

专科医生合理用药系列

总主编 王少华 杜冠华

神经精神疾病 合理用药

主编 李 杨 邢成名 杜冠华



人民卫生出版社

神经精神疾病 合理用药

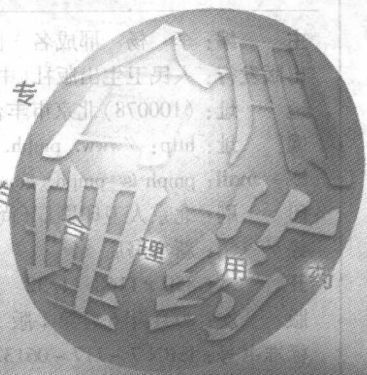
主 编 李 杨 邢成名 杜冠华

编 者 (按姓氏笔画排列)

王红程 邢成名 刘学升 杜冠华

李 杨 李学仲 张 芳 张厚亮

郑乃智 尚延昌



人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

神经精神疾病合理用药/李杨等主编. —北京:
人民卫生出版社, 2004. 6
ISBN 7-117-06132-4

I. 神… II. 李… III. ①神经系统疾病-药物-
使用②精神病-药物-使用 IV. R971

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 042843 号

敬 请 注 意

医药知识在不断更新, 作者和出版社尽可能将新的准确资料收入本书, 但由于种种原因难以做到完全无误。希望读者在应用本书资料 (特别是药物的适应证、禁忌证、用法和用量) 时, 须遵循有关法规、标准以及药品包装中的说明书。

神经精神疾病合理用药

主 编: 李 杨 邢成名 杜冠华
出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 67616688)
地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼
网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)
E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)
印 刷: 北京人卫印刷厂 (尚艺)
经 销: 新华书店
开 本: 850 × 1168 1/32 印张: 24. 25 字数: 760 千字
版 次: 2004 年 6 月第 1 版 2004 年 6 月第 1 版第 1 次印刷
标准书号: ISBN 7-117-06132-4/R · 6133
定 价: 48.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究
(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

《专科医生合理用药系列》

编委会名单

总 主 编 王少华 杜冠华

副总主编 孙玉安 李 杨 王 峰 梁茂植

编委会委员 (按姓氏笔画排列)

丁国芳	丁爱萍	于洪升	方子季	王 青
王 峰	王 霞	王少华	任 忠	吕晓菊
孙玉安	安永恒	曲 彦	毕健平	邢成名
闫美兴	宋文宣	宋红梅	张 恒	张七一
李 杨	李德爱	杜冠华	苏厚恒	陈安进
孟广明	宣世英	段文若	郝玉书	郭新贵
梁 军	梁茂植	阎晓然	黄万象	

《专科医生合理用药系列》 出版说明

由于医学的不断发展，临床分科越来越细，广大患者对医疗服务水平和质量的要求也不断提高。同时由于大量新药不断出现，广大医护人员合理用药的知识相对贫乏，致使临床非合理用药问题日益突出，药物不良反应事件越来越多，已引起有关方面的高度重视。因此，广大医护人员对所从事专科领域的学术发展动态以及科学、合理用药的知识，倍加关注和渴求，迫切需要一部内容新颖，能够体现专科用药特点，指导性和可读性强的专科医生合理用药工具书。但目前图书市场上多以综合性药理学类图书为主，尚缺少专科类尤其针对专科医生怎样合理用药类书籍。在经深入调查研究和反复论证下，针对目前广大专科医生的上述需求，人民卫生出版社邀请了中国医学科学院药物所、北京协和医院、四川大学华西医院、解放军空军总院、解放军第401医院、青岛市立医院、青岛大学医学院附属医院、青岛海慈医院等单位资深的临床医师和药师组成强大的编写队伍，编写了《专科医生合理用药系列》，用以指导广大专科医生临床合理用药，从而有利于保证专科临床用药安全、有效，提高医疗水平和质量，促进医学专科的建设和发展。本丛书共计13个分册（具体书目见封底），几乎涉及临床各主要专科。内容涉足有关治疗本专科所有疾病及其合并症、并发症所需药物，比较突出针对具体疾病的药物治疗原则、药物治疗方案的介绍，在具体药物的内容中则更加侧重介绍合理用药的思路、方法、经验及临床评价等知识。希望本丛书的出版，能对指导专科医生科学、合理应用药物治疗疾病，提高我国临床专科医疗水平和质量，产生积极作用。

人民卫生出版社

2004年1月

◆ 前 言 ◆

翻开 20 世纪 80 年代前出版的神经病学教科书,当读到许多疾病的治疗时常会见到“至目前无特殊治疗”的字句,神经科这种治疗药物的“虚无主义”与“夸夸其谈”的诊断相比较,严重地影响了神经科临床工作的进展。近 20 余年,特别是近几年,随着分子生物化学研究的进展以及对神经科疾病的病因、病理不断的了解,用于治疗神经科疾病的药物不断问世,如神经递质多巴胺类药物的应用,延长了帕金森病患者的寿命和改善了生命质量;已应用于临床干预神经递质 NE 和 5-HT 的抗抑郁焦虑的药物能明显的改善病人的不良心境;抗乙酰胆碱酯酶抑制剂可改善阿尔茨海默病患者的认知功能,在时间窗内应用 r-TPA 可挽救脑卒中病人的生命及降低病人的致残程度。然而,面对浩瀚的新药,医生在临床工作中选择药物时,可能会费时费力。作为一本临床参考书,本书出版的目的是:为神经科医生临床合理用药提供帮助和指导。

本书作者大部分是长年从事临床工作的神经科医生,为了更好的服务于临床,本书在编写过程中按药理机制和不同疾病治疗需要分出章节。本书的主要读者是临床医生,尤其是神经科的临床医生。21 世纪的第一个十年,对于神经科来说,是治疗学发展的时代。要治疗神经科疾病就离不开药物,药物应用的关键在于合理,此书定能成为一本能为神经科医生解决临床实际问题的参考书。

由于作者水平有限,书中难免有不当之处,恳请读者批评指正,以便再版时更正。

李 杨 邢成名 杜冠华

2004 年 2 月

◆ 目 录 ◆

第一章 总论	(1)
第一节 临床药动学	(2)
一、临床药动学的基本任务	(3)
二、临床药动学的基本概念	(3)
三、治疗药物监测与给药方案设计	(10)
第二节 药效学	(21)
一、受体学说	(21)
二、构效关系	(21)
三、药物作用	(22)
四、量效关系	(23)
第三节 时间药理学	(23)
一、时间药理学的研究内容	(24)
二、时间药效与时间毒性	(24)
三、时间药动学	(25)
第四节 药物流行病学	(25)
一、研究目的、任务与作用	(26)
二、研究方法	(26)
第五节 药品不良反应	(27)
一、ADR 相关概念	(28)
二、药品不良反应分类	(30)
三、药品不良反应的影响因素	(32)

四、因果关系分析评价	(33)
五、重大药害事件回顾	(34)
第六节 药源性疾病	(36)
一、药源性疾病基本分型	(36)
二、药源性疾病的易感因素	(37)
三、药源性疾病的发病机制	(37)
四、常见药源性疾病	(38)
五、易致药源性疾病的药物	(38)
第七节 药物相互作用	(39)
一、药动学相互作用	(40)
二、药效学相互作用	(42)
第八节 机体对药效的影响	(43)
一、老年人用药	(43)
二、小儿用药	(45)
三、妊娠期用药	(46)
四、哺乳期用药	(48)
五、肝肾功能不良者用药	(49)
第九节 药物经济学	(51)
一、药物经济学的概念	(51)
二、药物经济学的任务与分析方法	(51)
三、药物经济学的应用	(52)
四、药物经济学评价应注意的几个问题	(54)
第十节 循证医学	(55)
一、循证医学定义与起源	(55)
二、循证医学的作用	(56)
三、循证医学与传统医学的区别	(57)
四、循证医学的进展	(57)
五、循证医学与临床药理学	(59)
六、循证医学的局限性	(60)
七、循证医学所存在的问题	(60)

第二章 概论	(62)
第一节 神经病学简介及用药特点	(62)
第二节 精神病学简介及用药特点	(64)
第三章 脑血管疾病用药	(67)
第一节 概述	(67)
一、短暂性脑缺血发作(transient ischemic attack, TIA)	(68)
二、脑梗死(cerebral infarction, CI)	(69)
三、脑出血(intracerebral hemorrhage, IH)	(71)
四、蛛网膜下腔出血(subarachnoid hemorrhage, SAH)	(72)
五、血管性痴呆(vascular dementia, VD)	(72)
第二节 防治颈颅动脉硬化药物	(73)
一、他汀类(HMG-CoA 还原酶抑制剂)	(74)
洛伐他汀(74) 辛伐他汀(75) 阿托伐他汀(77) 氟伐他汀(79) 普伐他汀(80) 血脂康(81)	
二、贝特类	(82)
氯贝丁酯(83) 苯扎贝特(84) 非诺贝特(85) 吉非贝齐(86) 益多酯(87) 利贝特(87) 环丙贝特(88) 苯氯贝特(88) 克利贝特(89)	
三、烟酸类	(89)
烟酸(90) 烟酸肌醇酯(91) 维生素 E 烟酸酯(91) 阿昔莫司(92)	
四、胆酸螯合剂	(93)
考来烯胺(94) 考来替泊(95) 地维烯胺(95)	
五、其他调血脂药	(96)
第三节 抗血小板聚集药	(98)
阿司匹林(99) 双嘧达莫(101) 噻氯匹啶(102) 氯吡格雷(103) 西洛他唑(104) 奥扎格雷(105)	

第四节 抗凝药物	(106)
肝素(107) 低分子肝素(108) 华法林钠(110)	
第五节 溶栓药物	(112)
尿激酶(114) 组织型纤溶酶原激活剂(116) 单链尿激酶型 纤溶酶原激活剂(117) 乙酰化纤溶酶原链激酶激活物复合 物(117)	
第六节 止血药物在出血性脑血管病中的合理应用	(118)
氨己酸(118) 氨甲苯酸(120) 酚磺乙胺(120) 氨甲环 酸(121)	
第七节 降颅压及减轻脑水肿药物	(122)
甘露醇(122) 甘油(123) 甘油果糖(123) 异山梨醇(124) 呋塞米(124) 布美他尼(125) 地塞米松(126) β -七叶皂 苷钠(126) 乙酰唑胺(127)	
第八节 改善脑循环药物	(127)
一、哌嗪类	(127)
桂利嗪(128) 氟桂利嗪(129) 马来酸桂哌奇特吡(130)	
二、二氢吡啶类	(131)
尼卡地平(131)	
三、麦角类	(132)
复方双氢麦角碱(132) 尼角麦林(133) 复方二氢麦角隐 亭 A(134) 双氢麦角胺(135)	
四、烟酸类	(135)
占替诺烟酸盐(136)	
五、其他脑血管扩张剂	(137)
己酮可可碱(137) 长春胺(137) 长春西汀(138) 丁咯地 尔(139) 蔡呋胺酯(140) 罂粟根(140) 托哌酮(141) 曲 克芦丁(141) 倍他司汀(142) 地芬尼多(142) 血管舒缓 素(143) 灯盏花素(143) 环扁桃酯(143) 川芎嗪(144) 银杏(144) 心脑灵(145) 布酚宁(145)	
第九节 脑代谢脑保护药物的合理应用	(145)
胞磷胆碱(146) 乙酸谷酰胺(148) 三磷酸胞苷钠(148) 细胞色素 C(149) 吡拉西坦(149) 盐酸吡硫醇(150) 盐	

酸酐酯(151) 乙胺硫脲(151) 脑活素(152) 都可喜(153) 茴拉西坦(154) 素高捷疗(154) 赖氨酸(155) 艾地苯醌(156) 单唾液酸四己糖神经节苷脂(156) 维生素 E(157) 维生素 C(159) 超氧化物歧化酶(159) 硫酸锌(160) 甘草锌(161) 葡萄糖酸锌(162) 亚硒酸钠(162)	
其他微量元素.....	(163)
复合微量元素制剂	(164)
第四章 疼痛合理用药	(166)
第一节 概述.....	(166)
第二节 阿片类生物碱及其同类人工合成品的应用	(168)
吗啡(168) 羟吗啡酮(174) 氢吗啡酮(175) 左啡诺(176) 可待因(176) 盐酸哌替啶(177) 阿尼利定(179) 阿法罗定(180) 盐酸美沙酮(181) 右吗拉胺(182) 阿法美沙醇(183) 右丙氧芬(184) 丁丙诺啡(184) 布托啡诺(186) 纳布啡(187) 氢可酮(188) 羟考酮(188) 枸橼酸芬太尼(189) 枸橼酸舒芬太尼(190) 盐酸阿芬太尼(191) 喷他佐辛(192) 地佐辛(193) 非那佐辛(194) 哌替米特(194) 布桂嗪(194) 二氢埃托啡(195) 美普他酚(198) 曲马朵(199) 氢溴酸依他佐辛(200) 舒马曲坦(200) 氟吡汀(201) 奈福泮(202) 延胡索乙素(203) 罗通定(204) 苯噻啶(204) 克痛宁(205) 酒石酸麦角胺(206) 3-乙酰乌头碱(206) 白屈菜碱(207) 阿片全碱(207) 匹米诺定(208) 高乌甲素(208) 千金藤啶碱(208) 西马嗪(209) 氯美扎酮(209) 噻洛芬酸(210) 氟喹氨苯酯(210)	
第三节 解热镇痛药	(211)
阿司匹林(211) 阿司匹林精氨酸盐(221) 双水杨酯(222) 二氟尼柳(223) 贝诺酯(223) 对乙酰氨基酚(224) 安乃近(225) 保泰松(226)	
第四节 抗炎镇痛药	(227)
吲哚美辛(228) 萘达明(229) 吡罗昔康(230) 甲氯芬那酸(231) 双氯芬酸(232) 托美丁(233) 萘普生(234) 布	

洛芬(235) 酮洛芬(236) 芬布芬(237) 吡洛芬(238)

第五章 睡眠紊乱药物合理应用 (240)

第一节 概述 (240)

第二节 苯二氮草类 (241)

第三节 巴比妥类 (241)

苯巴比妥(242) 异戊巴比妥(245) 司可巴比妥(246) 戊巴比妥钠(246)

第四节 其他镇静催眠药 (247)

水合氯醛(247) 天麻素(249) 佐匹克隆(249) 唑吡坦(251)

第六章 癫痫病合理用药 (253)

第一节 概述 (253)

一、病因及发病机制 (253)

二、病情判断 (254)

三、治疗及护理 (258)

四、癫痫持续状态的治疗及护理 (261)

第二节 抗癫痫药物 (262)

苯妥英钠(262) 卡马西平(267) 奥卡西平(270) 妥吡酯(271) 乙琥胺(272) 丙戊酸钠(273) 丙戊酰胺(276) 拉莫三嗪(277) 加巴喷丁(279) 卤加比(280) 氨己烯酸(280) 噻加宾(281) 非尔氨酯(282) 唑尼沙胺(283) 氯巴占(284) 舒噻美(285) 青阳参总苷(286) 扑米酮(287) 三甲双酮(288)

第七章 锥体外系疾病用药 (290)

第一节 概述 (290)

一、帕金森病(parkinson disease, PD) (291)

二、小舞蹈病 (296)

三、其他锥体外系疾病 (297)

第二节 锥体外系疾病合理用药	(298)
左旋多巴(298) 卡比多巴(305) 盐酸苄丝肼(306) 溴隐	
亭(307) 麦角乙脲(312) 培高利特(313) α -二氢麦角隐	
亭(313) 罗匹尼罗(314) 吡贝地尔(315) 米拉帕(315)	
盐酸司来吉兰(316) 托卡朋(317) 恩他卡朋(318) 盐酸	
苯海索(318) 丙环定(320) 比哌立登(321) 甲磺酸苯扎	
托品(321) 普罗吩胺(322) 二乙噻(322) 盐酸金刚烷	
胺(323) 盐酸美金刚胺(324)	
第八章 变性疾病用药	(326)
第一节 概述	(326)
一、Alzheimer 病	(326)
二、运动神经元病	(329)
第二节 变性疾病合理用药	(331)
盐酸多奈哌齐(331) 卡巴拉汀(332) 石杉碱甲(333) 利	
鲁唑(334) 神经生长因子(334) 超氧化物歧化酶(335)	
匹莫齐特(335)	
第九章 遗传疾病用药	(337)
第一节 概述	(337)
一、遗传性共济失调	(338)
二、腓骨肌萎缩症	(343)
三、神经皮肤综合征	(346)
四、肝豆状核变性	(350)
五、亨廷顿病	(353)
第二节 治疗遗传疾病药物合理应用	(356)
水杨酸毒扁豆碱(356) 氢溴酸加兰他敏(357) 巴氯	
芬(358) 丹曲林(359) 单唾液酸四己糖神经节苷脂(360)	
加兰他敏(361) 地巴唑(361) 盐酸青霉胺(362) 二巯基	
丙醇(363) 二巯丁二钠(363) 依地酸钙钠(364) 硫酸	
锌(365)	

第十章 中枢脱髓鞘疾病	(367)
第一节 概述	(367)
第二节 治疗脱髓鞘疾病的药物	(370)
甲泼尼龙(370) 静脉免疫球蛋白(373) β -干扰素(376)	
环磷酰胺(377) 硫唑嘌呤(378) 甲氨蝶呤(379)	
第十一章 周围神经系统疾病用药	(382)
第一节 概述	(382)
一、脑神经疾病	(383)
二、脊神经疾病	(389)
第二节 脑神经和脊神经疾病合理用药	(403)
肉毒毒素(403) 维生素 B ₁ (405) 呋喃硫胺(406) 维生	
素 B ₆ (406) 维生素 B ₁₂ (407) 弥可保(409) 地巴唑(410)	
第十二章 肌肉和神经-肌肉接头疾病用药	(411)
第一节 概述	(411)
一、肌肉离子通道性疾病	(411)
二、多发性肌炎	(415)
三、线粒体肌病和脑肌病	(419)
四、肌营养不良	(421)
五、重症肌无力	(424)
六、Lambert-Eaton 综合征	(431)
第二节 肌肉和神经-肌肉接头疾病合理用药	(433)
依酚氯铵(433) 甲基硫酸新斯的明(433) 溴吡斯的	
明(434) 乙酰唑胺(434) 硫酸奎宁(435) 联苯双酯(437)	
第十三章 中枢神经系统感染用药	(438)
第一节 概述	(438)
一、中枢神经系统感染分类	(438)
二、中枢神经系统感染生物源	(438)
三、中枢神经系统感染的药物治疗	(439)

第二节 中枢神经系统感染常用抗细菌药物合理

应用	(444)
一、 β -内酰胺类	(444)
青霉素 G(444) 苯唑西林(447) 氨苄西林钠(448) 羧夫西林(449)	
二、头孢菌素类	(450)
头孢噻肟(450) 头孢唑肟(452) 头孢曲松(454) 头孢他定(455) 头孢哌酮(457) 头孢甲肟(458) 头孢磺啉(459) 头孢克肟(460) 头孢泊肟普塞酯(461) 头孢地嗪(462) 头孢布烯(464) 头孢他美酯(465) 头孢妥仑酯(467) 头孢地尼(468) 头孢匹胺(469) 氨曲南(470) 美洛培南(471)	
三、氨基糖苷类抗生素	(472)
庆大霉素(472) 妥布霉素(473) 阿米卡星(475)	
四、其他类抗生素	(476)
万古霉素(476) 氯霉素(477)	
五、喹诺酮类抗菌药物	(479)
环丙沙星(479) 氧氟沙星(480) 氟罗沙星(481)	
六、其他类抗菌药物	(483)
复方磺胺甲噁唑(483) 利福平(484)	

第三节 中枢神经系统感染常用抗病毒药物

合理应用	(486)
阿昔洛韦(486) 阿糖腺苷(487) 泛昔洛韦(488) 更昔洛韦(489)	

第四节 中枢神经系统感染常用抗霉菌药物

合理应用	(490)
两性霉素 B(490) 氟康唑(492) 氟胞嘧啶(493)	

第十四章 精神疾病用药

第一节 概述

第二节 精神疾病合理用药

一、吩噻嗪类	(496)
氯丙嗪(496) 奋乃静(500) 氟奋乃静(502) 三氟拉	
嗪(503) 三氟丙嗪(503) 甲硫达嗪(504)	
二、丁酰苯类	(505)
氟哌啶醇(505) 氟哌利多(506) 三氟哌啶醇(508) 哌咪	
嗪(508)	
三、硫杂蒽类	(509)
氯普噻吨(509) 替沃噻吨(510) 氟哌噻吨(511) 氯噻	
吨(511)	
四、苯酰胺类	(512)
舒必利(512) 硫必利(514) 舒托必利(515)	
五、二苯氧氮平类	(516)
氯氮平(516)	
六、其他抗精神病药物.....	(518)
氟奋乃静酸酯(518) 癸氟哌啶醇(519) 安乐嗪棕榈酸	
酯(520) 五氟利多(521) 利培酮(521) 奥氮平(523)	
 第十五章 焦虑抑郁症合理用药	(526)
第一节 概述.....	(526)
第二节 抗焦虑药	(528)
地西泮(528) 氯氮草(530) 奥沙西泮(531) 氯硝西	
泮(532) 艾司唑仑(533) 阿普唑仑(534) 美沙唑仑(535)	
劳拉西泮(536) 替马西泮(537) 依替福辛(537) 丁螺环	
酮(538) 甲丙氨酯(539) 安泰乐(540) 芬那露(540)	
第三节 抗抑郁药	(541)
盐酸丙咪嗪(542) 阿米替林(543) 多塞平(544) 丙咪	
嗪(544) 氯丙咪嗪(545) 麦普替林(547) 硫酸苯乙	
肼(548) 异唑肼(549) 氟西汀(549) 帕罗西汀(550) 氟	
伏沙明(552) 舍曲林(553) 文拉法辛(553) 吗氯贝	
胺(554) 米安舍林(555) 氟戊肼胺(556) 米那普林(557)	
阿莫沙平(557) 三唑酮(558) 黛力新(559)	
第四节 抗躁狂抑郁症药	(560)

碳酸锂(560) 卡马西平(562) 丙戊酸钠(563)

第十六章 自主神经系统疾病用药 (564)

第一节 概述..... (564)

一、雷诺病 (565)

二、红斑肢痛症 (565)

三、神经源性直立性低血压 (566)

第二节 拟胆碱药 (566)

氨甲酰甲胆碱(567) 醋甲胆碱(567) 卡巴胆碱(568) 水

杨酸毒扁豆碱(568) 毛果芸香碱(569) 新斯的明(571)

溴吡斯的明(572) 依酚氯铵(573) 加兰他敏(574) 安贝

氯铵(574) 地美溴铵(575) 依可碘铵(576) 石杉碱

甲(576) 溴新斯的明(577) 他克林(578)

第三节 抗胆碱药 (578)

阿托品(579) 东莨菪碱(580) 山莨菪碱(582) 樟柳

碱(583) 颠茄(584) 红古豆碱(584) 溴丙胺太林(585)

异丙托溴铵(586)

第四节 拟肾上腺素药 (586)

肾上腺素(586) 麻黄碱(588) 美芬丁胺(589) 多巴

胺(590) 盐酸多巴酚丁胺(591) 去甲肾上腺素(592) 间

羟胺(593)

第五节 抗肾上腺素药 (594)

一、 α 肾上腺素受体阻断药 (595)

酚妥拉明(595) 盐酸酚苄明(596) 盐酸妥拉唑林(597)

莫西赛利(598) 盐酸哌唑嗪(598) 盐酸特拉唑嗪(599)

萘哌地尔(600)

二、 β 受体阻断药 (602)

盐酸普萘洛尔(602) 酒石酸美托洛尔(603)

三、 α 、 β 受体阻断药 (604)

拉贝洛尔(604) 盐酸阿罗洛尔(605)

第十七章 中枢兴奋药 (607)