子酸锑钠 (184)	
呋喃丙胺 (185) 敌百虫 (186) 血防846 (186) 硝唑咪 (188)	
中药: 含巴绦矾丸 (188) 舟车丸 (188) 五苓散 (189) 复方半边莲 (189)	
第三节 抗其它吸虫病药	193
硫双二氯酚 (193) 其它: 六氯对二甲苯 (血防846) (193) 槟榔 (193)	
呋喃丙胺 (193)	
第四节 抗丝虫病药	193
乙胺嗪 (193) 卡巴肿 (195)	
第五节 抗黑热病药	195
葡萄糖酸锑钠 (195) 戊烷脒 (196)	
第十五章 驱肠虫药	197
一、主要用作驱蛔虫的药物	197

哌嗪 (197) 四咪唑与左旋咪唑 (198) 噻嘧啶 (199) 山道年 (199)	
苦楝皮 (200) 使君子 (200)	
二、主要用作驱钩虫的药物	201
苧酚宁 (201) 四氯乙烯 (202)	
三、主要用作驱蛲虫的药物	202
扑蛲灵 (202) 驱蛲净 (203) 噻苯咪唑 (203)	
四、主要用作驱鞭虫的药物	204
五、主要用作驱绦虫的药物	204
槟榔、南瓜子 (204) 仙鹤草 (205) 雷丸 (206) 氯硝柳胺 (207)	
阿的平 (207)	
六、注意事项	207
第十六章 抗恶性肿瘤药	210
第一节 概说	210
第二节 细胞增殖动力学和恶性肿瘤的药物治疗	210
第三节 烷化剂	213
一、氮芥类	213
氮芥 (213) 氧氮芥 (215) 环磷酰胺 (215) 苯丁酸氮芥 (216) 甘	
露醇氮芥 (217) N-甲酰溶肉瘤素 (217) 异氨基溶肉瘤素 (217)	
抗瘤新芥 (218) 消瘤芥 (218) 甲氧芳芥 (219)	
二、乙撑亚胺类	219
噻替派 (219) 亚胺醌 (220)	
三、磺酸酯类	220
马利兰 (220)	
四、亚硝基脲类	221
卡氮芥 (221) 环己亚硝脲 (222)	
五、其他	222
二溴甘露醇 (222)	
第四节 抗代谢药	224
一、叶酸类抗代谢药	224
氨甲喋呤 (224)	
二、嘌呤类抗代谢药	227
6-巯基嘌呤 (227) 溶癌呤 (227) 硫鸟嘌呤 (228)	
三、嘧啶类抗代谢药	228
氟脲嘧啶 (228) 阿糖胞嘧啶 (229)	
第五节 激素类	230
一、可的松类与促皮质素	230
二、雌性素与雄性素	230
第六节 植物药和中草药	231
长春碱 (231) 秋水仙碱和秋水仙胺 (232) 喜树碱 (233) 农吉利 (234)	
斑蝥素 (235) 肿节风 (235)	
第七节 抗癌抗菌素	236
更生霉素 (236) 争光霉素 (236) 光辉霉素 (237) 自力霉素 (237)	

正定霉素 (238)	
第八节 其它	239
左旋门冬酰胺酶 (239) 甲基苄肼 (239) 丙脒脞 (240) 抗癌锑 (241)	
羟基脲 (241)	
第九节 抗恶性肿瘤药的合并应用	242
第十七章 免疫抑制药	245
一、免疫抑制作用	245
二、免疫抑制药	246
(一) 烷化剂	246
(二) 抗代谢药	246
硫唑嘌呤 (246) 氨基嘌呤 (247)	
(三) 抗菌素	247
(四) 植物药	247
(五) 肾上腺皮质激素制剂	247
(六) 其它	247
左旋门冬酰胺酶 (247) 抗淋巴细胞血清和抗淋巴细胞球蛋白 (247)	
三、免疫抑制药的临床应用	247
四、免疫抑制药的不良反应	249
第十八章 麻醉用药 (I) 全身麻醉药	250
第一节 全麻药的一般作用	250
第二节 吸入全麻药	250
一、概说	250
(一) 理化性质	250
(二) 全麻效能	250
(三) 乙醚吸入全麻的典型分期	251
二、临床上常用的吸入全麻药	253
乙醚 (253) 氟烷 (254) 甲氧氟烷 (255) 三氯乙烯 (256)	
第三节 静脉全麻药	257
硫喷妥钠 (258) 氯胺酮 (259) 安定 (260) 羟丁酸钠 (260)	
第四节 中药麻醉	261
第十九章 麻醉用药 (II) 局部麻醉药	264
第一节 化学结构	264
第二节 一般作用	266
第三节 临床上常用的局麻药	268
普鲁卡因 (268) 利多卡因 (269) 丁卡因 (270) 沙夫卡因 (271)	
第四节 其它局麻药	272
苯佐卡因 (272) 氯普鲁卡因 (272) 丙胺卡因 (272) 卡波卡因 (272)	
美索卡因 (272) 达克罗宁 (272) 苯甲醇 (272)	
第二十章 麻醉用药 (III) 肌松药	273
第一节 肌松药对于神经肌肉传递的影响	273
第二节 一般作用和注意事项	274

第三节 临床上应用的肌松药	274
琥珀胆碱 (275) 氨酰胆碱 (277) 汉肌松 (277) 锡生藤 (278)	
八角枫 (278) 筒箭毒碱 (278) 三碘季铵酚和肌安松 (279)	
第二十一章 催眠药与镇静药	280
第一节 催眠药	280
一、巴比妥类	280
巴比妥 (281) 苯巴比妥 (281) 戊巴比妥 (281) 异戊巴比妥 (281)	
司可巴比妥 (281)	
二、利眠宁、安定、安宁等药	284
三、醛类	284
水合氯醛 (284) 副醛 (285)	
四、其它	285
导眠能 (285) 安眠酮 (285) 炔己蚁胺 (286)	
第二节 镇静药	287
溴化物 (287)	
第三节 具有镇静、催眠作用的中草药	288
酸枣仁 (288) 茯神 (288) 合欢皮 (288) 首乌藤 (288)	
缬草 (288)	
第四节 催眠药与镇静药的临床应用	289
第二十二章 抗癫痫药与抗惊厥药	290
第一节 抗癫痫药	290
一、苯妥英钠	290
二、苯巴比妥及去氧苯比妥	292
三、三甲双酮	292
四、琥珀酰胺类	293
苯琥胺 (293) 甲琥胺 (293) 乙琥胺 (293)	
五、其它抗癫痫药	294
安定 (294) 利眠宁 (294) 安宁 (294)	
六、抗癫痫药物应用的一般原则	294
第二节 抗惊厥药	295
镁盐 (296)	
第三节 中草药	297
天麻 (297) 钩藤 (297) 全蝎 (297) 蜈蚣 (297)	
第二十三章 抗精神失常药	298
第一节 抗精神病药 (强安定药)	298
一、吩噻嗪类	298
氯丙嗪 (299) 丙嗪 (302) 三氟丙嗪 (302) 氟奋乃静 (302)	
奋乃静 (302) 甲哌氯丙嗪 (302) 三氟啦嗪 (302) 甲硫哒嗪 (302)	
吐来抗 (302) 乙酰丙嗪 (302)	
二、噻吨类	303
泰尔登 (303) 氯丙噻吨 (303) 三氟噻吨 (303)	
三、丁酰苯类	303

氟哌丁苯 (304) 哌罗哌丁苯 (304)	
四、抗精神病药的临床应用	304
五、锂盐	304
第二节 抗焦虑症药 (弱安定药)	306
一、苯二氮革类	306
利眠宁 (306) 安定 (306) 去甲羟安定 (306)	
二、安宁类	307
安宁 (307) 卡来梯 (308)	
三、安泰乐	308
第三节 抗忧郁症药	309
一、三环类	309
丙咪嗪 (309) 氯丙咪嗪 (309) 阿密替林 (309) 多虑平 (309)	
二、单胺氧化酶抑制剂	311
苯乙肼 (311) 异噁唑酞肼 (311) 苯环丙胺 (311)	
三、精神运动性兴奋药	311
哌苯甲醇 (311) 哌醋甲酯 (311)	
第二十四章 镇痛药	313
第一节 苯基哌啶类	313
哌替啶 (313) 安那度 (316) 芬太尼 (317)	
第二节 阿片生物碱类	317
吗啡 (317) 可待因 (320) 乙基吗啡 (320)	
第三节 其它合成镇痛药与吗啡对抗药	321
美散痛 (321) 镇痛新 (321) 丙烯吗啡 (322)	
第四节 具有镇痛作用的中草药	323
延胡索 (323) 颅通定 (324) 金不换 (324) 七叶莲 (324)	
第二十五章 解热镇痛药与抗痛风药	325
第一节 解热镇痛药	325
概说	325
一、水杨酸类	326
阿司匹林 (326) 水杨酸钠 (327)	
二、乙酰苯胺类	328
非那西丁 (328) 扑热息痛 (329)	
三、吡唑酮类	330
氨基比林 (330) 安乃近 (331) 保泰松 (331) 羟基保泰松 (332)	
四、邻氨基苯甲酸类	332
氯灭酸 (332) 甲灭酸 (332) 氟灭酸 (333) 甲氯灭酸 (333)	
五、消炎痛及炎痛静	333
消炎痛 (333) 炎痛静 (334) 异丁苯丙酸 (334)	
六、中草药	334
(一) 具有解热作用的中草药	334
柴胡 (334) 葛根 (335) 淡竹叶 (335)	
(二) 抗风湿中草药	335

防己 (336) 秦艽 (336) 徐长卿 (336) 豨薟草与臭梧桐 (336)	
七、解热镇痛药的临床应用	337
第二节 抗痛风药	339
秋水仙碱 (339) 羧苯磺胺 (340) 别嘌呤醇 (340)	
第二十六章 中枢兴奋药	342
第一节 咖啡因类药物 (咖啡因、柯柯碱、茶碱)	342
第二节 尼可刹米、戊四氮、山梗菜碱等药	348
尼可刹米 (348) 戊四氮 (348) 山梗菜碱 (349) 野靛碱 (349)	
回苏灵 (349) 美解眠 (350) 士的宁 (350) 氯酯醒 (350)	
第三节 具有中枢兴奋作用的中草药	351
樟脑 (351) 人参 (352) 五味子 (352)	
第四节 中枢兴奋药的应用问题	353
第二十七章 传出神经系统药理概说	354
一、传出神经系统解剖学上的分类	355
二、传出神经系统的介质和受体	355
(一) 传出神经系统的介质	355
(二) 传出神经系统的受体	358
三、传出神经按介质的分类	359
四、传出神经系统的生理功能	360
五、作用于传出神经末梢部位药物的作用机理	360
六、作用于传出神经末梢部位药物的分类	363
第二十八章 拟胆碱药	365
第一节 乙酰胆碱	365
第二节 直接作用于胆碱受体的拟胆碱药	367
一、完全拟胆碱药	368
氮甲酰胆碱 (368) 槟榔碱 (368)	
二、节后拟胆碱药 (拟毒蕈碱药)	368
毛果芸香碱 (368) 醋甲胆碱 (370) 乌拉胆碱 (370) 毒蕈碱 (370)	
第三节 抗胆碱酯酶药	371
一、胆碱酯酶及其功能	371
二、抗胆碱酯酶药	371
毒扁豆碱 (371) 新斯的明 (374) 吡啶斯的明 (375) 加兰他敏 (375)	
酶抑宁 (375) 腾喜龙 (375) 有机磷酸酯类 (有机磷杀虫剂) (376)	
第二十九章 抗胆碱药和抗震颤麻痹药	379
第一节 平滑肌解痉药	379
一、阿托品和阿托品类生物碱	379
阿托品 (379) 山莨菪碱 (384) 东莨菪碱 (384)	
二、阿托品的合成代用品	385
(一) 合成散瞳药	385
后马托品 (385) 优卡托品 (385)	
(二) 合成解痉药	385

1.季铵类解痉药	386
溴化丙胺太林 (386) 溴本辛 (386) 溴化甲基阿托品 (386) 胃欢 (386) 胃长宁和安胃灵 (386)	
2.叔铵类解痉药	388
胃安 (388) 解痉素 (389) 胃复康与盐酸双环胺 (389)	
第二节 抗震颤麻痹药	390
一、抗胆碱药	390
盐酸苯海索 (390) 卡马特灵 (390) 安克痉 (390) 苯托品 (390)	
二、左旋多巴	391
第三十章 拟肾上腺素药	393
去甲肾上腺素 (393) 肾上腺素 (396) 异丙肾上腺素 (400) 麻黄碱 (401) 苯丙胺 (403) 其他拟肾上腺素药 (403)	
第三十一章 抗肾上腺素药与抗肾上腺素能神经药	406
第一节 抗肾上腺素药	406
一、甲型抗肾上腺素药 (甲受体阻断药)	406
(一) 短效甲型抗肾上腺素药	407
妥拉苏林和酚妥拉明 (407)	
(二) 长效甲型抗肾上腺素药	408
酚苄明 (408)	
(三) 麦角类	409
麦角胺 (409) 氢麦角碱 (410)	
二、乙型抗肾上腺素药 (乙受体阻断药)	410
心得平 (411) 心复宁 (411) 心得舒 (412) 心得乐 (412)	
第二节 抗肾上腺素能神经药 (肾上腺素能神经阻断药)	413
第三十二章 强心甙	414
洋地黄 (420) 洋地黄毒甙 (420) 地高辛 (420) 西地兰 (420) 毒毛旋花子甙K (420) 铃兰毒甙 (420) 黄夹甙 (420) 羊角拗甙 (427)	
第三十三章 抗心律失常药	428
奎尼丁 (429) 普鲁卡因胺 (430) 心得安 (430) 苯妥英钠 (431) 利多卡因 (432) 溴苄胺 (432) 钾盐 (433) 异搏停 (433) 安他 心 (433)	
抗心律失常药的应用原则	434
附一、心脏的电生理学的一般说明	436
附二、重要抗心律失常药的电生理学效应	439
第三十四章 抗心绞痛药	441
一、硝酸、亚硝酸类	442
亚硝酸异戊酯 (442) 硝酸甘油 (酯) (442) 硝酸戊四醇酯 (442) 硝酸异山梨醇酯 (442) 亚硝酸钠 (442)	
二、乙受体阻断药	445
心得安 (445) 心得宁 (446)	
三、中草药	446

毛冬青 (446) 丹参 (447) 葛根 (447) 人参三七 (447) 苏合香丸 (447)	
四、其它	448
潘生丁 (448) 心舒宁 (448) 心可定 (448) 硝苯吡啶 (448)	
异搏停 (448) 隐痛散 (448) 凯林等 (448)	
第三十五章 降血脂药	450
一、影响胆固醇及胆酸吸收的降血脂药	450
消胆胺 (450) 谷固醇 (451)	
二、影响胆固醇、甘油三酯代谢的降血脂药	452
(一) 安妥明类和苯氧乙酸类	452
安妥明 (452) 安妥明铝盐 (453) 安妥明丙二醇酯 (453) 降脂新 (453)	
降脂酰胺 (453)	
(二) 烟酸类	453
烟酸 (453) 烟酸铝盐 (454) 烟酸肌醇酯 (454) 吡啶甲醇 (454)	
(三) 右旋甲状腺素钠	454
三、不饱和脂肪酸	454
四、降血脂中草药	455
舒血宁 (455) 灵芝 (455) 首乌 (455) 虎杖 (455)	
五、高脂蛋白血症分类及其治疗	455
[附] 血脉宁	456
第三十六章 抗高血压药	458
第一节 作用于肾上腺素能神经末梢的抗高血压药 (肾上腺素能神经阻滞药)	459
萝芙木类—降压灵与利血平 (460) 胍乙啶 (461) 胍乙啶的类似药	
苄甲胍、异喹胍、胍氯酚、胍生 (462) 优降宁 (463)	
第二节 作用于小动脉壁平滑肌的抗高血压药	464
肼苯哒嗪 (464) 双肼苯哒嗪 (465) 长压定 (465) 地巴唑 (465)	
利尿药 (噻嗪类利尿药) (466)	
第三节 作用于中枢神经部位的抗高血压药	467
可乐宁 (467) 甲基多巴 (468)	
第四节 作用于神经节的抗高血压药 (神经节阻断药)	469
美加明 (469) 安血定 (470) 潘必定 (470) 阿方那特 (470)	
六烃季铵 (470)	
第五节 常用的抗高血压中草药	470
汉防己甲素 (471) 臭梧桐 (471) 罗布麻 (471) 青木香 (471)	
钩藤 (472) 杜仲 (472) 野菊花 (472) 桑寄生 (472) 二仙汤 (472)	
第六节 抗高血压药物的治疗应用	473
第三十七章 抗休克药	475
一、血管收缩药	476
去甲肾上腺素 (476) 间羟胺 (476) 苯肾上腺素 (476) 甲氧胺 (476)	
增血压素 (477)	
血管收缩药的适应症	478
二、血管扩张药	478

(一) 乙受体兴奋药	478
异丙肾上腺素 (478) 甲苯丁胺 (479) 多巴胺 (479)	
(二) 抗胆碱药	480
阿托品 (480) 山莨菪碱 (481)	
(三) 甲受体阻断药	481
酚苄明 (481) 酚妥拉明 (481) 氯丙嗪 (482)	
血管扩张药应用指征	482
血管扩张药应用中注意事项	482
三、肾上腺皮质激素制剂	482
四、生脉散和四逆汤	483
五、胰高血糖素	484
第三十八章 作用于血液与造血系统的药物	485
第一节 治贫血药	485
一、铁制剂	485
硫酸亚铁 (487) 枸橼酸铁铵 (487) 富血铁 (487) 右旋糖酐铁 (487)	
二、叶酸类	487
叶酸 (487) 甲酰四氢叶酸钙 (489)	
三、维生素B ₁₂	489
四、氯化钴	491
第二节 止血药和抗凝血药	491
一、止血药	492
(一) 促进凝血因子活性的止血药	493
维生素K (493) 凝血质 (494) 止血敏 (494)	
(二) 抗纤维蛋白溶解的止血药	495
6-氨基己酸 (495) 对羧基苄胺 (495) 凝血酸 (495)	
(三) 作用于血管的止血药	496
安特诺新 (496) 脑垂体后叶素 (496)	
(四) 止血中草药	496
仙鹤草和仙鹤草色素 (496) 三七 (497) 紫珠草 (497) 牛西西 (497)	
止血粉 (497)	
二、抗凝血药	498
肝素 (498) 双香豆素及其衍化物 (499) 枸橼酸钠 (500)	
三、几种与血凝有关的酶制剂	501
溶栓酶 (501) 双链酶 (502) 抑肽酶 (502) 胰蛋白酶 (502) 糜蛋	
白酶 (503) 透明质酸酶 (503) 菠萝蛋白酶 (503)	
第三节 血容量扩充剂	505
右旋糖酐 (505) 聚乙烯吡咯酮 (506) 氧化聚明胶代血浆 (506)	
706代血浆 (506)	
第三十九章 镇咳、祛痰与平喘药	507
第一节 镇咳药	507
一、中枢性镇咳药	508

可待因 (508) 美沙芬 (508) 挪尔外 (509) 咳美芬和咳必清 (509)	
咳平 (509) 咳散 (510) 半夏 (510) 矮地茶 (511) 紫花杜鹃 (岭南杜鹃) (512)	
二、末梢性镇咳药	512
退嗽 (512) 咳宁 (513) 那可丁 (513) 敌退咳 (514) 嗽拉明 (514) 贝母 (514) 甘油、甘草、糖浆 (515)	
第二节 祛痰药	515
一、恶心性祛痰药	516
氯化铵 (516) 桔梗 (516) 远志 (517) 紫菀 (517) 款冬花 (517) 前胡 (518) 吐根 (518) 碘化钾和碘化钠 (518) 阿斯维林 (518) 愈创木酚甘油醚 (518)	
二、刺激性祛痰药	519
三、消痰药	519
满山红 (兴安杜鹃) (519) 小叶枇杷 (烈香杜鹃) (520) 青海杜鹃 (小叶紫花杜鹃) (521) 焯菜 (521) 石苇 (522) 洋金花、莨菪子等抗胆碱药 (522)	
四、痰溶解剂	523
溴苄环己铵 (523) 痰易净 (524) 酶制剂 (524)	
第三节 平喘药	525
一、拟肾上腺素药	525
肾上腺素 (526) 麻黄碱 (526) 甲基麻黄碱和伪麻黄碱 (526) 喘咳宁 (527) 异丙肾上腺素 (527) 舒喘灵 (528) 间羟舒喘宁 (528) 氯喘和羟喘 (528) 夜罗宁 (529)	
二、茶碱类	530
氨茶碱 (530) 胆茶碱 (531) 喘定 (531)	
三、色甘酸钠	531
四、中草药	532
地龙 (广地龙) (532) 芸香草 (533) 青兰 (533) 猪胆汁 (534)	
五、肾上腺皮质激素类	534
二丙酸氯地米松 (535)	
六、治疗支气管哮喘时的选择用药	535
第四十章 作用于消化系统的药物	539
第一节 苦味药	539
第二节 助消化药	539
稀盐酸 (539) 胃蛋白酶 (539) 胰酶 (541) 康胃素 (541) 酵母 (541) 乳酶生 (541) 麦芽与谷芽 (541) 六曲 (541) 鸡内金 (541)	
第三节 抗酸药	542
一、易吸收性抗酸药	542
碳酸氢钠 (542)	
二、难吸收性抗酸药	543
氧化镁 (543) 三硅酸镁 (543) 镁乳 (543) 氢氧化铝 (543) 碳酸钙 (543)	
三、中药	544
海螵蛸 (544) 瓦楞子 (544)	