

实用

治疗药理学

主编 耿洪业 王少华

人民卫生出版社

实用治疗药理学

主 编 耿洪业 王少华

副主编 方子季 宋文宣 马海燕 王 峰

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用治疗药理学/耿洪业 王少华主编. -北京: 人民
卫生出版社, 1996

ISBN 7-117-02602-2

I. 实… II. ①耿… ②王… III. 治疗学: 药理学
N. R453

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 21551 号

ISBN 7-117-02602-2



9 787117 026024 >

实用治疗药理学

耿洪业 王少华 主编

人民卫生出版社出版发行
(100050 北京市崇文区天坛西里 10 号)

人民卫生出版社印刷厂印刷

新华书店经销

787×1092 16开本 79 $\frac{1}{4}$ 印张 1740千字
1997年4月第1版 1997年4月第1版第1次印刷
印数:00 001—4 000

ISBN 7-117-02602-2/R·2603 定价:95.00 元

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

编 委

(以姓氏笔画为序)

丁爱萍	于国勤	马海燕	马晓鸥	方子季
王介之	王少华	王旭	王峰	孔敬武
刘德绩	安永恒	孙伟	孙宝治	纪松岗
纪霞	宋文宣	杜冠华	李学成	李德爱
邹作君	张七一	陈维刚	林崇茂	周玉燕
姜淑真	段文若	耿洪业	顾瑞鹏	徐风华
徐旭日	徐克惠	逢金塔	黄万象	鞠福祥

参 编 人 员

(以姓氏笔画为序)

丁爱萍	于国勤	于靖	马海燕	马晓鸥
马树沛	方子季	王介之	王少华	王丰田
王旭	王峰	王晏平	孔敬武	田衍荣
刘学升	刘德绩	齐华	闫美兴	安永恒
邢红军	邢秀民	邢秀华	曲彦	孙冬
孙伟	孙宝治	纪松岗	纪霞	宋文宣
杜冠华	李伟	李扬	李青山	李学成
李殿敏	李德爱	邹作君	张七一	张为忠
张立华	张建华	张绍樱	张恒	张保平
陈维刚	邵志洁	郑军	林宪如	林崇茂
周玉燕	孟广明	宣世英	姜淑真	战淑慧
段文若	耿洪业	顾瑞鹏	徐风华	徐旭日
徐克惠	逢金塔	黄万象	腊岩	谢鸣
鞠福祥	藏磊			

前言

为了使临床医生、临床药师更准确、全面地掌握治疗药物的临床应用,编者受人民卫生出版社委托,约请了京、沪、青等地多名临床医学和药学工作者博引经典名著和 90 年代国内外文献,并集众人经验和智慧撰写了“实用治疗药理学”一书。全书共 23 章,收录临床常用治疗药物 1200 余种。

一、本书是一部“治疗药理学”,编者着力从治疗需求来写药物,故而涉及的疾病面广,更多地阐述了药物和患疾病的人相互作用的关系。这不仅涉及了药物治疗疾病的原理,不同疾病用药的原则、方法和剂量,更着重介绍了不同药物共用可能对患者带来的影响。这就更贴近了临床工作的实际。

二、本书在重点着墨于治疗的同时,写了“化学结构”、“理化性质”,特别是“药动学”,这不仅有助于药物治疗作用的阐述和深化,更有助于临床药师和临床医师之间的沟通。

三、本书还着重写了开篇和各章的概述,旨在将药物和疾病之间的关系能更全面、更系统、更深入地介绍给读者。

四、本书着重叙述有代表性的经典药物和新药。而对于其它药物则只列出其有别于代表药物的特点,以供读者参考和保持全书的完整性。

五、中药在临床治疗中发挥着重要作用,但限于篇幅,本书未予收录。

本书编写中突出了“实用”,希望能把最新的知识和成熟的经验献给读者,成为有经验的临床医师、临床药师和治疗药理学研究工作者的一本有益的参考书或工具书,成为青年医药工作者步入医学殿堂的伴侣。

本书从治疗角度来写药物,必然涉及的疾病多,同一种药物在不同疾病中的应用可能千差万别,而且各家所见又不尽相同,甚至在治疗甲病通常的副作用,可能成为治疗乙病的治疗作用。任何药物的应用,都要在前人经验的基础上,因人、因药、因时、因人而异,不能盲目照搬。切记药物治疗的是有病的人。

由于编者专业、经历和学识的限制,尽管广采博引,多方订正,数易其稿,但仍不免会有存莠去良及遗漏之处,诚请同道和读者指正,希望再版时能更成熟,以飨读者。

本书编写中得到了希力药业有限公司、中美史克和北京药厂的支持,李春艳、薛楠、于进彩、丁士富、石杰等在部分文字处理工作中作了大量工作,在此一并表示感谢。

耿洪业 王少华

一九九六年四月于青岛

编写说明

1. 本书按药品之药理作用分类, 计 23 章。对同一类药物中有代表性的品种分别介绍其〔化学结构〕、〔理化性质〕、〔药动学〕、〔治疗学〕、〔不良反应与防治〕、〔药物相互作用〕、〔制剂〕等项, 其他品种则主要介绍治疗学、不良反应与防治及制剂等内容。

2. 药品名称(包括中文名、英文名)统一使用药典收录的名称, 药典未收录的药品参照《药品词汇》、《国内外药品名称辞典》、《当代结构药物全集》命名, 并收录部分别名、商品名, 列入括号中。

3. 计量单位统一使用国家法定计量单位, 一般用国际符号标示。如下所示:

长度: 米(m), 分米(dm), 厘米(cm), 毫米(mm), 微米(μm), 纳米(nm)

$$1\text{m}=10\text{dm}=10^2\text{cm}=10^3\text{mm}=10^6\mu\text{m}=10^9\text{nm}$$

体积: 升(L), 毫升(ml), 微升(μl),

$$1\text{L}=10^3\text{ml}=10^6\mu\text{l}$$

质(重)量: 千克(kg), 克(g), 毫克(mg), 微克(μg), 纳克(ng)

$$1\text{kg}=10^3\text{g}=10^6\text{mg}=10^9\mu\text{g}=10^{12}\text{ng}$$

压力: 帕(Pa), 千帕(kPa),

$$1\text{Pa}=10^{-3}\text{kPa}$$

$$1\text{atm}=760\text{mmHg}=101.3\text{kPa}, 1\text{mmHg}=0.13332\text{kPa}=133.32\text{Pa}$$

$$1\text{cmH}_2\text{O}=0.09807\text{kPa}=98.07\text{Pa}$$

密度: kg/m^3

4. 剂量单位 mg/kg 系指按体重计, mg/m^2 系指按体表面积计。

5. 根据《中华人民共和国药典》1995 年版规定, 药品的近似溶解度以下列名词表示:

极易溶解 系指溶质 1g (ml) 能在溶剂不到 1ml 中溶解。

易溶 系指溶质 1g (ml) 能在溶剂 1ml~不到 10ml 中溶解。

溶解 系指溶质 1g (ml) 能在溶剂 10ml~不到 30ml 中溶解。

略溶 系指溶质 1g (ml) 能在溶剂 30ml~不到 100ml 中溶解。

微溶 系指溶质 1g (ml) 能在溶剂 100ml~不到 1000ml 中溶解。

极微溶解 系指溶质 1g (ml) 能在溶剂 1000ml~不到 10000ml 中溶解。

几乎不溶或不溶 系指溶质 1g (ml) 能在溶剂 10000ml 中不能完全溶解。

6. 〔制剂〕项下 2mg (1ml), 是指每安瓿装量 1ml, 含量 2mg。

7. 本书中文索引按汉语拼音排列, 英文索引按字母顺序排列。

目 录

第1章 概论	1
1 药物动力学	1
1.1 有关基本概念	2
1.1.1 体内过程	2
1.1.2 房室模型	4
1.1.3 药物转运的速率过程	5
1.2 有关药动学参数	6
1.3 治疗药物监测与给药方案设计	7
1.3.1 治疗药物监测在个体化给药中的意义	8
1.3.2 药动学参数的临床价值	8
2 生物药剂学	9
3 药效学	9
3.1 受体学说	9
3.2 构效关系	10
3.3 药物作用	10
3.4 量效关系	11
4 时间药理学	11
4.1 时间药理学的内容	11
4.2 时间药动学	12
4.3 时间药效与时间毒性	12
4.3.1 时间药效	12
4.3.2 时间毒性	12
5 药物流行病学	13
5.1 研究目的、任务与作用	13
5.2 研究方法	13
6 药品不良反应与药源性疾病	14
6.1 药品不良反应	14
6.1.1 药品不良反应分类	15
6.1.2 药品不良反应的影响因素	16
6.1.3 因果关系分析评价	17
6.1.4 ADRs 危害的严重性	17
6.2 药源性疾病	18
6.2.1 药源性疾病基本分型	19
6.2.2 药源性疾病的易感因素	19

6.2.3 常见药源性疾病	19
7 药物相互作用	20
7.1 药动学相互作用	21
7.1.1 药物吸收相互作用	21
7.1.2 药物置换相互作用	22
7.1.3 药物代谢相互作用	22
7.1.4 排泄过程的药物相互作用	22
7.2 药效学相互作用	22
7.2.1 相加作用	23
7.2.2 敏感化现象	23
7.2.3 协同作用	23
7.2.4 拮抗作用	23
8 机体对药效的影响	23
8.1 老年人用药	23
8.2 小儿用药	24
8.3 妊娠期用药	24
8.3.1 药物处置	25
8.3.2 用药原则	25
8.4 哺乳期用药	26
8.4.1 药物对乳儿的影响	26
8.4.2 用药原则	26
第2章 抗微生物药物	27
1 概述	27
1.1 治疗细菌感染的药物	27
1.2 抗生素的不良反应	27
1.3 细菌耐药性	29
1.3.1 微生物间的抗生现象与细菌耐药分类	29
1.3.2 细菌耐药机制	30
1.4 抗生素的合理使用	32
1.4.1 合理使用抗生素的方法	32
1.4.2 抗菌药物预防应用原则	34
1.4.3 抗菌药物联合应用原则	34
1.4.4 抗菌药物在特殊生理情况下的应用	34
1.4.5 孕期抗菌药物的应用	35
1.5 抗生素后效应	35
1.5.1 抗生素后效应的机制	35
1.5.2 抗生素后效应的临床意义	36
2 抗生素	36
2.1 青霉素类抗生素	36
2.1.1 天然青霉素	37
青霉素 G (37) 苄星青霉素 (39) 普鲁卡因青霉素 (40)	

2.1.2	口服不耐酶青霉素	40
	青霉素 V (41)	
2.1.3	耐青霉素酶青霉素	41
	甲氧西林 (42) 苯唑西林 (43) 乙氧萘青霉素 (44) 氯唑西林钠 (45) 双氯西林 (45)	
2.1.4	广谱青霉素	46
	氨苄西林钠 (46) 阿莫西林 (47) 匹氨西林 (48) 巴氨西林 (49) 卡比西林 (50) 替 卡西林 (51) 苯咪唑青霉素 (52) 磺苯咪唑青霉素 (53) 哌拉西林 (54) 呋苄西林 (54) 磺苄西林钠 (55)	
2.1.5	抗阴性杆菌青霉素	56
	美西林 (56)	
2.2	头孢菌素类抗生素	57
2.2.1	第一代头孢菌素类	57
	头孢噻吩 (57) 头孢噻啶 (58) 头孢硫脒 (59) 头孢氨苄 (60) 头孢唑啉钠 (61) 头 孢羟氨苄 (62) 头孢拉定 (63) 头孢匹林钠 (64) 头孢乙萘钠 (64) 头孢西酮 (65) 头 孢沙定 (65) 头孢匹胺 (66) 头孢尼西 (67)	
2.2.2	第二代头孢菌素类	68
	头孢孟多酯钠 (68) 头孢呋辛 (69) 头孢呋肟酯 (70) 头孢雷特 (71) 头孢克洛 (71) 头孢替安 (72)	
2.2.3	第三代头孢菌素	73
	头孢噻肟钠 (73) 头孢唑肟 (74) 头孢曲松钠 (75) 头孢他定 (76) 头孢哌酮 (77) 头孢甲肟 (78) 头孢磺啶 (79) 头孢吡肟 (80) 头孢克肟 (80) 头孢地嗪钠 (81)	
2.3	β -内酰胺酶抑制剂	82
	克拉维酸 (82) 安灭菌 (83) 替门汀 (84) 舒巴坦 (84) 舒他西林 (85)	
2.4	其他 β -内酰胺类抗生素	86
	头孢西丁钠 (86) 头孢美唑钠 (87) 头孢米诺 (88) 头孢替坦二钠 (89) 拉氧头孢钠 (89) 氟氧头孢 (90) 泰宁 (91) 氨曲南 (92)	
2.5	氨基糖甙类抗生素	93
	硫酸链霉素 (94) 硫酸卡那霉素 (95) 硫酸庆大霉素 (96) 硫酸妥布霉素 (97) 硫酸阿米 卡星 (98) 硫酸西索霉素 (98) 硫酸奈替霉素 (99) 硫酸小诺霉素 (100) 硫酸核糖霉素 (101) 硫酸阿司米星 (101) 大观霉素 (102) 异帕米星 (102)	
2.6	四环素类	103
	盐酸四环素 (103) 盐酸土霉素 (104) 盐酸脱氧土霉素 (104) 盐酸米诺环素 (105)	
2.7	酰胺醇类	106
	氯霉素 (106) 甲砒霉素 (107)	
2.8	大环内酯类	107
	红霉素 (108) 无味红霉素 (109) 琥乙红霉素 (109) 甲红霉素 (110) 乙酰螺旋霉素 (110) 白霉素 (110) 麦迪霉素 (111) 交沙霉素 (111) 罗红霉素 (112) 阿奇霉素 (113) 罗他霉素 (113)	
2.9	其他类抗生素	114
2.9.1	多肽类抗生素	114
	盐酸万古霉素 (114) 去甲万古霉素 (115) 替考拉宁 (115) 硫酸多粘菌素 B (116) 硫酸多粘菌素 E (116) 杆菌肽 (117)	
2.9.2	林可霉素类抗生素	117

盐酸林可霉素 (117) 克林霉素 (118)	
2.9.3 其他	119
磷霉素 (119) 夫西地酸钠 (120)	
2.10 磺胺类抗菌药	121
磺胺嘧啶 (121) 磺胺甲噁唑 (122) 柳氮磺吡啶 (123) 醋酸磺胺米隆 (124)	
2.11 甲氧苄啶类抗菌药	125
甲氧苄氨嘧啶 (125) 复方磺胺甲噁唑 (125)	
2.12 喹诺酮类抗菌药	126
吡哌酸 (126) 氟哌酸 (127) 氟嗟酸 (128) 氟啶酸 (129) 环丙沙星 (129) 培氟沙星 (130)	
2.13 呋喃类抗菌药	131
呋喃妥因 (131) 呋喃唑酮 (132)	
3 抗结核病药	133
异烟肼 (133) 对氨基水杨酸钠 (135) 利福平 (136) 利福定 (137) 利福霉素钠 (138) 利福喷丁 (138) 盐酸乙胺丁醇 (139) 乙硫异烟胺 (140) 硫酸卷曲霉素 (141) 吡嗪酰胺 (141) 丙硫异烟胺 (142) 链霉素 (143) 氨硫脲 (143)	
3.1 抗结核病药物的应用基本原则	143
3.2 肺结核化疗方案	144
4 抗麻风病药及抗麻风病反应药	144
氨苯砜 (145) 醋氨苯砜 (146) 苯丙砜 (146) 氯苯吩嗪 (147) 沙立度胺 (147)	
5 抗病毒药	148
碘苷 (148) 阿昔洛韦 (149) 阿糖腺苷 (150) 利巴韦林 (151) 吗啉胍 (152) 叠氮胸苷 (152) 磷甲酸钠 (153) 环胞苷 (154) 金刚烷胺 (154) 甲基金刚烷甲胺 (155) 酞丁安 (155)	
6 抗真菌药	156
两性霉素 B (156) 灰黄霉素 (157) 咪康唑 (158) 酮康唑 (159) 氟康唑 (160) 伊曲康唑 (161) 氟胞嘧啶 (162)	
第3章 抗寄生虫病药	164
1 概述	164
2 抗疟药	164
2.1 主要用于控制症状的抗疟药	165
磷酸氯喹 (165) 青蒿素 (167) 蒿甲醚 (168) 青蒿酯 (168) 奎宁 (169) 磷酸咯萘啶 (171) 硝喹 (171) 磷酸哌喹 (172)	
2.2 主要用于防止疟疾复发与传播的抗疟药	173
磷酸伯氨喹 (173)	
2.3 主要用于病因性预防的抗疟药	174
乙胺嘧啶 (174) 氯胍 (175)	
3 抗黑热病药	176
葡萄糖酸锑钠 (176)	
4 抗阿米巴病药	177
喹碘方 (177) 依米丁 (178) 卡巴砷 (179) 双碘喹啉 (179) 巴龙霉素 (180) 泛喹酮 (180) 去氧依米丁 (180)	

5	抗滴虫病药	180
	甲硝唑 (180) 替硝唑 (183) 哌硝噻唑 (184) 乙酰肿胺 (184)	
6	抗血吸虫病药	185
	酒石酸锑钾 (185) 没食子酸锑钠 (186) 吡嗪酮 (187) 六氯对二甲苯 (189)	
7	抗丝虫病药	191
	枸橼酸乙胺嗪 (191) 呋喃嘧酮 (192) 伊维菌素 (193)	
8	驱肠虫药	194
8.1	哌嗪类	195
	枸橼酸哌嗪 (195) 磷酸哌嗪 (196)	
8.2	咪唑类	196
	盐酸左旋咪唑 (196) 甲苯咪唑 (198) 复方甲苯咪唑 (198) 阿苯达唑 (199) 奥苯达唑 (200) 噻苯唑 (200)	
8.3	嘧啶类	201
	双羟萘酸噻嘧啶 (201) 酚嘧啶 (202)	
8.4	三萜类	203
	川楝素 (203)	
8.5	酚类	203
	鹤草酚 (203)	
8.6	其他	204
	氯硝柳胺 (204) 扑蛲灵 (205)	
第4章 抗肿瘤药物		206
1	概述	206
1.1	抗肿瘤药的分类	206
1.1.1	传统的分类方法	206
1.1.2	按药理作用机制分类方法	207
1.1.3	联系细胞增殖动力学的分类方法	207
1.2	抗肿瘤药物的联合应用原则	208
1.3	肿瘤化学治疗的适应证与注意事项	208
1.3.1	适应证	208
1.3.2	化疗注意事项	209
1.4	肿瘤化学治疗的药物选择	209
2	烷化剂	212
	盐酸氮芥 (212) 抗瘤新芥 (213) 消瘤芥 (214) 左旋苯丙氨酸氮芥 (215) 苯丁酸氮芥 (216) 氮甲 (217) 环磷酰胺 (218) 异环磷酰胺 (220) 卡莫司汀 (221) 洛莫司汀 (222) 司莫司汀 (223) 塞替派 (224) 白消安 (226) 抗瘤氨酸 (227) 溶肉瘤素 (227) 甘磷酰芥 (227) 嘧啶苯芥 (227) 胸腺嘧啶芥 (228) 甲氧芳芥 (228) 亚胺酞 (228) 甘露醇氮芥 (228) 尿嘧啶氮芥 (228) 二溴甘露醇 (228) 二溴卫矛醇 (228) 去水卫矛醇 (229) 嘧啶亚硝脲 (229) 多潘 (229)	
3	抗代谢药	229
	甲氨蝶呤 (229) 氮蝶呤 (231) 氟尿嘧啶 (232) 替加氟 (233) 双氟嘧啶 (234) 优福啶 (235) 卡莫氟 (235) 盐酸阿糖胞苷 (236) 六甲嘧胺 (237) 巯嘌呤 (238) 磺巯嘌呤钠 (239) 硫唑嘌呤	

盐酸吗啡 (324) 盐酸哌替啶 (328) 盐酸美沙酮 (329) 枸橼酸芬太尼 (330) 枸橼酸舒芬太尼 (331) 盐酸阿芬太尼 (332) 镇痛新 (332) 强痛定 (333) 盐酸二氢埃托啡 (334) 盐酸美普他酚 (336) 盐酸曲马多 (336) 氢溴酸依他佐辛 (337) 氟吡汀 (337) 盐酸奈福泮 (338) 延胡索乙素 (339) 罗通定 (340) 苯噻啉 (340) 克痛宁 (341) 酒石酸麦角胺 (341) 3-乙酰乌头碱 (342) 白屈菜碱 (342) 阿片全碱 (342) 去痛定 (343) 镇痛安 (343)	
3 解热镇痛消炎及抗痛风药	343
3.1 解热镇痛药	343
阿司匹林 (344) 阿司匹林精氨酸盐 (354) 双水杨酯 (355) 双氟尼酸 (355) 贝诺酯 (356) 对乙酰氨基酚 (356) 安乃近 (357) 保泰松 (358)	
3.2 抗炎镇痛药	359
吲哚美辛 (359) 萘达明 (360) 吡罗昔康 (361) 甲氯灭酸 (362) 双氯芬酸 (363) 托美汀 (363) 萘普生 (364) 布洛芬 (365) 酮洛芬 (365) 芬布芬 (366) 吡洛芬 (366)	
3.3 抗痛风药	367
丙磺舒 (367) 秋水仙碱 (368) 别嘌醇 (369) 硫氧唑酮 (370) 苯溴马隆 (372)	
4 抗震颤麻痹药	372
左旋多巴 (373) 卡比多巴 (378) 盐酸苄丝肼 (379) 溴隐亭 (379) 培高利特 (383) 盐酸金刚烷胺 (383) 盐酸美金刚胺 (384) 盐酸司立吉林 (384) 盐酸苯海索 (385) 开马君 (386) 安克痉 (387) 苄托品 (387) 普罗吩胺 (388)	
5 抗精神失常药	388
5.1 抗精神病药	388
5.1.1 吩噻嗪类	389
盐酸氯丙嗪 (389) 奋乃静 (392) 氟奋乃静 (393) 三氟拉嗪 (394) 三氟丙嗪 (395) 甲硫达嗪 (395)	
5.1.2 丁酰苯类	396
氟哌啶醇 (396) 氟哌利多 (397) 三氟哌啶醇 (398)	
5.1.3 硫杂蒽类	399
泰尔登 (399) 氨磺噻吨 (400) 三氟噻吨 (400) 氯噻吨 (401)	
5.1.4 其他抗精神病药	402
舒必利 (402) 泰必利 (403) 哌迷清 (404) 舒多普利 (405) 氯氮平 (405)	
5.1.5 长效抗精神病药	407
氟奋乃静癸酸酯 (408) 氟哌啶醇癸酸酯 (408) 安乐噻棕榈酸酯 (409) 五氟利多 (409)	
5.2 抗焦虑药	410
地西泮 (410) 氯氮草 (412) 去甲羟基安定 (413) 氯硝西泮 (414) 艾司唑仑 (415) 阿普唑仑 (416) 美沙唑仑 (416) 依替福辛 (417) 丁螺环酮 (417) 甲丙氨酯 (418) 安泰乐 (419) 芬那露 (420)	
5.3 抗躁狂抑郁症药	420
5.3.1 抗躁狂药	420
碳酸锂 (420)	
5.3.2 抗抑郁症药	422
盐酸丙咪嗪 (422) 盐酸阿米替林 (423) 盐酸多塞平 (424) 盐酸氯丙咪嗪 (425) 盐	

酸麦普替林 (426) 氟西汀 (427) 米安舍林 (428) 氟戊肟胺 (428) 米那普林 (429) 阿莫沙平 (429) 三唑酮 (430)	
6 抗癫痫药	431
苯妥英钠 (431) 卡马西平 (434) 丙戊酸钠 (436) 癧健安 (437) 扑米酮 (438) 乙琥胺 (439)	
三甲双酮 (440) 硫噻嗪 (441)	
7 镇静药、催眠药	441
7.1 巴比妥类	441
苯巴比妥 (441) 异戊巴比妥 (444) 司可巴比妥 (444) 戊巴比妥钠 (445)	
7.2 其他镇静催眠药	445
水合氯醛 (445) 天麻素 (446)	
第7章 麻醉药	447
1 全身麻醉药	447
1.1 吸入麻醉药	447
氧化亚氮 (448) 甲氧氟烷 (449) 氟烷 (450) 安氟醚 (452) 异氟烷 (453) 七氟醚 (454)	
1.2 静脉麻醉药	455
硫喷妥钠 (455) 羟丁酸钠 (458) 盐酸氯胺酮 (459) 咪唑安定 (461) 依托咪酯 (463) 异丙酚 (464)	
2 局部麻醉药	466
2.1 化学结构	466
2.2 理化性质	466
2.3 构效关系	467
2.4 药动学	467
2.5 药理作用	468
2.6 不良反应与防治	469
盐酸普鲁卡因 (471) 盐酸丁卡因 (472) 盐酸利多卡因 (472) 盐酸布比卡因 (473) 盐酸达克罗宁 (474)	
3 肌肉松弛药	474
3.1 肌松药的药理作用	475
3.2 影响肌松药作用的因素	475
氯化琥珀胆碱 (476) 氯化筒箭毒碱 (478) 泮库溴铵 (479) 阿屈库铵 (480) 维库溴铵 (481) 哌库溴铵 (482) 力奥来素 (483)	
第8章 主要作用于植物神经系统的药物	485
1 概述	485
2 拟胆碱药	487
2.1 直接作用于胆碱受体的拟胆碱药	487
青光安 (487) 氨甲酰甲胆碱 (487) 醋甲胆碱 (488)	
2.2 胆碱酯酶和抗胆碱酯酶药	489
2.2.1 胆碱酯酶	489
2.2.2 抗胆碱酯酶药	489
新斯的明 (489) 吡啶斯的明 (490) 加兰他敏 (490) 酶抑宁 (490) 腾喜龙 (490) 依	

可碘酯 (491) 地美溴铵 (491) 毒扁豆碱 (491)

3 抗胆碱药	491
3.1 分类	491
3.2 抗胆碱药的临床适应证	492
3.3 禁忌证和不良反应	493
3.4 药物相互作用	493
硫酸阿托品 (494) 氢溴酸东莨菪碱 (498) 氢溴酸山莨菪碱 (499) 樟柳碱 (500) 胃疡平 (501) 左旋溴甲阿托品 (501) 硝甲阿托品 (501) 氧化阿托品 (501) 左旋甲基阿托品 (501) 溴化联苯阿托品 (501) 溴甲后马托品 (501) 氢溴酸后马托品 (502) 溴甲辛酰氧托品 (502) 溴化咕吨托品 (502) 溴甲东莨菪碱 (502) 溴丁东莨菪碱 (502) 溴氢东莨菪碱 (502) 硝甲东莨菪碱 (502) 硫甲东莨菪碱 (502) 山莨菪碱 (502) 氢溴酸樟柳碱 (502) 颠茄 (502) 乙胺苯乙戊酯 (502) 托品胺丙酯 (502) 优托品 (502) 甲氧溴苯酰胺 (502) 硫甲苯戊哌酯 (503) 红古豆醇酯 (503) 环戊胺乙酯 (503) 双环己胺乙酯 (503) 三甲氧苯丁酯 (503) 解痉素 (503) 甲基解痉素 (503) 二苯哌啶酯 (503) 哌苯胺乙酯 (503) 胃欢 (503) 溴本辛 (503) 普鲁本辛 (503) 痛痉平 (503) 胃复康 (503) 服止宁 (503) 哌啶痉平 (503) 溴乙哌啶痉平 (503) 溴乙吡痉平 (503) 硫甲吡甲痉平 (504) 宁胃适 (504) 溴甲乙哌痉平 (504) 硫甲哌甲痉平 (504) 溴甲奎痉平 (504) 氯化托品痉平 (504) 安胃灵 (504) 安坦 (504) 溴甲吡环己痉平 (504) 噻啶环己痉平 (504) 胃长宁 (504) 溴甲吡噻痉平 (504) 酰胺痉平 (504) 二苯羟丙哌啶 (504) 硫甲环己羟己哌啶 (504) 开马君 (504) 氯化环己羟丙乙胺 (504) 碘化噻苯羟丙吗啉 (504) 胃安 (504) 碘化异丙酰胺 (505) 碘化草丁酰胺 (505) 硫甲苯甲哌啶 (505) 溴化双噻甲哌啶 (505) 溴化苯甲吡咯 (505) 碘甲苯哌噻茂 (505) 碘甲环己哌噻茂 (505) 吡疡平 (505) 双苯丙胺 (505) 硫酸聚半乳糖苷 (505)	
4 拟肾上腺素药	505
4.1 主要作用于 α 受体的拟肾上腺素药	506
重酒石酸去甲肾上腺素 (506) 重酒石酸间羟胺 (508) 去氧肾上腺素 (508) 甲氧胺 (508)	
4.2 作用于 α 和 β 受体的拟肾上腺素药	508
盐酸肾上腺素 (508) 盐酸麻黄碱 (510) 盐酸多巴胺 (511)	
4.3 主要作用于 β 受体的拟肾上腺素药	511
4.3.1 作用于 β_1 和 β_2 受体的拟肾上腺素药	511
异丙肾上腺素 (511)	
4.3.2 主要作用于 β_1 受体的拟肾上腺素药	512
盐酸多巴酚丁胺 (512)	
5 抗肾上腺素药	513
甲磺酸酚妥拉明 (513) 妥拉苏林 (515) 盐酸酚苄明 (516) 高特灵 (517) 盐酸哌唑嗪 (518) 呋啶拉明 (519) 海特琴 (519)	

第9章 主要作用于循环系统的药物

1 强心甙	521
1.1 强心甙的药理作用	521
1.2 常用强心甙简介	522
1.3 有关强心甙体存量、饱和量、化量、全效量、负荷量、有效治疗量和维持量的基本	

概念	524
1.4 给药方法	524
1.5 制剂的选择	525
1.6 适应证和禁忌证	525
1.7 特殊情况下强心甙的临床应用	525
1.8 强心甙中毒	528
1.9 强心甙与其它药物的相互作用	531
洋地黄叶 (535) 洋地黄毒甙 (536) 地高辛 (537) 甲地高辛 (537) 西地兰 (538) 西地兰 D (539) 毒毛旋花子甙 K (539) 毒毛旋花子甙 G (540) 强心灵 (540) 冰凉花 (540) 铃兰毒甙 (540) 羊角拗甙 (541) 万年青甙 (541)	
2 非强心甙类强心药	541
2.1 肾上腺素受体激动剂 (拟交感胺类药物)	541
盐酸多巴胺 (542) 盐酸多巴酚丁胺 (544) 对羟苯心安 (546) 异波帕胺 (547) 地诺帕明 (548) 扎莫特罗 (549) 多培沙明 (550)	
2.2 磷酸二酯酶抑制剂	551
氨吡酮 (551) 甲腈吡酮 (553) 依洛昔酮 (554) 皮洛昔酮 (555) 威那利酮 (556) 匹莫苯 (557)	
3 抗心律失常药	558
3.1 第 I 类抗心律失常药	559
3.1.1 I _a 类抗心律失常药	559
硫酸奎尼丁 (560) 盐酸双氢奎尼丁 (561) 盐酸普鲁卡因胺 (561) N-乙酰普鲁卡因胺 (563) 磷酸丙吡胺 (563) 琥珀酸西苯唑啉 (564)	
3.1.2 I _b 类抗心律失常药	565
盐酸利多卡因 (565) 苯妥英钠 (566) 盐酸妥卡胺 (566) 盐酸美西律 (567) 安搏律定 (568)	
3.1.3 I _c 类抗心律失常药	569
普罗帕酮 (569) 莫雷西嗪 (570) 英卡胺 (571) 氟卡胺 (572) 氟卡胺 (573)	
3.2 第 II 类抗心律失常药	574
3.3 第 III 类抗心律失常药物	574
盐酸胺碘酮 (575) 溴苄胺 (576) 索他洛尔 (577)	
3.4 第 IV 类抗心律失常药物	578
4 β 受体阻滞剂	578
4.1 药理作用	578
4.2 分类	579
4.3 临床应用	579
4.4 不良反应	582
4.5 β 受体阻滞剂与其它药物的相互作用	584
4.6 剂量与用法	589
盐酸普萘洛尔 (589) 马来酸噻吗洛尔 (591) 替索洛尔 (592) 纳多洛尔 (593) 索他洛尔 (594) 波吲洛尔 (595) 布库洛尔 (595) 阿普洛尔 (596) 比凡洛尔 (597) 氟司洛尔 (597) 贝凡洛尔 (598) 塞他洛尔 (599) 比索洛尔 (600) 酒石酸美托洛尔 (601) 阿替洛尔 (603) 倍他洛尔 (604) 艾司洛尔 (604) 醋丁洛尔 (605) 氨磺洛尔 (606) 拉贝洛尔	

	(607) 地来洛尔 (608) 阿罗洛尔 (608) 卡维洛尔 (609) 西利洛尔 (610)	
5	钙离子拮抗药	612
5.1	分类	612
5.2	药理作用	613
5.3	钙拮抗剂的临床应用	613
5.3.1	维拉帕米及其同系物	614
	盐酸维拉帕米 (614) 盖洛帕米 (617) 泰尔帕米 (618)	
5.3.2	硝苯地平及其他二氢吡啶衍生物	618
	硝苯地平 (618) 尼卡地平 (621) 尼群地平 (622) 氨氯地平 (623) 尼莫地平 (624)	
	尼鲁地平 (625) 伊拉地平 (625) 尼索地平 (626) 费乐地平 (626) 达罗地平 (626)	
	尼瓦地平 (627) 马尼地平 (627) 拉西地平 (627) 贝尼地平 (627) 巴尼地平 (628)	
5.3.3	硫氮草酮类	628
	硫氮草酮 (628)	
5.4	其它钙拮抗剂	630
	肉桂苯哌嗪 (630) 氟桂嗪 (630) 双苯丙胺 (630) 双环己哌啶 (631) 双苯吡乙胺 (631)	
6	硝酸酯类药	631
6.1	作用机理	632
6.2	药理作用	632
6.3	临床应用	633
6.4	不良反应及防治	635
6.5	耐受性及撤药综合征	635
6.6	与其它药物的相互作用	637
	硝酸甘油 (638) 硝酸异山梨醇酯 (639) 单硝酸异山梨醇酯 (641) 亚硝酸异戊酯 (641)	
	硝酸戊四醇酯 (642) 四硝赤醇 (643) 硝乙醇胺 (643) 亚硝酸辛酯 (644)	
7	血管扩张药	644
7.1	血管扩张药在高血压病治疗中的应用	644
7.2	血管扩张药在心力衰竭治疗中的应用	644
7.3	血管扩张药的分类及常用制剂	646
7.4	直接作用于血管平滑肌药	646
7.4.1	以扩张动脉为主的药物	646
	肼苯哒嗪 (646) 硫酸双肼屈嗪 (647) 敏乐啶 (648) 二氮嗪 (649) 吲达帕胺 (649)	
	吡那地尔与克罗卡林 (650) 尼可地尔 (650)	
7.4.2	动、静脉均扩张的药物	651
	硝普钠 (651)	
7.4.3	以扩张静脉为主的药物	653
7.5	α 受体阻滞药	653
7.5.1	以扩张动脉为主的 α 受体阻滞药	653
7.5.2	对动静脉均有扩张作用的 α 受体阻滞药	653
	盐酸布那唑嗪 (653) 甲磺酸多沙唑嗪 (653) 阿呋唑嗪 (654)	
7.5.3	以扩张静脉为主的 α 受体阻断药	655
	氯丙嗪 (655)	
7.6	非强心甙类正性肌力扩张血管药	655