



临 ■ 床 ■ 用 ■ 药 ■ 丛 ■ 书

◎ 崔丽英 姜佐宁 主编

神经系统药物 的临床应用



化学工业出版社

现代生物技术与医药科技出版中心

临床用药丛书

神经系统药物的临床应用

崔丽英 姜佐宁 主编

化学工业出版社

现代生物技术与医药科技出版中心

·北京·

(京) 新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

神经系统药物的临床应用/崔丽英, 姜佐宁主编. —北
京: 化学工业出版社, 2002. 1

(临床用药丛书)

ISBN 7-5025-3390-7

I. 神… I. ①崔… ②姜… III. 神经系统疾病-
药物-临床应用 N. R971

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 046520 号

临床用药丛书
神经系统药物的临床应用
崔丽英 姜佐宁 主编
责任编辑: 王苏平
责任校对: 顾淑云
封面设计: 田彦文

*

化 学 工 业 出 版 社 出版发行
现代生物技术与医药科技出版中心
(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)
发行电话: (010) 64918013
<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销
北京市彩桥印刷厂印刷
三河市宇新装订厂装订

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 12 字数 300 千字
2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月北京第 1 次印刷

印数: 1—4000

ISBN 7-5025-3390-7/R · 95

定价: 25.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

《神经系统药物的临床应用》编写人员

主 编

崔丽英 姜佐宁

编 者（按姓氏汉语拼音排序）

崔丽英	翦 凡	姜佐宁	李秀敏
刘明生	刘荣华	刘 杨	齐 平
任艳萍	苏 雷	孙佩芳	徐蔚海
杨永革	张 泉	张卫东	朱以诚

编 者 的 话

本书是化学工业出版社组织编写出版的《临床用药丛书》之一。本书既具有独立的参考使用价值，又与其他分册共同构成一部大型系列临床用药参考丛书，使读者足以了解当前临床用药的全貌。

为了满足广大医务工作人员临床用药参考的需要，我们组织了由中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院、北京大学第三医院、北京大学临床药理研究所、中国医学科学院肿瘤医院、北京友谊医院、中国医学科学院阜外心血管病医院、北京安定医院、北京军区总医院、北京核工业医院、中国药品生物制品检定所和有关部门的资深医药专家和权威，共同合作编写了《临床用药丛书》，其内容包括：“抗癌药物的临床应用”；“抗感染药物的临床应用”；“神经系统药物的临床应用”；“循环及血液系统药物的临床应用”；“呼吸、消化、泌尿系统药物及生化药物的临床应用”；“内分泌系统药物及治疗用生物制品的临床应用”等。丛书的内容特点是，除对各类药物的概况及每个药物的基本情况详细介绍外，并结合临床用药的实际经验，突出了用药指导这项内容，希望对读者在选药用药时有所裨益。这套丛书在编写时，由于各分册是分别编写，内容有相对独立性，编者都有各自的经验与创意，可谓百花齐放，各具特色。但从丛书的整体来看，又带来一些编写体例上的不统一，确系美中不足，因为这一点并不影响大家参考本书，所以我们在定

稿时没有强求一致，敬请广大读者见谅。对本书内容编写上的不足与不当之处，尚请予以指正，我们将在今后再版时加以改进。

《临床用药丛书》编委会名单如下：

主 编 孙祖基 殷慕昭

副主编 周际昌 孙定人 姜佐宁 丁锡申 安 良

孙兴昌 严宝霞 崔丽英

编 委 （编委按姓氏汉语拼音排列）

樊朝美 冯奉仪 李一石 齐 平

任艳平 孙曼琴 徐兵河 翟所迪

赵汉臣

孙祖基

2001 年 6 月

前 言

作用于神经系统的药物很多，临床应用也甚广。由于这些药物都是防治常见病、多发病所需，为了满足临床的需求，每年有不少新药和新制剂问世，面对如此浩瀚的药物，广大临床工作者迫切地需要有一本介绍药物基本情况的实用参考书。在出版社的组织下，我们汇集了临床的常用药与新药，结合临床实际加以介绍，希望对大家在正确选择药物、安全有效的合理应用等方面有所帮助。

本书的编写分工如下：北京协和医院崔丽英、翦凡、徐蔚海、刘明生、朱以诚等编写第一篇第一至四章，由郭玉璞主任审阅、北京安定医院姜佐宁、任艳萍编写第一篇第五章，由姜佐宁教授审阅；北京军区总医院孙佩芳、齐平、张卫东、苏雷、李秀敏、杨永革、张泉、刘荣华、刘杨、赵汉臣、刘星辉、崔小彬等编写第一篇第六、七章及第二篇、第三篇，由孙定人教授审阅。军区总院负责编写的文稿，有关文献整理、文字安排和打印等方面，刘俊飞同志付出了辛勤的努力，对此，深表感激。

我们在百忙的工作中，抽暇编写此稿，限于水平和经验，本书存在不足之处，在所难免，尚祈读者批评指正。

编者

2001 年 7 月

内 容 提 要

本书主要介绍神经系统用药，共分为三篇十四章，即：第一篇中枢神经系统药（包括中枢兴奋药，抗帕金森病药，镇静安眠药，抗癫痫药，治疗精神障碍药，镇痛药，解热镇痛抗炎及抗痛风药）；第二篇植物神经系统药（包括拟胆碱药、抗胆碱药、拟肾上腺素药、抗肾上腺素药）；第三篇麻醉药及辅助用药（包括全麻药、局麻药和骨骼肌松弛药）等，共收载药物 380 余种。各类药物均有简要的概述，介绍其作用特点与类别。每个药物都按品名、其他名称、药理、用途、用法用量、不良反应、药物相互作用、注意事项、用药指导、制剂规格等项一一列明。书末附药物中文名、外文名索引。方便读者查阅。

目 录

第一篇 中枢神经系统药物

第一章 中枢兴奋药	1	莫德芬尼	20
乙胺硫脲	2	二苯美仑	20
甲氯酚酯	2	茴拉西坦	21
尼可刹米	3	奥拉西坦	21
二甲弗林	4	普拉西坦	22
洛贝林	5	尼拉西坦	22
贝美格	6	都可喜	22
双吗啉胺	6	地阿诺	23
土的宁	7	石杉碱甲	23
一叶秋碱	7	他克林	24
哌醋甲酯	8	卡巴拉汀	25
匹莫林	9	乙酰肉毒碱	26
哌苯甲醇	10	尼唑苯酮	26
苯丙胺	10	依昔苯酮	26
甲基苯丙胺	11	二氢麦角碱	26
右旋苯丙胺	12	二氢麦角碱缓释药	27
咖啡因	13	第二章 抗帕金森病药	28
胞磷胆碱	14	第一节 抗胆碱能药	28
细胞色素 C	15	苯海索	28
氨酪酸	16	丙环定	29
γ -氨基酪酸	16	比哌立登	29
乙酰谷酰胺	17	苯扎托品	30
多沙普仑	17	普罗吩胺	30
阿米三嗪	18	二乙嗪	31
戊四氮	19	第二节 增加突触多巴胺	
香草乙二胺	20	浓度的药物	31

左旋多巴	32	奥沙西洋	54
卡比多巴	33	阿普唑仑	55
复方卡比多巴片	34	替马西洋	55
苄丝肼	36	溴替唑仑	56
多巴苄丝肼	36	夸西洋	57
第三节 促进突触前多巴胺		溴氟唑仑	57
合成和释放	37	氯普唑仑	58
金刚烷胺	37	依替唑仑	59
美金刚	38	氟硝西洋	59
第四节 作用于多巴胺能		第二节 巴比妥类	60
受体的药物	38	苯巴比妥	60
溴隐亭	39	异戊巴比妥	61
培高利特	40	司可巴比妥	62
α -二氢麦角隐亭	41	第三节 其他镇静催眠药	62
吡贝地尔	41	水合氯醛	62
米拉帕	42	副醛	63
麦角乙脲	42	阿达林	64
第五节 多巴胺降解酶抑		甲丙氨酯	64
制剂	43	格鲁米特	65
司立吉林	43	甲喹酮	65
托卡朋	44	溴化钾	66
安托卡朋	44	三溴片	66
第三章 镇静催眠药	46	佐匹克隆	67
第一节 苯二氮革类	46	唑吡坦	67
地西洋	47	氯美扎酮	68
艾司唑仑	48	天麻素	69
硝西洋	49	密环菌	69
氟西洋	50	第四章 抗癫痫药	70
溴西洋	50	苯妥英钠	71
三唑仑	51	卡马西平	75
咪达唑仑	52	苯巴比妥	77
氯氮革	53	异戊巴比妥	78
劳拉西洋	54	扑痫酮	79

丙戊酸钠	80	氟奋乃静癸酸酯	111
乙琥胺	82	哌泊噻嗪棕榈酸酯	112
地西泮	83	氟哌啶醇癸酸酯	113
氯硝西泮	84	氯噻吨癸酸酯	113
硝西泮	86	三氟噻吨癸酸酯	113
水合氯醛	87	五氟利多	114
拉莫三嗪	88	第二节 抗抑郁剂	114
托吡酯	89	一、选择性 5-羟色胺再	
第五章 治疗精神障碍药	91	摄取抑制剂	117
第一节 抗精神病药	91	氟西汀	117
一、吩噻嗪类药物	95	帕罗西汀	120
氯丙嗪	95	氟伏沙明	121
奋乃静	97	舍曲林	122
氟奋乃静	98	二、三环类抗抑郁药	123
三氟拉嗪	99	丙咪嗪	123
硫利达嗪	99	氯米帕明	124
二、丁酰苯类药物	100	阿米替林	124
氟哌利多	100	多塞平	126
氟哌啶醇	101	三、杂环类抗抑郁药	126
三、硫杂蒽类药物	103	马普替林	126
氯普噻吨	103	米安舍林	127
氟哌噻吨	104	曲唑酮	128
氯噻吨	105	文拉法辛	129
四、二苯氧氮平类		四、单胺氧化酶抑	
药物	106	制剂	130
氯氮平	106	吗氯贝胺	130
五、苯甲酰胺类药物	108	第三节 抗躁狂药	131
舒必利	108	碳酸锂	133
六、新型抗精神病		第四节 抗焦虑药	134
药物	108	一、苯二氮革类药物	137
利培酮	108	地西泮	137
奥氮平	110	奥沙西泮	138
七、长效抗精神病药	111	硝西泮	139

氯硝西泮	139
氟西泮	140
劳拉西泮	141
艾司唑仑	141
三唑仑	141
阿普唑仑	142
二、新型抗焦虑剂	143
丁螺环酮	143
三、其他类	143
羟嗪	143
氯美扎酮	144
第六章 镇痛药	145
吗啡	146
盐酸哌替啶	150
阿法罗定	152
四氢帕马丁	152
二氢埃托啡	153
曲马多	155
喷他佐辛	156
奈福泮	157
芬太尼	157
夫洛非宁	159
异丙吡仑	160
丁丙诺非	161
罗痛定	161
麦角胺	162
舒马曲坦	162
苯噻啶	163
氟吡汀	164
克痛宁	165
美普他酚	165
高乌甲素	166
千金藤啶碱	167

依他佐辛	167
烯丙吗啡	168
纳络酮	168
美沙酮	169
阿片	170
布桂嗪	171

第七章 解热镇痛、抗炎及

抗痛风药

第一节 解热镇痛药

阿司匹林	174
阿司匹林赖氨酸盐	178
阿司匹林精氨酸盐	178
卡巴匹林钙	179
三柳胆镁	180
双水杨酯	181
二氟尼柳	181
水杨酸镁	182
贝诺酯	183
对乙酰氨基酚	183
安乃近	188
保泰松	189
异安替比林	190
牛磺酸	190

第二节 抗炎药

一、作用机制

二、非甾体抗炎药抑制前列

腺素的生物合成

吲哚美辛	193
萘达明	196
吡罗昔康	197
萘普生	199
阿西美辛	200
双氯芬酸	201

甲氯芬那酸	203	氯诺昔康	218
托美丁	204	萘丁美酮	219
非普拉宗	205	阿扎丙宗	220
布洛芬	206	依托度酸	221
酮洛芬	208	环氯茛酸	222
芬布芬	209	尼氟灭酸	223
氟比洛芬	210	酮洛酸	224
阿明洛芬	210	第三节 抗痛风药	225
洛索洛芬	211	秋水仙碱	226
卡洛芬	212	丙磺舒	227
非诺洛芬钙	213	别嘌醇	229
甲芬那酸	214	磺吡酮	231
噁丙嗪	215	苯溴马隆	233
噻洛芬酸	216	地美可辛	234
替诺昔康	217		

第二篇 植物神经系统药物

第一章 拟胆碱药	236	澳地斯的明	246
氢甲酰甲胆碱	236	他克林	246
醋甲胆碱	237	第二章 抗胆碱药	248
卡巴胆碱	237	阿托品	248
贝胆碱	238	东莨菪碱	250
水杨酸毒扁豆碱	238	山莨菪碱	251
毛果芸香碱	239	樟柳碱	252
新斯的明	240	颠茄	253
溴吡斯的明	241	后马托品	253
依酚氯铵	242	红古豆碱	254
加兰他敏	243	优卡托品	254
二氢加兰他敏	244	溴丙胺太林	255
安贝氯铵	244	溴甲阿托品	256
地美溴铵	244	异丙托溴铵	256
呋索碘铵	245	丁溴东莨菪碱	257
依可碘脂	245	甲溴东莨菪碱	258

地泊溴铵	258
格隆溴铵	258
奥芬溴铵	259
甲溴贝那替秦	259
贝那替秦	260
戊沙溴铵	261
痛痉平	261
异丙碘胺	261
溴哌喷酯	262
喷噻溴铵	262
甲硫酸二苯马尼	262
羟吡溴铵	262
依美溴铵	263
环喷托酯	263
双环维林	263
氨戊酰胺	264
甲卡拉芬	264
哌仑西平	264
第三章 拟肾上腺素药	266
肾上腺素	266
麻黄碱	268
美芬丁胺	269
多巴胺	270
甲氧那明	271
肾上腺素异戊酯	272
去甲肾上腺素	272
间羟胺	274
苯甲唑啉	275
去氧肾上腺素	276
甲氧明	277
多巴酚丁胺	278
异丙肾上腺素	279
沙丁胺醇	280

特布他林	281
奥西那林	283
非诺特罗	283
妥洛特罗	284
氯丙那林	285
克仑特罗	285
海索那林	286
沙美特罗	287
瑞普特罗	287
吡布特罗	288
利米特罗	288
比托特罗	288
丙卡特罗	289
福莫特罗	290
班布特罗	291

第四章 抗肾上腺素药 293

第一节 α 肾上腺素受体

阻断药	293
酚妥拉明	293
酚苄明	295
妥拉唑啉	296
异克舒令	296
莫西赛利	297
吲哚拉明	298
育亨宾	298

第二节 β 肾上腺素受体

阻断药	299
普萘洛尔	299
噻吗洛尔	301
纳多洛尔	302
索他洛尔	303
吲哚洛尔	304
波吲洛尔	305

甲吲洛尔	306	布洛洛尔	314
阿普洛尔	306	喷布洛尔	314
氧烯洛尔	307	硝苯洛尔	314
阿替洛尔	308	贝凡洛尔	315
美托洛尔	309	塞利洛尔	315
倍他洛尔	310	第三节 α 、 β 肾上腺素	
比索洛尔	311	受体阻断药	316
醋丁洛尔	312	拉贝洛尔	316
氟司洛尔	313	布新洛尔	317
左布诺洛尔	313	阿罗洛尔	317
美替洛尔	313	卡维洛尔	318
莫普洛尔	313	氨磺洛尔	319
苯夫洛尔	314	美沙洛尔	319
布非洛尔	314		

第三篇 麻醉药及其辅助用药

第一章 全身麻醉药	320	丙烷吡地	331
第一节 吸入麻醉药	320	第二章 局部麻醉药	333
氧化亚氮	320	碳酸利多卡因注射液	333
甲氧氟烷	321	利多卡因气雾剂	333
氟烷	322	盐酸利多卡因	334
安氟醚	323	盐酸普鲁卡因	334
异氟烷	323	盐酸丁卡因	335
七氟醚	324	盐酸布比卡因	336
第二节 静脉麻醉药	325	盐酸达克罗宁	337
硫喷妥钠	325	丙美卡因	337
羟丁酸钠	326	苯佐卡因	338
盐酸氯胺酮	327	甲哌卡因	338
咪唑安定	327	依替卡因	339
异丙酚	328	丙胺卡因	339
依托咪酯	329	第三章 骨骼肌松弛药	341
咪达唑仑	330	氯化琥珀胆碱	341
普鲁泊福	330	氯化筒箭毒碱	341

阿曲库铵	342	附录	346
维库溴铵	343	中文索引	346
哌库溴铵	343	英文索引	355
罗库溴铵	344		

第一篇 中枢神经系统药物

第一章 中枢兴奋药

中枢兴奋药是一类选择性地兴奋中枢神经系统，提高其机能活动的药物。按药物作用的机制和部位可分为大脑皮层兴奋药、呼吸兴奋药及脑功能激活药等。

大脑皮层兴奋药能提高大脑皮质高级神经活动，促进代谢，改善意识状态和认知能力，多用于各种昏迷及缺血缺氧性、中毒性脑病。皮质兴奋药亦包括精神兴奋药，苯丙胺类能产生欣快感，反复应用可致成瘾，已列入国际管制范围，临床很少应用。哌醋甲酯（利他林）、匹莫林等其他精神兴奋药仍用于发作性睡病、儿童多动综合征的治疗，因其潜在的精神依赖性，其用法和用量亦应慎重。

呼吸兴奋药临床最常应用，其主要作用是兴奋呼吸中枢，尚有一定的促苏醒和兴奋血管运动中枢的作用，常用于各种危急重症和中枢抑制剂中毒引起的呼吸抑制或呼吸衰竭。本类药物作用时间短，联合或交替用药可提高疗效，减轻不良反应。

脑功能激活药亦属促智药，通过改善脑细胞代谢，调节神经递质平衡，加强神经传导，而促进脑的高级整合活动，提高学习和记忆能力。尤其适用于各种原因所致的慢性脑功能不全综合征及痴呆等的治疗。

中枢兴奋药虽然有作用部位的选择性，但随剂量增大，不仅药物作用强度增加，作用范围也扩大，可引起中枢神经系统广泛而强烈的兴奋，产生惊厥，甚至由惊厥转入过度抑制。因此，此类药物应用时应严格掌握剂量，密切观察有无惊厥先兆，一旦发生应及时停药，同时采取人工呼吸、给氧等有效的救治措施。