

国家临床新药集

主编 孙定人 张石革 梁之江

中国医药科技出版社

国家临床新药集

主编 孙定人 张石革 梁之江

中国医药科技出版社

登记证号:(京)075 号

内 容 提 要

本书汇集了近年来临床上应用的新药 730 余种,对各个新药按异名、结构、历史、性状、药理、毒理、药动学、适应证、用法用量、不良反应、临床评介、禁忌证、注意事项、药物相互作用、制剂规格和贮藏等多方面进行详细介绍。本书设“临床评介”一项,收集了大量临床用药方面的信息,是临床医师在使用这些新药时的重要依据。

本书信息量大,实用性强,是临床医师和药学人员的必备工具书。

图书在版编目(CIP)数据

国家临床新药集/孙定人等主编. —北京:中国医药科技出版社,2001.2

ISBN 7-5067-2408-1

I. 国… II. 孙… III. 药物—基本知识 IV. R97

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 84908 号

中国医药科技出版社 出版
(北京市海淀区文慧园北路甲 22 号)
(邮政编码 100088)

本社激光照排室 排版
北京昌平精工印刷厂 印刷
全国各地新华书店 经销
开本 A4 印张 51¹/₄

字数 1228 千字 印数 1—5000

2001 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 1 次印刷

定价:99.00 元

本社图书如存在印装质量问题,请与本社联系调换(电话:62244206)

NA DP 100

国家临床新药集编审者名单

主 编	孙定人	张石革	梁之江	赵汉臣
主 审	王子时	王淑仙	龙振华	孙 燕
	李志辉	汤 光	宋维贤	金有豫
	罗慰慈	柳端今	[陶 萍]	
参编委员	马金兰	孙定人	孙路路	成 宇
	沈 素	何绥平	张石革	张卫东
	邸晓辉	曲守伟	修赤英	彦 玲
	徐小微	梅 丹	梁之江	谢晓慧
	楼吕宁			

前 言

医药是用于防治疾病和提高人们生命质量的重要手段之一，是与人类的生存和繁衍休戚相关的物质。人类的发展总是与医药的发展相伴而行，因而从某种意义上说，人类的文明史也是医药的发展史，不同历史时期的医药发展一定程度上反映了一个国家高新技术的发展状况。

当代药学是在化学、生物学、医学领域多种学科相互渗透、相互合作的基础上发展起来的。近年来，由于现代合成技术、新材料技术和生物技术工程学的引入使药学进入了一个蓬勃发展的时期，我国的医药发展也始终处于十分活跃的状态。广大的医药工作者为了实现“2000年人人享有健康保健”的目标，勤奋工作，取得了辉煌的成果。特别是我国《药品管理法》和《新药审评办法》实施以来，新药和好药的品种大幅度增加，药品的质量在不断地提高。

为了更好地反映国内、外药学发展的水平，我们编写了这本《国家临床新药集》，主要收录了上个世纪1985~2000年间国内上市的新药约730种，即《药品管理法》实施以来我国开发研制的新药和改革开放以来在我国注册上市的国外新药（包括部分改进剂型或改变药物释放速度的药物）。本书力图在数量和品种方面系统地反映当代新药发展的全貌，详细介绍每个新药的名称、历史背景、药理学、毒理学、药动学、适应证、用法用量和剂型，对特殊人群的提示也在禁忌证一项中加以说明，并依据国内、外近1200余篇专业文献对药品上市后的临床应用和不良反应作如实报道，为传播新药信息和合理用药作出一些努力，为广大医药工作者、患者和有关人员在使用药品时提供参考。

本书的出版正值21世纪初始，希望能为20世纪的医药发展史留下美好的一瞬。鉴于本书篇幅较大，作者水平有限，难免有欠妥之处，竭诚欢迎广大读者和朋友们指出，以利于再版时修正。

本书文字录入和核对工作，得到李乔娜、陈刚、张玉男、张心梅等朋友的大力协助，谨此致谢。

编者

2001年5月

编写说明

1. 本书主要收载 1985~2000 年间国内上市的新药, 其中包括部分改进剂型、改变药物释放速度或增添适应证的药物, 这些药物可能是所谓的“老药”, 但依据《新药审评办法》的有关规定, 也列入新药的范围。

2. 本书中药品名称均使用国际非专利名称 (INN), 如属非 INN 名称, 则在英文名称的右上角加注 * 符号, 以示区别。凡属《中华人民共和国药典》(2000 年版)、《国家基本药物目录》中收载的药品, 均在中文名称右上角加注 [典]、[基]。[其它名称] 项中收录除正名外的专利注册名称、商品名称、别名等, 录入原则以临床上常用名称为主, 并考虑首家上市公司的注册名称。

3. [结构] 项包括结构式、分子式、相对分子质量等, 则依据经典著作如《默克索引》为标准进行收录。

4. 本书对各药的临床评介和不良反应报道, 录入原则是采用 1985 年以后的国内外专业文献, 简要和如实地摘取或描述, 不加推论。

5. 本书对各药的上市历史背景依据文献作一简述, 鉴于各文献所报道的时间略有不同, 或由于开发单位与生产公司的相互转让, 或专利注册等原因, 使部分药物的具体上市时间略有出入。另由于一些文献检索困难, 使得部分项目尚有短缺, 敬请原谅。

编者

2001 年 5 月

目 录

第一篇 作用于神经系统的药物

第一章 作用于中枢神经系统的药物 (3)

第一节 全身麻醉药 (3)

一、吸入性全麻药 (3)

恩氟烷 (4) 七氟烷 (5) 地氟烷 (6)
异氟烷 (7)

二、静脉全麻药 (8)

氯胺酮 (9) 咪达唑仑 (11) 舒芬太尼
(12) 丙泊酚 (13) 依托咪酯 (15) 羟丁
酸钠 (16) 阿芬太尼 (16)

三、联合用药 (17)

第二节 中枢镇静药 (18)

一、镇静催眠药 (18)

奥沙西洋 (18) 劳拉西洋 (19) 硝西洋
(20) 氟硝西洋 (21) 氟西洋 (22) 三唑
仑 (23) 艾司唑仑 (24) 阿普唑仑 (25)
缬唑仑 (26) 佐匹克隆 (27) 阿吡坦 (28)
唑吡坦 (28)

二、抗惊厥药 (29)

扑米酮 (30) 氯硝西洋 (31) 卡马西平
(32) 丙戊酸钠 (34) 丙戊酸镁 (35) 丙
戊酰胺 (36) 伊来西胺 (36) 舒嚒美 (37)

三、抗躁狂药 (38)

碳酸锂 (38)

第三节 影响精神活动的药物 (40)

一、抗精神病药 (40)

丙氯拉嗪 (41) 三氟拉嗪 (42) 硫利达嗪
(43) 氯普噻吨 (44) 替沃噻吨 (44) 氟
哌啶醇 (45) 五氟利多 (46) 氟哌利多
(46) 哌泊噻嗪棕榈酸酯 (47) 吗茆酮 (48)
舒必利 (48) 硫必利 (49) 奈莫必利
(50) 佐替平 (51) 盐酸莫沙帕明 (52)
氯氮平 (53)

二、抗抑郁药 (54)

氯米帕明 (55) 马普替林 (56) 米那普林
(57) 帕罗西汀 (58) 氟西汀 (59) 阿米
替林 (61) 多塞平 (62)

第四节 中枢兴奋药 (63)

一、精神兴奋药 (63)

哌甲酯 (63) 多沙普仑 (64) 二甲弗林
(64) 胞磷胆碱 (65) 匹莫林 (66) 一叶
萩碱 (67) 二苯美仑 (68) 氟马西尼 (69)
阿屈非尼 (70)

二、智能促进药 (70)

吡拉西坦 (71) 奥拉西坦 (71) 茴拉西坦
(72) 艾地苯醌 (73) 氢麦角碱 (74)

第五节 抗帕金森病药 (75)

一、左旋多巴增效药 (75)

左旋多巴和苄丝肼 (75) 复方卡比多巴 (77)
司来吉兰 (78) 溴隐亭 (78)

二、抗胆碱药 (79)

苯扎托品 (79) 丙环定 (80)

第六节 镇痛药与解热镇痛药 (80)

一、阿片类镇痛药 (80)

吗啡 (82) 二氢埃托啡 (83) 丁丙诺啡
(85) 纳布啡 (86) 氢吗啡酮 (87) 布托
啡诺 (87)

附：吗啡拮抗剂 (88)

纳洛酮 (88) 纳曲酮 (89)

二、其它类镇痛药 (90)

芬太尼 (90) 美沙酮 (91) 曲马朵 (92)
依他佐辛 (93) 奈福泮 (94) 地佐辛 (94)
夫洛非宁 (95) 阿扎芬 (96)

三、非甾体抗炎药 (96)

舒林酸 (96) 萘普生 (97) 芬布芬 (98)
甲芬那酸 (99) 托美汀 (100) 吡洛芬
(100) 吲哚美辛 (101) 阿西美辛 (102)
氟比洛芬 (103) 双氯芬酸 (104) 布洛芬
(105) 舒洛芬 (105) 酮洛芬 (106) 非诺
洛芬 (107) 吡罗昔康 (107) 美洛昔康
(108) 尼美舒利 (110) 酮咯酸 (112) 金
诺芬 (113) 蔡丁美酮 (114)

四、解热镇痛药 (115)

二氟尼柳 (115)	赖氨酸阿司匹林 (116)	卡巴比林钙 (117)
五、抗痛风药	(117)	
秋水仙碱 (117)	别嘌醇 (118)	苯溴马隆 (119)
磺吡酮 (120)		
六、抗偏头痛药	(120)	
麦角胺咖啡因片 (120)	舒马普坦 (121)	氟桂利嗪 (122)
第二章 作用于传出神经系统的药物	(126)	
第一节 胆碱受体激动药	(126)	
卡巴胆碱 (127)	氯化酯甲胆碱 (127)	氢甲酰甲胆碱 (128)
第二节 抗胆碱酯酶药	(128)	
依酚氯铵 (128)	安贝氯铵 (129)	溴吡斯的明 (129)
石杉碱 A (130)		
第三节 胆碱受体阻断药	(130)	
樟柳碱 (131)	格隆溴铵 (131)	
第四节 肾上腺素受体激动药	(132)	
萘甲唑林 (132)	羟甲唑林 (133)	美芬丁胺 (133)
多巴酚丁胺 (134)		

第五节 局部麻醉药	(135)
辛可卡因 (137)	布比卡因 (138)
丙胺卡因 (139)	甲哌卡因 (139)
依替卡因 (140)	罗哌卡因 (141)

第三章 作用于骨骼肌肉系统的药物 (143)

第一节 骨骼肌兴奋药 (143)

安贝氯铵 (143) 依酚氯铵 (144)

第二节 骨骼肌松弛药 (145)

一、概述 (145)

二、非去极化型肌松剂 (147)

泮库溴铵 (147) 维库溴铵 (148) 哌库溴铵 (149) 罗库溴铵 (150) 加拉碘铵 (152) 苯磺阿曲库铵 (152) 法扎溴铵 (154) 汉肌松 (154) 多库氯铵 (155) 溴己氨胆碱 (156)

三、去极化型肌松剂 (156)

琥珀胆碱 (157)

四、其它肌松药 (158)

环轮宁 (158) 替扎尼定 (159) 氯唑沙宗 (159) 巴氯芬 (161)

第二篇 作用于内脏系统的药物

第四章 作用于循环系统的药物 (165)

第一节 抗心功能不全药 (165)

甲地高辛 (166) 氨力农 (168) 米力农 (169) 扎莫特罗 (171) 普瑞特罗 (172)

第二节 抗心律失常药 (173)

双氢奎尼丁 (175) 妥卡尼 (176) 恩卡尼 (177) 氟卡尼 (178) 劳卡尼 (179) 丙吡胺 (180) 美西律 (182) 普拉马林 (183) 阿普林定 (184) 普罗帕酮 (185) 倍他洛尔 (186) 布库洛尔 (187) 阿罗洛尔 (189) 吲哚洛尔 (190) 噻吗洛尔 (191) 美托洛尔 (192) 醋丁洛尔 (193) 拉贝洛尔 (194) 纳多洛尔 (195) 比索洛尔 (196) 索他洛尔 (198) 胺碘酮 (199) 地尔硫卓 (201) 普罗地尔 (202) 维拉帕米 (203) 尼可地尔 (204) 门冬酸钾镁 (205)

第三节 抗心绞痛药 (206)

硝酸甘油 (208) 硝酸异山梨酯 (210) 单硝酸异山梨酯 (211) 硝苯地平 (212) 尼莫地

平 (213) 尼卡地平 (215) 拉西地平 (217) 尼索地平 (218) 尼群地平 (219) 非洛地平 (221) 氨氯地平 (222) 尼伐地平 (223) 伊拉地平 (224) 巴尼地平 (226) 西尼地平 (227) 氟桂利嗪 (228) 利多氟嗪 (230) 桂利嗪 (230) 哌克昔林 (231) 吗多明 (232)

第四节 抗高血压药 (233)

甲基多巴 (236) 胍法辛 (237) 哌唑嗪 (238) 特拉唑嗪 (239) 多沙唑嗪 (240) 乌拉地尔 (241) 莫索尼定 (243) 双肼屈嗪 (244) 米诺地尔 (244) 二氢嗪 (245) 硝普钠 (246) 吲哚拉明 (248) 呋达帕胺 (248) 吡那地尔 (249) 卡托普利 (250) 依那普利 (252) 喹那普利 (253) 贝那普利 (254) 雷米普利 (255) 福辛普利 (256) 赖诺普利 (257) 西拉普利 (258) 培哚普利 (260) 地拉普利 (261) 莫昔普利 (262) 螺普利 (263) 洛沙坦 (264) 缬沙坦 (266) 心脑灵

(267)	丙哌林 (348) 普诺地嗪 (349)
第五节 降血脂药 (268)	第二节 祛痰药 (349)
苯扎贝特 (270) 非诺贝特 (271) 吉非贝齐 (273) 益多酯 (274) 阿昔莫司 (275) 吡卡酯 (276) 泛硫乙胺 (277) 辛伐他汀 (278) 普伐他汀 (279) 洛伐他汀 (281) 氟伐他汀 (283) 阿伐他汀 (285) 普罗布考 (286) 糖酐酯 (287)	溴己新 (350) 乙酰半胱氨酸 (351) 羧甲司坦 (351) 氨溴索 (352)
第六节 抗血栓药 (288)	第三节 平喘药 (353)
尼麦角林 (289) 尼可占替诺 (290) 长春西汀 (291) 长春胺 (292) 阿米三嗪 (294) 磺吡酮 (295) 二氢麦角隐亭 (296) 丁咯地尔 (297) 噻氯匹定 (298)	一、概述 (353)
第五章 作用于消化系统的药物 (303)	二、 β 受体激动药 (354)
第一节 抗消化性溃疡药 (303)	沙丁胺醇 (355) 特布他林 (357) 克仑特罗 (358) 非诺特罗 (359) 吡布特罗 (360) 福莫特罗 (360) 马布特罗 (361) 丙卡特罗 (362) 氯丙那林 (363) 沙美特罗 (364) 妥洛特罗 (365)
丙谷胺 (304) 立愈胃 (305) 胃必灵 (305) 胃必妥 (305) 胃必治 (306) 妥胃-U (306) 甘羟铝 (306) 西咪替丁 (307) 雷尼替丁 (308) 法莫替丁 (309) 尼扎替丁 (310) 乙酰罗沙替丁 (311) 奥美拉唑 (312) 兰索拉唑 (313) 硫糖铝 (314) 乐得胃 (315) 胶态果胶铋 (315) 吉法酯 (315) 胶态次枸橼酸铋 (316) 枸橼酸铋钾 (317) 麦滋林-S (317) 替普瑞酮 (318) 胃仙-U (318) 米索前列醇 (319) 甘草锌 (320)	三、M受体阻滞药 (365)
第二节 影响胃肠功能的药物 (320)	异丙托溴铵 (366) 氧阿托品 (367)
多潘立酮 (321) 西沙必利 (322) 哌仑西平 (324) 辛伐胺 (325) 溴甲贝那替嗪 (325) 硫乙拉嗪 (325) 舒必利 (326) 昂丹司琼 (327) 格拉司琼 (328) 托烷司琼 (328) 比沙可啶 (329) 地芬诺酯 (330) 洛哌丁胺 (330) 复合硅铝酸盐 (331) 柳氮磺吡啶 (331) 美沙拉嗪 (332) 奥沙拉嗪钠 (333)	四、磷酸二酯酶抑制药 (367)
第三节 肝胆疾患用药 (334)	茶碱 (367)
联苯双酯 (335) 齐墩果酸 (335) 水飞蓟素 (336) 水飞蓟宾葡甲胺 (336) 二氯乙酸二异丙胺 (337) 原卟啉钠 (337) 马洛替酯 (338) 乳果糖 (338) 鹅去氧胆酸 (339) 熊去氧胆酸 (340) 羟甲香豆素 (340) 羟甲烟胺 (341) 加贝酯 (341)	五、抗过敏性平喘药 (369)
第六章 作用于呼吸系统的药物 (344)	色甘酸钠 (369) 曲尼司特 (370) 酮替芬 (371)
第一节 镇咳药 (344)	六、糖皮质激素类 (372)
右美沙芬 (345) 喷托维林 (346) 二氧丙嗪 (346) 替培啶 (347) 福米诺苯 (347) 苯	第七章 作用于血液系统的药物 (374)
	第一节 抗贫血药 (374)
	富马酸亚铁 (376) 琥珀酸亚铁 (376) 多糖铁复合物 (377) 康维 (377)
	第二节 影响凝血过程的药物 (378)
	一、概述 (378)
	二、促凝血药 (378)
	酚磺乙胺 (378) 巴曲酶 (379) 氨甲苯酸 (381) 氨甲环酸 (381) 氧化纤维素 (382)
	三、抗凝血药 (383)
	华法林 (383)
	第三节 血容量扩充剂 (385)
	羟乙基淀粉 (385) 聚明胶肽 (386) 血定安 (387)
	第八章 作用于泌尿生殖系统的药物 (389)
	第一节 利尿药 (389)
	阿米洛利 (390) 布美他尼 (390) 呋塞米 (391) 依他尼酸 (392) 奥昔布宁 (393) 黄酮哌酯 (394)
	第二节 抗利尿药 (395)
	尿崩停 (395)
	第三节 抗前列腺疾患用药 (395)
	非那雄胺 (396) 非那吡啶 (397) 酚苄明

(397) 尿通片 (398) 前列通 (398) 前列康 (399) 优克龙 (399) 消石素 (400) 护前列 (400) 前列平 (400)

第九章 作用于器官、皮肤和软组织系统的药物

..... (402)

第一节 眼科用药 (402)

一、抗炎和抗感染药物 (402)

酞丁安 (402) 普罗碘铵 (403) 四氢唑林 (403) 素高捷疗 (403)

二、降低眼内压的药物 (404)

地匹福林 (404) 卡替洛尔 (405)

三、散瞳药 (406)

复方托吡卡胺 (406) 溴甲阿托品 (407)

四、抗视网膜病变药 (407)

羟苯磺酸钙 (407)

五、白内障治疗药 (408)

硫普罗宁 (408) 还原型谷胱甘肽 (409) 吡诺克辛 (409) 吡诺克辛钠 (410) 法可林 (410) 盐酸奥布卡因 (410)

第二节 耳鼻咽喉口腔科用药 (411)

地喹氯铵 (411) 鼻宝 (412) 西地碘 (412)

冬凌草 (413) 倍他司汀 (413)

第三节 变态反应科用药 (414)

阿司咪唑 (416) 特非那定 (417) 西替利嗪 (418) 左卡巴斯汀 (419) 氯雷他定 (420) 氯马斯汀 (421) 阿伐斯汀 (422) 非索那丁 (422) 依美斯汀酯 (423) 美喹他嗪 (424) 羟嗪 (425) 安他唑啉 (426) 二甲苄啶 (426) 赛庚啶 (427) 酮色林 (428)

第四节 皮肤科用药 (428)

维 A 酸 (429) 阿维 A 酯 (430) 异维 A 酸 (431) 甲氧沙林 (431) 卡泊三醇 (432) 过氧苯甲酰 (433) 氯倍他索 (434) 卤米松 (435) 二硫化硒 (436) 克罗米通 (436) 地萘酚 (437) 尿素 (437) 氯碘羟喹 (438) 林旦 (438) 莫匹罗星 (439)

第五节 诊断用药 (440)

碘普胺 (440) 碘海醇 (441) 碘曲它 (442) 碘帕醇 (443) 钆喷酸二甲葡胺盐 (444)

第六节 解毒药 (445)

去铁胺 (445) 二巯丁二酸 (446) 地高辛免疫抗原结合分段 (446) 曲恩汀 (447)

第三篇 活性物质

第十章 生长、代谢系统用药 (453)

第一节 激素类药物及其相关药物 (453)

一、下丘脑和腺垂体激素及相关药物

..... (454)

绒促性素 (454) 尿促性素 (455) 生长激素 (456) 氯米芬 (457) 溴隐亭 (458) 戈那瑞林 (460) 奥曲肽 (460) 生长抑素 (462)

二、糖皮质激素 (462)

泼尼松龙 (463) 甲泼尼龙 (464) 倍氯米松 (466) 地塞米松棕榈酸酯 (467) 曲安西龙 (468) 曲安奈德 (469) 复方醋酸曲安西龙溶液 (470)

三、雌激素 (470)

氯烯雌醚 (471) 尼尔雌醇 (472) 替勃龙 (473) 雌二醇 (474)

四、孕激素 (475)

甲羟孕酮 (475) 甲地孕酮 (476) 炔诺酮 (478) 孕三烯酮 (479) 己酸羟孕酮 (480)

普拉睾酮 (481)

五、雄激素及同化激素 (483)

司坦唑醇 (483) 羟甲基龙 (483) 十一酸睾酮 (484) 复庚睾酮 (485) 复方睾酮酯 (486)

六、甲状腺激素及对抗药 (487)

左甲状腺素 (487) 碘塞罗宁 (488) 丙硫氧嘧啶 (489) 甲巯咪唑 (490) 卡比马唑 (491)

七、降血糖药 (491)

甲福明 (492) 苯乙双胍 (493) 格列苯脲 (494) 格列齐特 (495) 格列吡嗪 (496) 格列喹酮 (498) 格列波脲 (499) 氯磺丙脲 (500) 阿卡波糖 (501)

八、降钙素 (503)

降钙素 (503) 依降钙素 (504)

九、避孕及计划生育药物 (505)

米非司酮 (506) 天花粉蛋白 (508) 芫花枯

(509) 卡前列素甲酯 (510) 米索前列醇 (511) 卡前列素 (512) 壬苯醇醚 (513) 复方去氧烯 (514) 复方庚炔诺酮 (515) 三相避孕片 (516)	第十一章 抗感染药物 (555)
第二节 维生素类 (517)	第一节 抗生素 (555)
一、多种维生素及微量元素制剂 (517)	一、 β -内酰胺类抗生素 (555)
多维元素片 (517) 善存 (518) 维多美静 (519) 加营素 (519) 复方维生素注射液 (4) (520)	双氯西林 (559) 氟氯西林 (559) 匹氨西林 (560) 海他西林 (560) 替卡西林 (561) 呋布西林 (561) 卡茆西林 (562) 美洛西林 (562) 哌拉西林 (563) 美西林 (564) 匹美西林 (565) 头孢噻啶 (565) 头孢拉定 (566) 头孢乙腈 (567) 头孢硫脒 (567) 头孢羟氨苄 (568) 头孢替安 (569) 头孢呋辛 (570) 头孢呋辛酯 (571) 头孢克洛 (572) 头孢孟多酯钠 (573) 头孢尼西 (574) 头孢地尼 (575) 头孢磺啶 (576) 头孢唑肟 (576) 头孢克肟 (577) 头孢噻肟 (578) 头孢他啶 (579) 头孢曲松 (580) 头孢哌酮 (581) 头孢甲肟 (582) 头孢美唑 (583) 头孢西丁 (584) 亚胺培南-西司他丁钠 (585) 拉氧头孢 (586) 氨曲南 (588) 克拉维酸 (589) 舒巴坦 (589) 阿莫西林-克拉维酸钾 (590) 替卡西林-克拉维酸钾 (591) 氨苄西林-舒巴坦 (591) 阿莫西林-氟氯西林 (592) 舒巴坦钠-头孢哌酮钠 (592)
二、维生素 D 类 (520)	二、氨基苷类抗生素 (593)
双氢速甾醇 (521) 阿法骨化醇 (521) 骨化三醇 (522)	核糖霉素 (595) 西索米星 (596) 奈替米星 (597) 阿司米星 (598) 小诺米星 (598) 妥布霉素 (599) 巴龙霉素 (600) 大观霉素 (601)
第三节 调节机体功能的药物 (523)	三、大环内酯类抗生素 (602)
一、免疫功能调节药 (523)	吉他霉素 (603) 交沙霉素 (604) 乙酰麦迪霉素 (605) 罗红霉素 (606) 磷酸竹桃霉素 (607) 克拉霉素 (608) 阿奇霉素 (609) 地红霉素 (610) 琥乙红霉素 (611)
硫唑嘌呤 (524) 聚肌苷酸·聚胞苷酸 (524) 多抗甲素 (525) 环孢素 (526) 雷公藤总苷 (529)	四、四环素类抗生素 (612)
二、微生态制剂 (530)	米诺环素 (613) 多西环素 (614)
双歧杆菌制剂 (530) 地衣芽孢杆菌制剂 (531) 双歧三联活菌制剂 (531) 复方嗜酸乳杆菌片 (532)	五、氯霉素类抗生素 (615)
第四节 微量元素与矿物质药 (532)	甲砷霉素 (615)
一、钙制剂 (533)	六、林可霉素类抗生素 (616)
葡萄糖酸钙 (533) 枸橼酸钙 (534) 门冬氨酸钙 (534) 活性钙 (534)	林可霉素 (617) 克林霉素 (618)
二、锌制剂 (535)	七、其它抗生素 (619)
葡萄糖酸锌 (535) 硫酸锌 (536) 枸橼酸锌 (536) 甘草锌 (537)	去甲万古霉素 (619) 磷霉素 (620) 利托菌素 (621) 夫西地酸钠 (622)
三、其它 (538)	第二节 抗结核病药 (623)
硒酵母片 (538)	利福定 (625) 利福米特 (625) 利福霉素
第五节 氨基酸及静脉脂肪乳剂 (538)	
一、氨基酸 (538)	
17 种复合结晶氨基酸注射液 (540) 小儿用氨基酸注射液 (18) (542) 复方氨基酸 (9R) 注射液 (544) 7% 左旋氨基酸输液 (544) 复方氨基酸片 (545) 14-氨基酸注射液-800 (546) 六合氨基酸颗粒 (547)	
二、静脉脂肪乳剂及其它 (547)	
脂肪乳注射液 (548) 阿司帕坦 (549)	
第六节 水、电解质平衡药 (输液) (550)	
木糖醇 (550) 复合磷酸氢钾注射液 (550) 复方电解质葡萄糖注射液-M3A (551) 复方电解质葡萄糖注射液-M3B (552) 复方电解质葡萄糖注射液-R4A (552)	

(626) 利福喷汀 (627) 乙胺丁醇 (627)	(714) 高三尖杉酯碱 (715) 紫杉醇 (716)
吡嗪酰胺 (628) 卷曲霉素 (629) 紫霉素 (630)	门冬酰胺酶 (718) 普卡霉素 (718) 卡铂 (720) 替尼泊苷 (721) 色霉素 A ₃ (722) 依托泊苷 (723) 顺铂 (724)
第三节 喹诺酮类化合物 (631)	第三节 直接破坏 DNA 功能与结构的抗肿瘤药 (726)
诺氟沙星 (633) 氧氟沙星 (633) 依诺沙星 (635) 环丙沙星 (636) 培氟沙星 (637) 洛美沙星 (638) 左氟沙星 (639) 芦氟沙星 (641) 司氟沙星 (642) 氟罗沙星 (644)	一、烷化剂 (726)
第四节 抗真菌药 (646)	苯丙氨酸氮芥 (726) 洛莫司汀 (727) 苯丁酸氮芥 (727) 卡莫司汀 (728) 硝卡芥 (728) 司莫司汀 (729) 甘磷酰芥 (730) 雌莫司汀 (731) 异环磷酰胺 (731)
两性霉素 B (647) 球红霉素 (649) 美帕曲星 (649) 咪康唑 (650) 酮康唑 (651) 益康唑 (652) 噻康唑 (653) 硫康唑 (654) 布康唑 (654) 联苯苄唑 (655) 芬替康唑 (656) 氟康唑 (656) 伊曲康唑 (657) 氟胞嘧啶 (658) 阿莫罗芬 (659) 萘替芬 (660) 托萘酯 (660) 环吡司胺 (661)	二、抗肿瘤抗生素 (733)
第五节 抗病毒药物 (661)	丝裂霉素 (733) 阿霉素 (734) 盐酸博安霉素 (735) 平阳霉素 (736) 博来霉素 (737) 表柔比星 (739) 柔红霉素 (741) 阿柔比星 (741) 阿克拉霉素 B (743)
阿昔洛韦 (661) 更昔洛韦 (663) 伐昔洛韦 (664) 利巴韦林 (666) 酞丁安 (667) 替洛隆 (668) 去羟肌苷 (668) 聚肌胞 (669)	第四节 改变机体激素平衡的抑制肿瘤药 (744)
第十二章 抗寄生虫病药物 (672)	甲羟孕酮 (744) 他莫昔芬 (745)
阿苯达唑 (673) 本芴醇 (674) 噁波吡维铵 (675) 二乙酰邻苯二酚 (676) 氟苯达唑 (676) 磷酸咯蔡啶 (677) 甲苯达唑 (678) 甲氟喹 (679) 尼莫唑 (680) 青蒿琥酯 (680) 吡喹酮 (681) 噻苯唑 (683) 噻嘧啶 (683) 左旋咪唑 (684) 甲硝唑 (685) 替硝唑 (687) 塞克硝唑 (688) 噻乙吡啶 (688) 蒿甲醚 (689) 青蒿素 (690)	第十四章 生化药物 (747)
第十三章 抗肿瘤药 (693)	第一节 蛋白质及多肽类 (748)
第一节 干扰核酸合成的抗肿瘤药 (695)	生长激素 (748) α -2b-干扰素 (749) 胸腺肽 (750) 白细胞介素-2 (752) 转移因子 (753) 脑活素 (753) 促红细胞生成素 (754) 粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子 (755) 抗淋巴细胞球蛋白 (757)
甲氨蝶呤 (695) 硫鸟嘌呤 (697) 卡莫氟 (697) 氟尿嘧啶 (699) 优福定 (700) 双嘧氟啶 (701) 替加氟 (702) 卡波醌 (703) 丙卡巴肼 (704) 白消安 (705) 羟基脲 (706) 氨鲁米特 (707) 比生群 (707) 乙双吗啉 (708) 米托蒽醌 (709) 阿糖胞苷 (710) 安吡啶 (711)	第二节 酶类 (758)
第二节 干扰蛋白质合成的抗肿瘤药 ... (712)	超氧化物歧化酶 (758) 泛癸利酮 (759) 抑肽酶 (760) 玻璃酸酶 (761) 蝮蛇抗栓酶 (761) 链激酶 (762) 尿激酶 (763) 蚓激酶 (764) 巴曲酶 (765)
长春新碱 (712) 长春碱 (713) 喜树碱	第三节 多糖类 (766)
	香菇多糖 (766) 银耳多糖 (767)
	第四节 脂类 (768)
	多烯康 (768)
	第五节 核酸类 (769)
	阿糖腺苷 (769)
	中文索引 (771)
	英文索引 (790)

第一篇

作用于神经系统的药物

第一章 作用于中枢神经系统的药物

第一节 全身麻醉药

一、吸入性全麻药

所有曾供临床试用过的吸入性全麻药中，大部分皆因有各种各样的缺点而被淘汰，现今仍在临床使用的只有一种气体麻醉药 N_2O 和六种挥发性麻醉药：乙醚（Ether）、氟烷（Halothane）、甲氧氟烷（Methoxyflurane）、恩氟烷（Enflurane）、异氟烷（Isoflurane）、七氟烷（Sevoflurane）。其中，乙醚因容易燃烧爆炸，在外科广泛采用电动器械和监测仪的欧美等发达国家已不再使用，我国也仅限于儿科。甲氧氟烷则由于其代谢后产生无机氟对肾小球滤过功能有危害，若与有肾损害作用的抗生素伍用更可致严重肾功能不全，也已很少应用^[1]。

麻醉学家认为，“理想的”吸入性全麻药应具有：①诱导和苏醒快且顺利；②对心肌无抑制作用，对心室刺激性小；③心肌耗氧量少；④不燃烧、不爆炸；⑤可与高浓度氧混合；⑥能获不因外科操作引起交感神经反应的麻醉深度等。长期以来临床上广泛应用的吸入性全麻药中无一能满足上述要求。近数十年来，一批氟烃类麻醉药相继问世，使吸入全麻在全身麻醉中占据了重要地位。20 世纪 90 年代初，Jones 又首先在临床上试用了地氟烷（Desflurane），给这个家族又增添了一个新成员。

（一）一般理化特性

几种常用吸入性全麻药的一些参数见表 1-1。它们都具有不燃烧、不爆炸的特性，可以任意比例与 O_2 或 $N_2O \cdot O_2$ 混合，性质稳定，无需加特殊保养防护剂。

表 1-1 几种常用吸入性全麻药的一些参数

	沸点 ℃	饱和蒸气压 kPa(20℃)	血/气 分配系数 (37℃)	油/气 分配系数 (37℃)	最低肺 泡浓度 MAC(纯氧)	代谢率 %
氟 烷	50.2	32.3	2.3	220	0.77	20
恩氟烷	57.0	23.3	1.9	98.5	1.68	2.4
异氟烷	48.5	32	1.4	91	1.15	0.2
七氟烷	58.6	20.9	0.6	53.9	1.71	2.9
地氟烷	23.5	88.5	0.4	18	5.0	0.1

（二）药理作用共性^[2]

1. 麻醉效能 此类药皆具有良好的作用，诱导及苏醒均较快，作用平缓、迅速，且容易调节麻醉深度。其诱导及苏醒的时间从血/气分配系数可看出，氟烷最慢，地氟烷最快。除地氟烷外，其它几种药的血/气分配系数受年龄影响较大。

2. 对呼吸系统的影响 此类药在高浓度时均对上呼吸道有一定的刺激作用。一般浓度时均产生支气管扩张并减轻抗原诱发的支气管痉挛，均可干扰中枢和外周呼吸稳定机制，并都有显著的抑制呼吸作用。低浓度时可维持足够通气，麻醉加深呼吸抑制加重。抑制的顺序为：地氟烷 > 七氟烷 > 恩氟烷 > 异氟烷 > 氟烷。

3. 对循环系统的影响 此类药均产生与剂量相关的心肌抑制和血压下降。氟烷心律失常的发生率高于其它同类药，这可能与其抑制心肌传导较显著有关。

近年来，关于全麻药对脑循环和脑代谢的影响研究较多。一般而论，挥发性全麻药都增加脑血流（CBF），降低脑氧代谢率（ $CMRO_2$ ），在一定吸入浓度范围内， $CBF/CMRO_2$ 比率的变化与浓度大致呈直线关系。

4. 对中枢神经系统的影响 此类药均以剂量依赖方式抑制脑功能。高浓度时产生脑电图抽搐样改变, 恩氟烷可能性最大, 异氟烷次之, 氟烷可能性最小, 七氟烷和地氟烷与异氟烷相似。

5. 对肌肉松弛剂的影响 此类药能使神经肌肉阻滞剂的作用呈剂量相关性增加。这是因为此类麻醉药本身就有神经肌肉阻滞作用, 因此可强化非去极化肌松剂的作用。体外实验结果显示, 它们强化肌松药的顺序是: 七氟烷 > 恩氟烷 > 氟烷 = 异氟烷。而体内实验则提示氟烷和异氟烷的区别, 可能与血流能否使药物较多地到达特定作用部位的差别有关, 而并非由于作用点敏感度的不同。

(三) 体内代谢与毒性

本类药虽然大部分随呼气以原形排出体外, 但仍有少部分在肝脏经过生物转化, 以无机氟和有机氟的形式自胆汁或肾脏排泄出来。

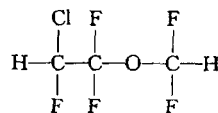
此类药的肝毒性一直是麻醉界关注的一个问题。20 世纪 60 年代, 由于“氟烷性肝炎”的发生及高的病死率, 使人们对它的恐惧感与日俱增, 甚至达到了“谈虎色变”的程度。目前麻醉界对氟烷的取舍仍存在不同意见。但无论如何, 在过去的三十多年里, 临床上有数百万例可证实氟烷仍属可信的全麻药之一。Bottiger 等归纳氟烷全麻后难以解释的肝炎发生率不过 1:2500~1:36000, 病死率为 1:11000~1:210000^[3]。就安全性而论, 恩氟烷或异氟烷均未超过氟烷。氟烷的肝功衰竭关键在三氟乙酰乙酸的免疫介导^[4], 而恩氟烷、异氟烷的代谢过程中都具有形成乙酰化中间产物而使肝脏蛋白乙酰化的作用, 所以均有潜在的肝毒性, 并已被临床证实。最新发现的地氟烷, 被认为是肝降解程度最低、不产生肝肾损害的药物。

恩 氟 烷^[基]

Enflurane

【其它名称】易使宁, 安氟醚, 安氟烷, 安利迷, Ethrane, Efrane, Enthrene, Alyrane, Inhaltran。

【结构】



【历史】本品是 1963 年合成, 1972 年由美国 Ohio Medical 公司首先推出, 先后在意大利、英国、法国、日本、加拿大等国上市。于 1988 年 3 月在我国注册, 注册号 X880355。

【性状】无色透明的液体, 有果香, 具挥发性, 不燃不爆。相对密度 (25℃) 1.52, 橡胶内溶解度极微, 对金属腐蚀性弱。化学性质稳定, 保存时无需加稳定剂。沸点 57.0℃, 饱和蒸气压 23.33kPa (20℃), 血/气分配系数 (37℃) 1.9, 最小肺泡浓度 (MAC) 1.68 (纯氧), 不与钠石灰发生作用, 不因光照分解变质。

【药理】本品在诱导时对呼吸道粘膜无刺激性, 粘液分泌不多, 麻醉期间给予外源性肾上腺素时, 不发生心律失常, 较氟烷安全。其降压主要是心脏所致, 可使心输出量及外周阻力下降。由于恩氟烷可增加脑脊液的生成及回收阻力, 故在其它条件不变时, 其增加颅内压较异氟烷明显。吸入高浓度的恩氟烷又过度换气, 有些病人可发生不自主运动。本品必需通过专用蒸发器。镇痛持续时间短, 停药后需及早用镇痛药。

【毒理】急性毒性 LD₅₀ (ml/kg): 小鼠, 口服 5~8.41; 皮下 3.9~4.25。大鼠, 口服 5.45~5.65; 吸入 3h, 1.4%~1.44%。

【药动学】吸入恩氟烷后 5min 一般可达到进行手术的麻醉要求, 停止吸入后肺泡内浓度迅速降低, 很快苏醒。吸入量可达 85.1%, 其中 82.7% 以原形从呼气中排出, 仅用量的 2.4% 在体内转化、降解, 以氟离子的形式随尿排出。

【适应证】本品适用于复合全麻的诱导与维持。可与多种静脉全麻药和全麻辅助药联用。也可用于分娩, 产妇清醒合作, 不影响宫缩, 不抑制胎儿。

【用法用量】吸入: 诱导麻醉吸入浓度从 0.5% 开始, 每隔 0.5min 增加 0.5%, 逐渐增至 4.5%。维持麻醉以 1%~3% 为宜。

【不良反应】常见恶心。可轻度刺激唾液腺和呼吸道分泌, 能抑制咽喉反射。深或浅麻醉伴有碳

酸过低时,可出现面部、上肢阵挛性肌肉强直或抽搐。少数病人可出现后遗症性中枢神经兴奋,脑电图偶见癫痫样波。偶见高热、呕吐等。尚有白细胞升高、低血压、呼吸抑制及心律失常等。

【临床评介】恩氟烷麻醉有生物降解率低、无肝毒性的优点,缺点为潜在的致痉挛作用和代谢后释放肾毒性物质,可能引起心动过速。

目前认为本品对肝脏是安全的。经十多年临床使用,恩氟烷性肝炎的发生率少于 $1/800000$,低于病毒性肝炎自然发生率,显然无肝毒性。但其肾损害已被越来越多的临床所重视。有报道吸入恩氟烷 9.6MAC/h ,麻醉结束后 6h ,血清氟化物达峰值,为 33.6mmol/L ,低于无机氟化物肾毒性阈 50mmol/L 。也有人指出,肾功能不全者用恩氟烷后肾功能更为减退。由于恩氟烷麻醉时肾血流量降低,肾小球滤过率降低,尤其在深麻醉时明显。根据实验观察,其肾损伤发生在肾小管,肾小球无变化,损伤程度较氟烷轻。另外,使用本品时可发生临床抽搐,且可在麻醉恢复期(已有报道在麻醉后 7d)发生,故不主张浓度高于 8% ,当血碳酸浓度过低时,应避免使用,尤其是儿童。

【禁忌证】禁用于癫痫病人及对含卤素的吸入麻醉药过敏者。有肾脏疾病、神经外科病及颅内高压等病者忌用。应用本品时避免在深麻醉时使用过度通气技术。

【药物相互作用】本品有强化非去极化肌松剂的作用,合用时,这些药量应减少。不能与儿茶酚胺类药同用。

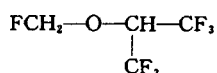
【制剂规格】溶液剂: 250ml 。

【贮藏】阴凉遮光,室温处保存。

七 氟 烷^[基] Sevoflurane

【其它名称】七氟醚,乙氟醚, Sevofrane。

【结构】



$\text{C}_4\text{H}_5\text{F}_7\text{O}$ 200.04

【历史】本品在1968年由美国 Baxte Travenol

公司的 B.M.Regan 首次合成,并由 Colday 等通过第一阶段临床实验,后来在日本得到进一步开发。一期临床试验于1985年春,由滨松医科大学的池田和之进行。1990年日本厚生省正式批准使用。由日本丸石制药株式会社生产。1992年在我国注册,注册号为 X920609。

【性状】无色透明易流动的液体,具特殊的气味。能溶于乙醇、乙醚、三氯甲烷和石油联苯胺中,但极不易溶于水。具挥发性,不易燃,不爆炸。对热(50°C)、强酸稳定,不腐蚀金属,但不得与加热的碱石灰接触,相对密度约1.525。

【药理】(1) 麻醉作用 七氟烷因其具有较低的血/气分配系数(0.63)和较低的油/气分配系数(53.9),与其它同类药相比有麻醉诱导快、苏醒平稳、易于调节的特点。Holaday 等人的试验表明,受试者在嗅到七氟烷气味之后的第5次呼吸之前,就失去了知觉。体内最小肺泡浓度(MAC)值:在纯氧中为 1.71% ,在氧与氧化亚氮混合气体(1:2)中为 0.66% 。同其它吸入性麻醉药一样,MAC值受年龄影响,据有关资料,4.3岁儿童的MAC值较高为 2.49% ,而71.4岁老人的MAC值为 1.48% 。还有研究表明,6月以下患儿七氟烷的MAC为 $3.2\% \sim 3.3\%$,6月~12岁为 $2.5\% \sim 2.6\%$ 。七氟烷麻醉不但诱导快,而且麻醉期间未见有特殊不良反应。

(2) 对呼吸系统的影响 与其它同类药相比,七氟烷对呼吸道刺激较低。一般情况下很少影响呼吸功能,随着麻醉的加深,呼吸受到轻度抑制,潮气量稍减少,血二氧化碳分压稍升高,血pH轻度下降,剩余碱在正常范围内,麻醉后的呼吸抑制比氟烷轻微。

(3) 对循环系统的影响 七氟烷麻醉时,心功能轻度受抑制,并表现为剂量依赖性。但各循环动力学参数仍能保持在较好的水平。但在插管时血压升高的反应较小,且持续时间较短,停药后可迅速恢复到麻醉前水平。本品的另一特点是对外源性儿茶酚胺比较安全。

(4) 对中枢神经系统的影响 麻醉时的脑电图波形基本与氟烷的相似,未发现有异常脑波。其增加脑血流量的作用较弱,在降低颅内压及减少脑耗氧量方面类似异氟烷。

(5) 对肝肾功能的影响 七氟烷麻醉后,血清