

LINCHUANG YONGYAO ZHINAN

徐叔云 主编

陈敏章 王振纲 主审

临床用药指南

(修订版)

安徽科学技术出版社



临床用药指南

徐叔云 主编

陈敏章 王振纲 主审

安徽科学技术出版社

(皖)新登字 02 号

责任编辑: 任弘毅
田海明

临床用药指南

徐叔云 主编

陈敏章 王振纲 主审

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市九州大厦八楼)

邮政编码:230063

安徽省新华书店经销 安徽新华印刷厂印刷

*

开本:850×1168 1/32 印张:52 插页:4 字数:1950 千字

1994 年 2 月第二版 1994 年 2 月第 4 次印刷

印数:30001-37000

ISBN7-5337-0127-6/R·14 定价:39.50 元

本书编委名单

马传庚 王浴生 张士善
林志彬 董家岐 吕怡芳

主要编写人员名单

(按章节先后次序)

徐叔云	(安徽医科大学 教授)
陈崇宏	(安徽医科大学 副教授)
金其泉	(蚌埠医学院 副教授)
於传斌	(蚌埠医学院 教授)
赵明敏	(蚌埠医学院 副教授)
顾丽英	(蚌埠医学院 副教授)
李如琛	(安徽医科大学 教授)
朱一元	(安徽医科大学附属一院 教授)
闫应举	(青岛医学院 教授)
顾雅珍	(安徽医科大学 副教授)
廖锡麟	(第二军医大学 教授)
姜渭	(第二军医大学 副教授)
叶松柏	(华西医科大学 教授)
王浴生	(华西医科大学 教授)
张士善	(温州医学院 教授)
夏炳南	(贵阳医学院 教授)
张克义	(中国医科大学 教授)
陆满文	(宁夏医学院 教授)
马传庚	(安徽医科大学 教授)
周元晏	(天津医学院 教授)
赵东科	(西安医科大学 副教授)

赵更生	(西安医科大学 教授)
白元让	(西安医科大学 副教授)
杨毓麟	(南通医学院 教授)
冯高阔	(江西医学院 教授)
王钦茂	(安徽中医学院 教授)
郭晓庄	(华北煤炭医学院附属医院 教授)
吕怡芳	(白求恩医学院 教授)
董家岐	(上海计划生育科学研究所 高级工程师)
谢惠民	(北京隆福医院 主任药师)
陈敏珠	(安徽医科大学 教授)
王振纲	(中国协和医科大学 教授)
胡显亚	(芜湖中医学校 副教授)
王晴川	(福建医学院 教授)
张覃沐	(河北医学研究所 教授)
曲钧庆	(泰山医学院 教授)
林志彬	(北京医科大学 教授)
皮西萍	(滨州医学院 教授)
王齐富	(安徽医科大学附属一院 副教授)
可 君	(河南医科大学 教授)
郭澄泓	(广东省药物研究所 教授)
李灵洲	(云南省红十字会 主任医师)

参加本书编写的还有明亮、连其深、赵维中、吉玲、杨纯、陈志武、宋必卫等同志。

审订人员名单

(按章节先后次序)

王爱霞	(北京协和医院 教授)
董 怡	(北京协和医院 教授)
李舜伟	(北京协和医院 教授)
赵 俊	(北京协和医院 教授)
朱文玲	(北京协和医院 教授)
顾瑞金	(北京协和医院 教授)
王振纲	(北京协和医科大学 教授)
陈元方	(北京协和医院 教授)
罗慰慈	(北京协和医院 教授)
陈寿坡	(北京协和医院 教授)
潘国宗	(北京协和医院 教授)
陈敏章	(北京协和医院 教授)
单渊东	(北京协和医院 教授)
盖铭英	(北京协和医院 教授)
陆召麟	(北京协和医院 教授)
刘国振	(北京协和医院 教授)
吴慕珍	(北京协和医院 教授)
王 姮	(北京协和医院 教授)
白 耀	(北京协和医院 教授)
袁兆庄	(北京协和医院 教授)
李静贞	(北京协和医院 副教授)
刘翠凤	(北京协和医院 副教授)
谢永明	(北京协和医院 副教授)
徐竞英	(北京协和医院 教授)
邵孝饬	(北京协和医院 教授)
马 燧	(北京协和医院 副教授)
张宝泉	(北京协和医院 教授)

初 版 前 言

《临床用药指南》是一本面向临床各科医师、指导临床合理用药的实用工具书。

本书按临床习惯分类法将收载的药物分为一、二、三线药物介绍。一线药物包括国家基本药物（278种）和其他疗效肯定、国内已生产且临床常用的药物；二线药物包括疗效可靠、极有前途但国内尚未正式生产或正在着手研制的药物；三线药物包括疗效肯定、国内已生产但临床不常用的药物。本书对一线药物作重点介绍，在对其制剂规格、临床应用基础理论、药动学等作扼要介绍后，分别按临床用途的不同分述其用法、不良反应及其防治、配伍用药等问题。因此，本书非常适合于临床应急时查考。对二、三线药物，本书仅叙述其特点或列表介绍。对中草药，本书只将已提出单体并经国家鉴定确有疗效且已有厂家生产者收入二、三线药物中，其他一律不收录。

本书主要参考下列文献：

中华医学会所属临床各科专业杂志（如《中华医学杂志》、《中华内科杂志》、《中华外科杂志》等）

中国药理学会所属专业杂志（如《中国药理学学报》、《中国药理学通报》等）

中国药学会所属专业杂志（如《药学学报》、《新药与临床》等）

《国外医学参考资料》各分册

《临床药理》（安徽科学技术出版社）

《临床药理学》（上海科学技术出版社）

《基础药理学》(浙江科学技术出版社)

《医用药理学》(人民卫生出版社)

《药理学》(人民卫生出版社)

《新编药物学》(人民卫生出版社)

Goodman and Gilman: The Pharmacologic Basis of Therapeutics,
7th ed. 1985

Lecent, Drugs, Brit. Med. J., New Eng. Med. J., Amer. Med.
J., JAMA

由于资料多、来源广,本书仅对新疗法或药物的特殊用途指出文献来源,其他参考文献皆未列出。

在本书最后整理和誊清工作中,安徽医科大学药理教研室汪为群、王永祥、张艳、李卫平、郑亦文等同志做了部分工作,特此致谢。

徐叔云

1987年5月

再 版 前 言

《临床用药指南》是一本指导临床各科合理用药的实用工具书。该书 1989 年初次出版发行后，受到临床各科医务工作者的广泛欢迎，连续印刷三次，仍供不应求。为使本书既能成为一本长期保持供应的常规工具书，又能适时反映新药应用和药物临床使用新进展，不断提高本书的针对性和科学性，我们有意识控制第一版印数，并抓紧组织修订再版，于初版发行之后的第三年及时出版了第二版。今后我们将定期修订改版。

这次改版，除对第一版绪论作了全面改写外，其他章节主要是药物及其应用上的补充更新，同时删除了某些临床已废用的陈旧药物。

主审人陈敏章教授在本书改版前提了一个很好的建议，“改版过程中，希望多征求基层中青年医务工作者的意见；应该把老药新用纳入更新范围”。为此，我们在本版中增加了一些较成熟的老药新用的内容，并热忱希望广大读者，尤其是中青年医务工作者，对本书多多提出宝贵意见，使之今后修订得更好一些，更能发挥其指导临床合理用药的作用。

本书改版中，得到了北京协和医院科研处和专家们的大力支持，他们在百忙中，抓紧时间对全部书稿进行了认真的审阅；安徽医科大学药理教研室和临床药理研究所赵维中、徐晋、李俊和葛志东老师对稿件的整理作了大量细致的工作，特此一并致谢！

徐 叔 云

1992 年 3 月 10 日

目 录

1 绪 论

1.1 受体学说与临床用药	1
1.1.1 受体的反馈调节对药效的影响.....	1
1.1.2 协同与拮抗的新概念.....	2
1.1.3 受体本身数目的变化对药效的影响	2
1.1.4 内源性配体(激动剂)浓度对药效的影响	2
1.1.5 钠离子对受体效应的影响	3
1.1.6 受体功能与药物治疗作用和不良反应的关系	3
1.1.7 受体学说在阐明某些疾病的原因及疗效中的运用.....	3
1.2 药代动力学基本参数及其意义	4
1.2.1 生物利用度.....	4
1.2.2 曲线下面积.....	4
1.2.3 半衰期	5
1.2.4 血药稳态浓度、血药峰值浓度及峰值时间	6
1.2.5 表观分布容积	6
1.2.6 房室概念	7
1.3 新药的临床试用与评价	7
1.3.1 临床前药理.....	7
1.3.2 临床药理	8
1.4 生理条件对用药的影响	9
1.4.1 围产期用药.....	9
1.4.2 小儿用药	15
1.4.3 老年人用药	16
1.5 病理条件对用药的影响.....	19
1.5.1 疾病对药动学的影响	19

2 目 录

1.5.2 疾病对药物靶受体的影响.....	21
1.6 遗传因素对用药的影响.....	22
1.6.1 遗传因素对药动学的影响.....	23
1.6.2 遗传因素对药效学的影响.....	23
1.7 时间因素对用药的影响.....	25
1.7.1 时间药动学	25
1.7.2 时间感受性	26
1.7.3 时间效应性	26
1.7.4 时间药理学与临床	26
1.8 药物相互作用.....	27
1.8.1 药动学的相互作用	28
1.8.2 药效学的相互作用	30

2 抗菌药物

2.1 概 论	32	
2.1.1 应用原则	32	
2.1.2 特殊生理情况下抗菌药物的应用	41	
2.1.3 病理情况下抗菌药物的应用	45	
2.2 抗生素	49	
2.2.1 β -内酰胺类抗生素	49	
2.2.1.1 青霉素类	49	
2.2.1.1.1 天然青霉素	49	
苄青霉素 (49)	普鲁卡因青霉素 G (59)	
苄星青霉素 G (60)	青霉素 V 钾 (60)	
2.2.1.1.2 半合成青霉素	61	
苯唑青霉素 (61)	邻氯青霉素 (63)	双氯青霉素 (64)
氨苄青霉素 (65)	吡氨青霉素 (69)	羟氨苄青霉素 (69)
羧苄青霉素 (70)	磺苄青霉素 (73)	羧噻吩青霉素 (73)
氧哌嗪青霉素 (74)	呋苄青霉素 (75)	阿洛西林 (75)
美洛西林 (76)	美西林 (77)	
2.2.1.2 头孢菌素类	78	
头孢噻吩 (79)	头孢乙氧 (81)	头孢吡硫 (82)

- 头孢噻啉 (82) 头孢唑啉 (83) 头孢硫咪 (84)
 头孢氨苄 (84) 头孢羟氨苄 (85) 头孢拉定 (86)
 头孢孟多 (87) 头孢呋肟 (88) 附: 头孢呋肟酯 (88)
 头孢氨噻肟 (89) 头孢噻甲羧肟 (89) 头孢哌酮 (90)
 头孢三嗪肟 (91)
- 2.2.1.3 其他 β -内酰胺类抗生素 92
 头霉甲氧噻吩 (92) 羧氧酰胺菌素 (92) 亚胺硫霉素 (93)
 噻肟单酰胺菌素 (93) 头孢匹胺 (94) 头孢烯噻羧肟 (95)
 头孢烯噻羟肟 (95) 头孢甲酰酯 (96) 头孢波肟酯 (97)
 [β -内酰胺酶抑制剂]
 棒酸 (98) 青霉烷砜 (98)
- 2.2.2 氨基甙类抗生素 99
 链霉素 (105) 庆大霉素 (107) 卡那霉素 (112)
 丁胺卡那霉素 (114) 妥布霉素 (115) 新霉素 (116)
 乙基西梭霉素 (118) 小诺霉素 (118) 核糖霉素 (119)
 西梭霉素 (120) 双脱氧卡那霉素 B (120)
 里杜霉素 (120) 春雷霉素 (121) 福提霉素 (121)
 巴龙霉素 (121)
- 2.2.3 四环素类 121
 四环素 (126) 土霉素 (129) 强力霉素 (130)
 二甲胺四环素 (131) 去甲金霉素 (132) 甲烯土霉素 (132)
 胍哌甲基四环素 (133) 氯羟四环素 (134) 甘氨四环素 (134)
 赖氨四环素 (134) 吗啉四环素 (134) 氢吡四环素 (134)
 硫四环素 (134)
- 2.2.4 氯霉素类 135
 氯霉素 (135) 甲砜霉素 (139)
- 2.2.5 大环内酯类 141
 红霉素 (141) 乙酰螺旋霉素 (144) 柱晶白霉素 (145)
 麦迪霉素 (145) 竹桃霉素 (146) 交沙霉素 (147)
 麦利多霉素 (147) 碳霉素 (147) Miocamycin (148)
 TMS-19-Q (148) Rokitamycin (148)
 6-0-methyl EM (148) Roxithromycin (148)
- 2.2.6 其他抗生素 148
 洁霉素 (148) 氯洁霉素 (150) 多粘菌素 B (151)

4 目 录

多粘菌素 E (153)	创新霉素 (153)	万古霉素 (154)
磷霉素 (155)	新生霉素钠 (155)	黄连素 (157)
多粘菌素 M (159)	杆菌肽 (159)	威里霉素 (159)
恩拉霉素 (160)	香豆霉素 (160)	镰刀霉素 (161)
Teicoplanin (161)	白霉素 (162)	甾酸霉素钠 (162)
双环霉素 (162)	紫草素 (163)	大蒜素 (163)
利福霉素 SV (163)		
2.2.7 抗真菌抗生素		164
灰黄霉素 (164)	二性霉素 B (165)	制霉菌素 (167)
球红霉素 (169)	氟胞嘧啶 (170)	克霉唑 (171)
酮康唑 (172)	咪康唑 (173)	
[其他抗真菌药]		
曲古霉素 (174)	克念菌素 (174)	金褐霉素 (175)
益康唑 (175)	碘化钾 (176)	土槿皮 (176)
大蒜 (177)	丁香 (177)	
2.3 合成抗菌药		177
2.3.1 磺胺类		177
磺胺嘧啶 (179)	磺胺异噁唑 (182)	
磺胺甲基异噁唑 (183)	磺胺甲基嘧啶 (184)	
磺胺二甲基嘧啶 (184)	磺胺苯吡唑 (185)	
磺胺-2,6-二甲氧嘧啶 (185)	磺胺-5-甲氧嘧啶 (185)	
磺胺-3-甲氧吡嗪 (186)	磺胺-5,6-二甲氧嘧啶 (186)	
磺胺-6-甲氧嘧啶 (187)	磺胺脒 (187)	
琥珀酰磺胺噻唑 (188)	酞磺胺噻唑 (188)	
水杨酸偶氮磺胺吡啶 (189)	甲磺灭脓 (189)	
磺胺嘧啶银盐 (190)	磺胺醋酰钠 (190)	
2.3.2 喹诺酮类		191
萘啶酸 (192)	吡哌酸 (193)	氟哌酸 (194)
氟啶酸 (195)	氟嗪酸 (196)	甲氟哌酸 (196)
丙氟哌酸 (197)		
2.3.3 其他抗菌药		198
甲氧苄氨嘧啶 (198)	呋喃妥因 (201)	呋喃唑酮 (202)
2.4 抗结核病药和抗麻风病药		203

- 2.4.1 抗结核病药..... 203
- 异烟肼 (203) 甲哌力复霉素 (205)
- 异丁哌力复霉素 (207) 环戊哌嗪力复霉素 (207)
- 乙胺丁醇 (208) 链霉素 (209) 对氨基水杨酸 (210)
- 吡嗪酰胺 (211) 乙硫异烟胺 (212) 丙硫异烟胺 (213)
- 环丝氨酸 (213) 氨硫脲 (214) 紫霉素 (214)
- 卷曲霉素 (215)
- [抗结核病的用药原则] (215)
- 2.4.2 抗麻风病药..... 217
- 氨苯砒、氨丙砒 (217) 丁胺苯脲 (219) 麻风宁 (219)
- 氯苯吩嗪 (219)
- 2.5 抗病毒药..... 220
- 金刚胺 (221) 碘苷 (222) 吗啉双胍 (223)
- 阿糖腺嘌呤 (224) 三氮唑核苷 (224) 无环鸟苷 (225)
- 异丙肌甙 (226) 乙烯吡咯酮碘 (226) 孟德立胺 (226)
- 戊聚糖多硫酸钠盐 (227) 联苯双酯 (227)
- 转移因子 (227) 肾上腺皮质激素 (227) 阿糖胞苷 (227)
- 甲吡啶脲 (227) 抑感灵 (228) 抑感定 (228)
- 酞丁胺 (228) 灰黄霉素 (228) 更昔洛韦 (228)
- 板蓝根等中草药 (228)
- [干扰素和干扰素诱导剂]
- 干扰素 (229) 聚肌胞甙酸 (230) 聚腺尿苷酸 (231)
- 乙氨苄酮 (231) 葡枝青霉菌素、青绳菌素 (231)
- 植物细胞血凝素 (231) 丙二胺衍生物 (231)
- [抗艾滋病药物]
- 叠氮脱氧胸苷 (232) 三氮唑核苷 (232) 苏拉明 (233)
- 天花粉 (233)

3 抗寄生虫病药

- 3.1 抗疟药..... 234
- 氯喹 (235) 伯氨喹 (237) 乙胺嘧啶 (238)
- 哌喹 (239) 氨酚喹 (240) 奎宁 (241)
- 咯萘啶 (242) 青蒿素 (242) 蒿甲醚 (243)

6 目 录

甲氟喹 (244)	硝喹 (244)	羟基氯喹 (245)
羟基哌喹 (245)		
3.2 抗阿米巴病及抗滴虫病药	245	
甲硝唑 (246)	巴龙霉素 (248)	依米丁 (248)
卡巴肼 (249)	双碘喹 (250)	喹碘方 (251)
氯碘喹 (251)	哌硝噻唑 (252)	去氢依米丁 (252)
卡马风 (252)	安痢平 (252)	二氯散糠酸酯 (253)
二氯散 (253)	克痢酰胺 (253)	
3.3 抗血吸虫病药	253	
吡喹酮 (253)	酒石酸锑钾 (255)	呋喃丙胺 (256)
次没食子酸锑钠 (257)	硝硫氰胺 (258)	六氯对二甲苯 (259)
3.4 抗丝虫病药	260	
乙胺嗪 (260)	呋喃嘧酮 (261)	左旋咪唑 (262)
异防凡曼菌素 (261)	苏拉明 (263)	甲硝唑 (263)
卡巴肼 (264)		
3.5 抗黑热病药	264	
戊烷脒 (264)	葡萄糖酸锑钠 (265)	
3.6 抗螺旋体病药	266	
青霉素 (266)	四环素 (267)	红霉素 (268)
甲唑醇 (268)	咪唑酸酯 (269)	
3.7 抗肠虫病药	269	
左旋咪唑 (270)	哌嗪 (271)	噻嘧啶 (272)
氯硝柳胺 (272)	噻苯咪唑 (273)	噻乙吡啶 (275)
甲苯咪唑 (275)	丙硫咪唑 (276)	氧苯达唑 (277)
酚嘧啶 (278)	扑蛲灵 (279)	驱蛲净 (279)
川楝素 (280)	鹤草酚 (281)	苯硫氰 (281)
吡喹酮 (282)	硫二氯酚 (282)	使君子 (283)
槟榔 (283)	南瓜子 (283)	雷丸 (283)
阿的平 (283)		
4 主要作用于中枢神经系统药	284	
4.1 中枢兴奋药	284	
回苏灵 (284)	山梗菜碱 (285)	尼可刹米 (285)
咖啡因 (286)	印防己毒 (287)	美解眠 (287)

- | | | |
|-------------|------------|---------------|
| 哌醋甲酯 (287) | 脑复康 (288) | 氯酯醒 (288) |
| 士的宁 (289) | 一叶秋碱 (289) | 吗乙苯吡酮 (290 ¶) |
| 乙迷奋 (290) | 克脑迷 (290) | 脑复新 (290) |
| 胞二磷胆碱 (290) | | |
- 4.2 镇痛药 290
- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 吗啡 (291) | 哌替啶 (292) | 芬太尼 (293) |
| 罗通定 (294) | 安那度 (294) | 美散痛 (294) |
| 镇痛新 (295) | 平痛新 (295) | 去痛定 (296) |
| 强痛定 (296) | | |
- 4.3 解热镇痛药及抗痛风药 296
- | | | |
|-------------|------------|------------|
| 乙酰水杨酸 (296) | 扑热息痛 (299) | 吲哚美辛 (299) |
| 炎痛喜康 (300) | 布洛芬 (300) | 萘普生 (301) |
| 保泰松 (301) | 氯灭酸 (302) | 甲灭酸 (302) |
| 甲氯灭酸 (303) | 炎痛静 (303) | 秋水仙碱 (303) |
| 别嘌吟醇 (304) | 丙磺舒 (305) | 羟保泰松 (305) |
| 氯灭酸 (305) | 扑炎痛 (305) | 湿痛喜康 (306) |
| 噻吡唑 (306) | 强筋松 (306) | 苯磺唑酮 (306) |
| 双水杨酸酯 (306) | 痛灭定 (306) | 双氯灭痛 (306) |
- 4.4 镇静催眠药及抗惊厥药 306
- | | | |
|------------|-------------|-------------|
| 苯巴比妥 (307) | 异戊巴比妥 (310) | 司可巴比妥 (311) |
| 安定 (311) | 利眠宁 (312) | 艾司唑仑 (312) |
| 氟西洋 (313) | 三唑仑 (314) | 格鲁米特 (314) |
| 水合氯醛 (315) | 甲喹酮 (316) | 甲丙氨酯 (317) |
| 溴化物 (317) | 硫酸镁 (317) | |
- 4.5 抗精神失常药 318
- 4.5.1 抗焦虑药 318
- | | | |
|------------|--------------|------------|
| 安定 (318) | 利眠宁 (320) | 阿普唑仑 (321) |
| 氯羟安定 (322) | 去甲羟基安定 (322) | 甲丙氨酯 (323) |
- 4.5.2 抗精神分裂症药 324
- | | | |
|-------------|------------|------------|
| 氯丙嗪 (324) | 氟奋乃静 (328) | 奋乃静 (328) |
| 三氟拉嗪 (329) | 甲硫哒嗪 (329) | 氟哌啶醇 (329) |
| 三氟哌啶醇 (330) | 五氟利多 (331) | 泰尔登 (331) |
| 氯氮平 (332) | 舒必利 (333) | 泰必利 (333) |
- 4.5.3 抗躁郁症药 334

碳酸锂 (334)	卡马西平 (336)	丙咪嗪 (338)
阿米替林 (340)	多虑平 (340)	异唑胍 (340)
麦普替林 (342)	三唑酮 (342)	
4.6 抗癫痫药.....		343
苯妥英钠 (343)	苯巴比妥 (346)	乙琥胺 (347)
安定 (348)	硝基安定 (348)	氯硝安定 (349)
阿普唑仑 (350)	丙戊酸 (350)	卡马西平 (351)
丙缬草酰胺 (352)	扑痫酮 (353)	抗痫灵 (354)
[应用抗癫痫药的一般原则] (354)		
4.7 抗震颤麻痹药		355
左旋多巴 (355)	α -甲基多巴胍 (357)	卡丝胍 (357)
溴隐亭 (358)	金刚胺 (359)	苯海索 (360)
苯托品 (360)	卡马特灵 (361)	安克痉 (361)
5 麻 醉 药		
5.1 全身麻醉药		362
5.1.1 吸入麻醉药.....		362
乙醚 (366)	氟烷 (368)	甲氧氟烷 (369)
安氟醚 (370)	异氟醚 (371)	氧化亚氮 (372)
5.1.2 静脉麻醉药		373
硫喷妥钠 (373)	戊炔巴比妥钠 (375)	氯胺酮 (375)
γ -羟基丁酸钠 (377)	英诺佛 (378)	普尔安 (379)
安泰酮 (380)	乙苄咪唑 (381)	安定 (381)
咪唑安定 (382)	吗啡 (383)	
5.2 局部麻醉药		384
普鲁卡因 (388)	氯普鲁卡因 (389)	丁卡因 (390)
利多卡因 (391)	地布卡因 (392)	丁吡卡因 (393)
卡波卡因 (393)	丙胺卡因 (394)	依替杜卡因 (394)
美索卡因 (395)	达克罗宁 (395)	苯佐卡因 (395)
5.3 骨骼肌松弛药		396
琥珀胆碱 (399)	氨酰胆碱 (400)	十甲胺 (401)
筒箭毒碱 (401)	双甲筒箭毒碱 (402)	三碘季铵酚 (403)
本可松 (403)	去甲本可松 (404)	阿曲可林 (405)