

实用新药手册

解 斌 主编

SHIYONGXINYAOSHOUCE
SHIYONGXINYAOSHOUCE
SHIYONGXINYAOSHOUCE
SHIYONGXINYAOSHOUCE
SHIYONGXINYAOSHOUCE
SHIYONGXINYAOSHOUCE
SHIYONGXINYAOSHOUCE
SHIYONGXINYAOSHOUCE
SHIYONGXINYAOSHOUCE

人 民 卫 生 出 版 社

L97-62

SYXY

Y-5180/07

实用新药手册

SC



RMWS

人民卫生出版社

cbs



A0295236

图书在版编目(CIP)数据

实用新药手册/解斌主编. —北京:人民卫生出版社,
1999

ISBN 7-117-03316-9

I. 实… II. 解… III. 药物-手册 IV. R97-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 08506 号

实用新药手册

解 斌 主编

人民卫生出版社出版发行
(100078 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼)

北京市安泰印刷厂印刷

新华书店经销

850×1168 32 开本 20.625 印张 532 千字
1999 年 8 月第 1 版 1999 年 8 月第 1 版第 1 次印刷
印数:00 001—5 000

ISBN 7-117-03316-9 / R·3317 定价:33.00 元

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

前 言

随着医药科学事业的迅速发展,新药的出现如雨后春笋,使人
大有目不暇接之感。许多介绍新药的书刊亦缺乏全面、系统和详
尽的临床应用资料,而临床医师在没有掌握有关临床资料和缺乏
用药依据的情况下,是不敢盲目应用的,致使许多疗效显著且不良
反应少的新药得不到广泛的合理应用。有鉴于此,作者在临床实
践的基础上广泛参考国内外有关文献编写了此书。

本书的特点是,紧密联系临床实践。把医和药两者有机地联
系在一起,注重实用。以便于临床医师合理选择和应用新药。书
中详尽地介绍近年来国内外问世的 213 种新药,这些药都是根据
疗效确切和(或)副作用少的原则来筛选的。

本书共有 14 章,第 1 章为概论,介绍国内外新药研制与应用
概况、新剂型、新辅料研制及应用概况、新药的合理应用及新药不
良反应报告制度的重要性。第 2~14 章按一般药理学的分类方法
进行分类,在每类药物的前面均对该类药物的应用进展、合理应用
及每一种新药的作用特点进行简要介绍。为了满足临床、科研和
生产等各方面的需要,在每种新药的项下尽量收载了药物的不同
名称(新药一药多名,常给用药者造成困扰)、化学结构、药理作用
(包括作用机制和药动学)、临床应用及评介、药物相互作用、注意
事项(包括不良反应及禁忌证)、用量与用法、制剂与规格。其中,
以药理作用和临床应用及评介为重点。本书编写时曾参考和引用
了国内外有关文献及临床资料,限于篇幅,未能一一列出,谨向原

作者致谢。

尽管编者主观上力求编写一部有特色的、受读者喜爱的和对读者有较大实用价值的书,但由于时间仓促和编者水平所限,书中不当和不尽人意之处亦在所难免,恳望广大读者批评指正。

解 斌

目 录

第 1 章 概 论

- 1 新药研制与应用概况 (1)
- 2 新剂型、新辅料研制及应用概况 (7)
- 3 新药的合理应用 (12)
- 4 新药不良反应报告制度的重要性 (13)

第 2 章 抗微生物药

- 1 抗生素 (22)
 - 1.1 β -内酰胺类 (22)
 - 1.1.1 青霉素类 (26)
 - 阿莫西林(羟氨苄青霉素) (26)
 - 呋布西林(呋苄西林) (28)
 - 阿洛西林(苯咪唑青霉素) (30)
 - 美西林(氮草脒青霉素) (32)
 - 1.1.2 头孢菌素类 (34)
 - 头孢氨苄 (35)
 - 头孢羟氨苄 (38)
 - 头孢克罗 (40)
 - 头孢拉定 (41)
 - 头孢孟多 (44)
 - 头孢呋新 (46)

头孢他啶(复达欣).....	(49)
头孢噻肟.....	(52)
头孢曲松(头孢三嗪).....	(55)
头孢哌酮(先锋必).....	(58)
头孢美唑.....	(61)
1.1.3 非典型 β -内酰胺类	(63)
氨曲南.....	(63)
亚胺硫霉素.....	(66)
1.1.4 β -内酰胺酶抑制剂及其复方制剂	(72)
舒巴坦(附:舒它西林 舒普深)	(72)
克拉维酸(附:奥格门丁 替门丁)	(75)
1.2 氨基糖苷类	(79)
阿米卡星(丁胺卡那霉素).....	(83)
核糖霉素.....	(86)
妥布霉素.....	(88)
西索米星(西索霉素).....	(91)
小诺米星(小诺霉素).....	(92)
大观霉素.....	(95)
阿司米星(阿司霉素).....	(96)
奈替米星(奈替霉素).....	(98)
1.3 四环素类	(105)
米诺环素(二甲胺四环素)	(106)
1.4 大环内酯类	(108)
交沙霉素(角沙霉素)	(110)
甲红霉素(克红霉素)	(112)
阿齐霉素(阿红霉素)	(120)
吉他霉素	(120)
琥乙红霉素	(122)
2 合成抗菌药.....	(124)
2.1 氟喹诺酮类	(124)
诺氟沙星(氟哌酸)	(127)
氧氟沙星(氟嗟酸)	(131)

依诺沙星(氟啉酸)	(133)
环丙沙星(环丙氟哌酸)	(135)
培氟沙星(甲氟哌酸)	(139)
洛美沙星(罗氟酸)	(140)
2.2 硝咪唑类	(143)
替硝唑	(143)
3 抗结核病药	(145)
利福喷丁	(147)
4 抗真菌药	(151)
咪康唑	(151)
酮康唑	(155)
氟康唑	(158)
依他康唑(依曲康唑)	(162)
5 抗病毒药	(165)
阿昔洛韦(无环鸟苷)	(167)
利巴韦林(病毒唑,三氮唑核苷)	(171)
清开灵	(174)
双黄连	(176)

第 3 章 抗寄生虫病药

1 抗疟药	(179)
青蒿素	(180)
蒿甲醚	(182)
青蒿琥酯(蒿甲酯)	(184)
2 抗吸虫病药	(186)
吡喹酮	(187)
3 抗肠蠕虫药	(191)
噻嘧啶	(191)
甲苯咪唑(甲苯达唑)	(193)
阿苯达唑(丙硫咪唑,肠虫清)	(194)

第 4 章 心血管系统用药

1 治疗心功能不全的药物	(200)
--------------	-------

1.1	强心甙.....	(201)
	甲地高辛	(201)
1.2	磷酸二酯酶抑制剂	(205)
	氨力农(氨吡酮)	(205)
	米力农(米利酮)	(208)
1.3	β -受体兴奋剂	(210)
	多巴酚丁胺(杜丁胺)	(211)
1.4	其他抗心功能不全的药物	(214)
	二磷酸果糖	(214)
2	防治心绞痛药物	(218)
2.1	硝酸酯类	(219)
	单硝酸异山梨酯(异乐定)	(220)
	尼可地尔(硝烟酯)	(224)
2.2	β -受体阻滞剂	(226)
	美托洛尔(美多洛尔、美多心安).....	(230)
	阿替洛尔(氨酰心安)	(234)
	比索洛尔(康可)	(236)
	纳多洛尔(蔡羟心安)	(239)
	噻吗洛尔(噻吗心安)	(242)
	拉贝洛尔	(243)
	阿罗洛尔	(246)
2.3	钙拮抗剂	(247)
	尼群地平	(250)
	尼卡地平	(253)
	尼索地平	(255)
	尼莫地平	(257)
	非洛地平	(260)
	氨氯地平	(263)
2.4	抗心绞痛中成药	(266)
	活心丸	(266)
	速效救心丸	(267)
	麝香保心丸	(268)

银杏叶片	(269)
3 抗心律失常药	(270)
3.1 I类抗心律失常药	(276)
I _A 类抗心律失常药	(276)
丙吡胺(吡二丙胺)	(276)
吡美诺(吡哌醇)	(281)
I _B 类抗心律失常药	(282)
美西律(慢心律)	(282)
莫雷西嗪(吗拉西嗪)	(286)
I _C 类抗心律失常药	(289)
普罗帕酮(心律平)	(289)
恩卡尼(恩卡胺)	(293)
氟卡尼(氟卡胺)	(297)
西苯唑啉(环苯唑啉)	(300)
3.2 II类抗心律失常药(见本章 2.2 β -受体阻滞剂)	(303)
3.3 III类抗心律失常药	(303)
胺碘酮(乙胺碘呋酮、安律酮)	(303)
3.4 IV类抗心律失常药(见本章 2.3 钙拮抗剂)	(309)
苻普地尔(苻丙洛)	(309)
4 抗高血压药	(310)
4.1 中枢性降压药	(315)
利孟尼啶	(315)
4.2 肾上腺素能受体阻滞剂	(317)
4.2.1 α -受体阻滞剂	(317)
哌唑嗪	(317)
多沙唑嗪	(320)
特拉唑嗪	(322)
酮舍林(酮色林)	(324)
4.2.2 β -受体阻滞剂(见本章 2.2 β -受体阻滞剂)	(325)
4.3 钙拮抗剂(见本章 2.3 钙拮抗剂)	(326)
4.4 钾通道激活剂	(326)
匹那地尔	(326)

米诺地尔(长压定)	(328)
4.5 血管紧张素转化酶抑制剂	(330)
依那普利(恩那普利)	(332)
赖诺普利	(334)
贝那普利(苯那普利)	(337)
群多普利	(340)
5 脑血管及外周血管扩张剂	(343)
烟胺羟丙茶碱	(344)
氢麦角碱(喜得镇)	(346)
氟桂利嗪(氟苯桂嗪)	(348)
脉络宁	(351)
川芎嗪	(352)
6 抗休克药	(354)
纳络酮	(355)
生脉注射液	(358)
参附注射液	(361)
7 调血脂及抗动脉硬化药	(362)
洛伐他丁	(364)
非诺贝特	(367)
吉非贝齐(诺衡)	(368)
阿西莫司	(370)
普罗布考(丙丁酚)	(372)

第5章 主要作用于中枢神经系统的药物

1 抗炎镇痛药	(375)
双氯芬酸(双氯灭痛)	(377)
萘普生	(381)
益肾蠲痹丸	(384)
2 脑功能改善药	(386)
胞磷胆碱(胞二磷胆碱)	(386)
脑多肽	(390)
细胞生长肽	(393)

3 镇静、催眠及抗焦虑药	(399)
氟西洋(氟安定)	(399)
艾司唑仑(舒乐安定)	(400)
咪达唑仑(速眠安)	(401)
阿普唑仑(佳乐定)	(403)
4 抗抑郁药	(405)
氯米帕明(氯丙咪嗪)	(406)
米安色林(米安舍林)	(409)
曲唑酮(曲拉唑酮)	(411)
帕罗西汀	(413)
甲氯苯酰胺	(415)
5 抗精神病药	(417)
三氟拉嗪(氟吡嗪)	(419)
硫利达嗪(甲硫达嗪)	(421)
氟哌利多(氟哌啶)	(422)
氟哌啶醇	(424)
舒必利	(428)
硫必利(泰必利)	(430)
氯氮平	(432)
吗啉酮(吗啉啶醇)	(435)
五氟利多	(436)
6 抗震颤麻痹药	(437)
卡比多巴	(439)
美多巴	(441)
溴隐亭(溴麦角隐亭)	(442)
7 中枢性肌肉松弛药	(446)
巴氯芬(力奥来素)	(446)
氯唑沙宗	(448)

第6章 消化系统用药

1 抗溃疡病药	(451)
1.1 H_2 和 M 受体拮抗剂	(452)

雷尼替丁	(453)
法莫替丁	(455)
尼扎替丁	(457)
哌仑西平	(459)
1.2 质子泵抑制剂	(461)
奥美拉唑(洛赛克, 奥克)	(461)
兰索拉唑	(465)
潘妥拉唑	(468)
1.3 胃粘膜保护剂	(470)
米索前列醇	(471)
恩前列素	(472)
1.4 清除幽门螺旋杆菌药	(474)
枸橼酸铋钾	(475)
2 胃肠动力药	(477)
多潘立酮(吗丁啉)	(478)
西沙必利(普瑞博思)	(480)
昂丹司琼(奥丹西龙, 枢复宁)	(482)
3 止泻药	(485)
洛哌丁胺(苯丁哌胺, 易蒙停)	(486)
思密达	(488)

第 7 章 呼吸系统用药

1 镇咳药	(490)
右美沙芬(美沙芬)	(491)
氯哌斯汀(氯哌啶)	(492)
福米诺苯(胺酰苯吗啉)	(493)
替培啶	(494)
苯丙哌啶(苯哌丙烷)	(495)
2 平喘药	(496)
2.1 β_2 -受体兴奋剂	(497)
特布他林(间羟舒喘灵)	(498)
沙丁胺醇(舒喘灵)	(500)

非诺特罗(酚丙喘宁)	(502)
福莫特罗	(504)
2.2 M-胆碱受体拮抗剂	(506)
异丙托溴铵(异丙阿托品)	(506)
异丙东莨菪碱	(508)
2.3 过敏介质阻释剂	(509)
色甘酸钠	(509)
酮替芬(甲哌噻庚酮)	(511)
曲尼司特(利喘贝)	(514)
2.4 糖皮质激素	(516)
倍氯米松(倍氯松)	(517)
布的奈德	(519)
氟替卡松	(520)

第8章 泌尿系统用药

1 留钾利尿药	(523)
阿米洛利(氨氯吡咪)	(523)
2 排钾利尿药	(526)
布美他尼(丁尿胺)	(526)
3 尿频及遗尿症用药	(531)
奥昔布宁(尿多灵)	(531)
4 促尿酸排泄及抑制尿酸合成药	(532)
苯溴马隆(痛风利仙)	(533)
别嘌醇	(534)

第9章 血液系统用药

1 止血药	(539)
立止血	(539)
凝血酶	(543)
2 抗凝血药及血栓溶解药	(544)
低分子肝素	(546)
尿激酶	(549)

组织型纤溶酶原激活剂(栓体舒)	(552)
-----------------------	-------

第 10 章 解 毒 药

1 金属中毒的解毒剂	(555)
1.1 铁中毒解毒剂	(555)
去铁胺(去铁敏)	(555)
五醋三胺(促排灵)	(559)
1.2 铅中毒解毒剂	(560)
琥硫酸	(560)
1.3 铜中毒解毒剂	(562)
曲恩丁	(562)
2 有机磷中毒解毒剂	(563)
解磷注射液	(564)
3 有机氟中毒解毒剂	(566)
解氟灵(乙酰胺)	(566)

第 11 章 麻醉药及其辅助用药

1 吸入麻醉药	(568)
恩氟烷(安氟醚, 恩氟醚)	(572)
异氟烷(异氟醚)	(574)
七氟烷(七氟醚)	(576)
地氟烷(地氟醚, 去氟烷)	(578)
2 静脉麻醉药	(578)
依托咪酯(甲苄咪唑, 乙咪酯)	(578)
普鲁泊福(异丙酚, 丙泊酚)	(580)
3 骨骼肌松弛药	(582)
阿曲库铵(阿曲可林, 卡肌宁)	(583)
维库溴铵(维库罗宁, 诺库隆, 万可松)	(586)

第 12 章 造 影 剂

甲泛葡胺(室椎影, 阿米派克)	(589)
-----------------------	-------

碘海醇(碘海素, 欧乃派克)	(594)
碘曲仑(碘十醇, 伊索维显)	(597)
碘普罗胺(优维显)	(600)
碘泊酸钠(胆影脉钠)	(602)
钆喷酸二葡甲胺(马根维显)	(604)

第 13 章 骨科用药

1 防治骨质疏松药	(606)
阿仑膦酸钠(阿屈膦酸钠)	(607)
阿法骨化醇(阿法 D ₃ , 活性维生素 D ₃)	(610)
尼尔雌醇(戊炔雌醇)	(613)
2 抗骨损伤药	(615)
骨多肽生长素(骨多肽生长因子、骨康泰灵)	(615)
骨折愈合刺激素(金葡液)	(617)

第 14 章 免疫功能调节剂

1 免疫抑制剂	(620)
环孢素 A(环孢菌素 A, 环孢灵)	(620)
2 免疫增强剂	(628)
香菇多糖(香菇糖)	(628)
干扰素 $\alpha 1b$	(630)
中文药名索引	(634)
英文药名索引	(639)

1

1 新药研制与应用概况

药品是一类不断淘汰、不断更新的特殊商品。随着人们生活水平的提高和保健意识的增强,人们对药物的要求亦越来越高。一些疗效差或毒性大的老药逐渐被疗效好或毒性小的新药所替代。因此简要了解和介绍国内外新药研制与应用概况,对促进新药的研究与应用是很有必要的

随着医药科学的迅速发展,药物对人体作用的研究亦不断深入,人们对药物的有效性和安全性的要求也越来越高。因而新药研究的难度也越来越大,如 20 年前,开发一个新药的周期为 2~4 年,80 年代初平均需要 8 年,现在开发周期平均为 10~12 年。日本 1984 年 2 月对国内开发的 9 个药品的调查统计结果表明,周期最长的竟达 18 年,最短也要 7.5 年。美国 12 家大药厂统计,开发一个新药平均耗时 12 年,耗资 2.31 亿美元,大约需从 8000~10000 种化合物中才能筛选出一种新药。可见新药的研制是一项技术高、周期长、投资多、风险大的系统工程。它广泛涉及到化学、生物学、微生物学、药剂学、药理学、物理化学、医学、病理学、毒理