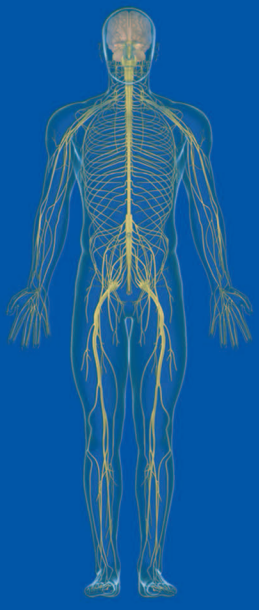
神经精神专业
实用药物学



Practical pharmacology
for Neuropsychiatrics

主 编
余健民
夏春华

江西科学技术出版社

神经精神专业

实用药物学

Practical pharmacology for Neuropsychiatrics

主　编:余健民　夏春华

副主编:姜　敏　万福根　曹文锋

乐　泉　余　漫

编　委:(按姓氏笔画排列)

万福根　乐　泉　刘东丽

余健民　余　漫　余　璞

李　岚　姜　敏　钟建民

夏春华　黄敬耀　曹文锋

顾　问:刘守昌

江西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

神经精神专业实用药物学 / 余健民，夏春华主编
. -- **南昌：江西科学技术出版社，**2018.1
ISBN 978-7-5390-6178-8
Ⅰ.①**神**… Ⅱ.①**余**… ②**夏**… Ⅲ.①**神经系统疾病-药物疗法** Ⅳ.①R741.05
中国版本图书馆 CIP **数据核字(**2017**) 第** 296061 **号**

国际互联网(Internet**) 地址:**
http://www.jxkjcbs.com
选题序号: ZK2017057
图书代码: B17123-101

神经精神专业实用药物学　　余健民 夏春华主编

出版发行	**江西科学技术出版社**
社址	**南昌市蓼洲街** 2 **号附** 1 **号**
	邮编: 330009　**电话:** (0791) 86623491　86639342(**传真**)
印刷	**江西金瑞彩印有限公司**
经销	**各地新华书店**
开本	787mm×1092mm　1/16
字数	1700 **千字**
印张	59.75
版次	2018 **年** 1 **月第** 1 **版**　2018 **年** 1 **月第** 1 **次印刷**
书号	ISBN 978-7-5390-6178-8
定价	200.00 **元**

赣版权登字-03-2017-437
版权所有，侵权必究
(赣科版图书凡属印装错误，可向承印厂调换)

前 言

科技创新日新月异，新药品种层出不穷。新药来源包括天然产物、半合成及全合成化学物质。过去选药主要是依靠实践经验，现在可以根据有效药物的植物分类学寻找近亲品种进行筛选，或从有效药物化学结构与药理活性关系推断，定向合成系列产品，然后进行药理筛选。近年来对于机体内在抗病物质（蛋白成分）利用 DNA 基因重组技术，将 DNA 的特异基因区段分离并植入能够迅速生长的细菌或酵母细胞，以获得所需的蛋白药物。此外，还可对现有药物进行化学结构改造（半合成）或改变剂型，也可获得疗效更好、毒性更小或应用更方便的药物。

新药研究过程大致可分三步，即临床前研究、临床研究和售后调研。临床前研究包括用动物进行的系统药理研究及急慢性毒性观察。对于具有选择性药理效应的药物，在进行临床试验前还需要测定该药物在动物体内的吸收、分布及消除过程。临床前研究是要弄清新药的作用谱及可能发生的毒性反应。在经过药物管理部门的初步审批后才能进行临床试验。目的在于保证用药安全。临床研究首先在正常成年志愿者观察新药耐受性，找出安全剂量。再选择有特异指征的患者按随机分组，设立双重对照，采用双盲法观察，然后进行治疗结果统计分析，客观地判断疗效。由此制订适应证、禁忌证、剂量疗程及说明可能发生的不良反应后，再经过药政部门的审批才能生产上市。售后调研是指新药问市后进行的社会性考查与评价，在广泛的推广应用中重点了解长期使用后出现的不良反应和远期疗效。药物只能依靠医生及患者，才能作出正确的历史性评价。

合理用药是药物治疗中的重要问题。是一个有特定含义的医药学词汇。合理用药是以当代的、系统的、综合的医药学和管理学等知识来指导用药，是药物治疗达到安全、有效、经济的基本要求。有助于得到最好的临床收益，将用药风险控制在最低限度，节约有限的医药资源，体现了“以人为本”的现代药物治疗学理念。

世界卫生组织对合理用药的定义是“患者能得到适合于他们的临床需要和符合他们个体需要的药品以及正确的用药方法（给药途径、计量、给药时间、间隔疗程）。这些药物必须质量可靠、可获得，而且可负担得起（对患者和社会的费用最低）”。合理用药并不能保证用药绝对无风险，但要尽可能取得最好的治疗效果，承担最小的治疗风险，支付合理的费用，保证患者的用药安全。

合理用药的基本原则：①正确的疾病诊断和正确的药物选择，做到有的放矢，防止误诊误治。②注意病史和用药史，明确用药指征，防止由于病史和用药史不明而导致药源性疾病发生。③用药个体化。由于个体差异而导致药物剂量等值而作用不等效，有些必须通过监测患者的血药浓度变化、药物基因组学及药物反应来不断调整给药方案，达到用药个体化。④严格掌握适应证，防止药物滥用而造成不良后果。⑤注意药物相互作用（包括体内的及体外的）。⑥注意药物的不良反应。⑦根据药物和其制剂的药动学及药效学特点，合理选择（高效、低毒）和应用。包括合理的给药途径、恰当的剂量、准确的给药时间和间隔、疗程等。

为满足广大神经、精神、心理科医生的实际需要，我们对每个药物的介绍尽可能详细，

内容包括：中英文名称、别名、药理（药效学、药动学）、临床应用、用法与用量、不良反应、注意事项（含禁忌证、慎用及其他注意事项）、制剂与规格、贮法等。

本书在编写过程中得到了刘守昌先生的帮助，在此致谢！

由于我们的水平有限，本书缺点、错误在所难免，敬请读者批评指正，以便再版时修订。

编　者

2017 年 12 月 8 日

序

随着现代医药科技的迅猛发展，国内外医药研究成果迭出，新药层出不穷，这是由于人们生活水平的提高，对新药有了更多的要求和期待，同时药物科学的发展为新药开发提供了理论基础和技术条件，市场经济竞争也促进了新药快速发展。中国近年来引进经美国食品与药物管理局（FDA）批准的新药品种很多，但仍需要加快创新。新药开发是一个非常严格而复杂的过程，各药虽然不尽相同，药理研究却是必不可少的关键步骤。新药开发研究有一个逐步选择与淘汰的过程。为了确保药物对患者的疗效和用药安全，新药开发不仅需要可靠的科学实验结果，还应对新药生产上市的审批与管理制定法规，对有益于人民健康的知识产权及合法经济权益予以法律保障。

近年来，药理科学家在基础研究和药物发现等领域的研究迅速崛起，有的超过了制药和医学等应用领域。在人类基因组研究和基因调控、蛋白质解析等领域取得的巨大进步，极大地推动了药学的繁荣，催生了很多药物设计的新领域，甚至使得定制药物设计成为可能。从研究入手，按照逻辑顺序，从药物受体研究转向靶向分子药物研究领域，从副作用，耐药性，药物基因组学，到最终的药物发现等，都有较大的成绩。因此，适当了解当前新药研究状况是有必要的。

目前，临床分科越来越细，市面上各种药物学图书版本较多，但专门针对神经、精神、心理科医师临床实际需要的药物学图书却很少见，对于神经、精神、心理科医师来讲，如果有一本专科用药和专科新药的实用药物学图书在身边，确会带来极大方便。

Robert Quan Le，MD，PhD
Attending Physician，JohnsHopkins Medicine
Johns Hopkins University
2017 年 10 月 18 日

内容简介

本书是根据神经精神专业医生的临床需要编写。全书收集了神经精神专业用药和专科新药1000余种，每种药物的介绍包括：中英文名称、别名、药理（药效学、药动学）、临床应用、用法与用量、不良反应、注意事项（含禁忌症、慎用及其他注意事项）、制剂与规格、贮法等。本书重点突出，详略得当。同时本书内容紧密结合临床，按药物作用特点分类编排，便于查找，突出全、新特点，强调实用性和新颖性，使读者有新、全、实的感觉。

本书可作为临床医务人员（重点是神经内科、精神科、心理科、脑外科）及药业人员的工具书，亦可供关心用药的患者和家属参考。

主编介绍



余健民，原江西省人民医院副院长，主任医师，南昌大学医学院教授、白求恩医科大学硕士研究生导师，1985 年考取日本东海大学医院高级访问学者，1995 年享受国务院特殊津贴。医院呼吸内科创始人，曾任医院呼吸内科主任，省呼吸病研究室主任，联合国世界卫生组织（WHO）防控慢性呼吸道疾病全球联盟（GARD）启动成员、国际亚太地区呼吸学会会员、中华医学会呼吸分会全国委员、中国哮喘联盟委员、中国 COPD 联盟委员、中国科学院、北京大学、复旦大学全国评审专家，华东地区肺部感染、间质性肺疾病学组副主任委员，省医学会呼吸分会主任委员、省医学管理学会副秘书长、省抗癌协会常务理事，省肺癌专业委员会第一副主任委员、省人民政府决策咨询委员会资深委员、省卫生厅保健专家组成员、留日联谊会常务理事等。《中华结核和呼吸杂志》、《中国医师进修杂志》等 6 种杂志编委及特约审稿。从事医疗、教学、科研 57 载。余健民教授实现六项全国第一：其一，1976 年在呼吸内科领域开展并报导“纤维支气管镜检查”；其二，1977 年报导“支气管肺泡灌洗”；其三，1983 年开展计算机系统的肺功能检查；其四，在 1974 年周恩来总理倡导：防治“呼吸四病”活动中，他领导的团队在全国 31 个省 100 多个药物评选出 18 个重点药物中占了 2 个；其五，2003 年任江西省“非典”专家组组长，新华社江西分社记者专访了余健民教授，在卫生部发布“非典”的病原体是衣原体之后，面对记者的提问，他表达了“非典”的病原体可能是病毒而非衣原体的见解，新华社总社当天就在新华社高级内参作了点名报导，最后，和联合国世界卫生组织（WHO）公布的“非典”的病原体是病毒完全一致，这在当时引起一定的良性反响；其六，2016－11－30 新华社总社及后续人民网报导了余健民教授经临床和潜心研究，成功发明 MAXPURE 盐雾专利技术，开启盐雾口罩防霾新进程。对雾霾空气下健康、亚健康人群有预防作用，并成功从 1000 余个项目兢争中脱颖而出，获得深圳卫视《合伙中国人》节目的最终 6 个正式风投项目之一，受到一致好评。在国际亚太地区第一次学术会议上，他是与会 400 多位代表中，唯一入选 5 篇论文在会议上宣读。他出版《呼吸危重症监护及药物治疗学》、《呼吸内科专业实用药物学》、《呼吸内科临床手册》、《肺心病家庭自我疗法》等编著共 17 本（约 1100 万字），发表国内、外论文 102 篇，获省、部级课题 6 项，省、市科技成果奖 2 项，发明专利 2 项。2001 年“恶性组织细胞病治疗研究”在第四届全球华人医学大会上获华佗杯创研发明金奖并载入第 7 版《实用内科学》，。2012 年中华医学会呼吸分会鉴于他对学科的长期贡献，特授于贡献奖。1994 年入选美国传记和英国剑桥二个学会《国际名人录》。

夏春华　教授简介



夏春华 男，1972 年 9 月出生，博士，博士生导师，南昌大学 215 人才工程赣江特聘教授，南昌大学药学院副院长，南昌大学临床药理研究所副所长，江西省临床药物代谢动力学重点实验室副主任，国家科技进步二等奖获得者，江西省百千万人才工程人选，江西省青年科学家培养对象，江西省高校中青年骨干教师。担任中国药理学会药物临床试验专业委员会副主任委员及秘书长、中国药理学会临床药理专业委员会常委、国家药物临床试验机构资格认定专家、国家新药审评专家、国家自然科学基金评审专家、江西省药理学会常务理事与副秘书长、《中国临床药理学与治疗学》杂志编委、《中国临床药理学杂志》青年编委。近 5 年主持国家十一五、十二五重大专项课题 2 项、主持国家自然科学基金课题 4 项、主持省级课题 10 项、主持新药临床药代动力学研究 50 余项。在国内外权威刊物发表学术论文 60 余篇，其中 SCI 收录论文 20 余篇。获国家及省级科技奖励 3 项，获国家计算机软件版权登记证书 1 项。主要从事临床药物代谢与转运机制、创新药物临床药代动力学及 PK－PD 关键技术、中药复杂组分相互作用及其配伍机制、药物基因组学与临床合理用药研究。

目 录

第一章 神经精神类临床药物学基础 …… (1)
第一节 绪言 …… (1)
第二节 药物效应动力学 …… (2)
第三节 药物代谢动力学 …… (9)
第四节 影响药效的因素 …… (15)
第五节 神经精神类药物特点 …… (18)
第二章 中枢神经系统兴奋药 …… (21)
第一节 主要兴奋大脑皮质药 …… (21)
阿屈非尼 (Adrafinil) …… (21)
苯丙胺(Amfetamine) …… (21)
甲氯芬酯(Meclofenoxate) …… (23)
咖啡因(Caffeine) …… (24)
莫达非尼(Modafinil) …… (25)
哌甲酯(Methylphenidate) …… (26)
匹莫林(Pemoline) …… (28)
第二节 主要兴奋延髓呼吸中枢药 …… (29)
贝美格(Bemegride) …… (29)
多沙普仑(Doxapram) …… (29)
二甲弗林(Dimefline) …… (31)
二氧化碳(Carbon Dioxide) …… (31)
洛贝林(Lobeline) …… (32)
尼可刹米(Nikethamide) …… (33)
戊四氮(Pentetrazole) …… (33)
香草二乙胺(Etamivan) …… (34)
印防己毒素(Picrotoxin) …… (35)
樟脑磺酸钠(Sodium Camphor Sulfonate) …… (35)
第三节 主要兴奋脊髓药 …… (36)
士的宁(Strychnine) …… (36)
一叶萩碱(Securinine) …… (37)
第四节 其他中枢神经兴奋药 …… (37)
阿莫达非尼(Armodafinil) …… (37)
二甲磺酸赖右苯丙胺(Lisdexamfetamine Dimesylate) …… (39)
第三章 镇静催眠药 …… (41)
第一节 苯二氮卓类 …… (41)
艾司唑仑(Estazolam) …… (41)
奥沙西泮(Oxazepam) …… (42)
奥沙唑仑(Oxazolam) …… (44)
地西泮(Diazepam) …… (44)
度氟西泮(Doxefazepam) …… (47)
氟地西泮(Fludiazepam) …… (48)
氟托西泮(Flutoprazepam) …… (48)
氟西泮(Flurazepam) …… (49)
氟硝西泮(Flunitrazepam) …… (51)
夸西泮(Quazepam) …… (52)
劳拉西泮(Lorazepam) …… (53)
卤沙唑仑(Haloxazolam) …… (55)
氯巴占(Clobazam) …… (56)
氯普唑仑(Loprazolam) …… (57)
三唑仑(Triazolam) …… (58)
替马西泮(Temazepam) …… (59)
硝西泮(Nitrazepam) …… (60)
溴替唑仑(Brotizolam) …… (62)
溴西泮(Bromazepam) …… (63)
第二节 巴比妥类 …… (64)
苯巴比妥(Phenobarbital) …… (64)
司可巴比妥(Secobarbital) …… (66)
戊巴比妥(Pentobarbital) …… (68)
异戊巴比妥(Amobarbital) …… (69)
第三节 其他镇静催眠药 …… (70)
氨酚拉明(Paracetamol and Diphenhydramine Hydrochloride) …… (70)
苯丙氨酯(Phenprobamate) …… (71)
丙酰马嗪(Propiomazine) …… (72)
布酰胺(Butoctamide Semisuccinate) …… (72)
豆腐果苷(Helicid) …… (73)
副醛(Paraldehyde) …… (73)
格鲁米特(Glutethimide) …… (74)
雷美替胺(Ramelteon) …… (75)
氯美噻唑(Clomethiazole) …… (76)
罗通定(Rotundine) …… (77)
三溴(Tribromid) …… (78)
水合氯醛(Chloral Hydrate) …… (79)

天麻素(Gastrodine) …… (80)
溴化铵(Ammonium Bromide) …… (81)
溴化钾(Potassium Bromide) …… (81)
溴化钠(Sodium Bromide) …… (82)
盐酸异丙嗪(Promethazine) …… (82)
右美托咪定(Dexmedetomidine) …… (85)
右佐匹克隆(Dexzopiclone) …… (86)
扎来普隆(Zaleplon) …… (87)
佐匹克隆(Zopiclone) …… (89)
唑吡坦(Zolpidem Tartrate) …… (90)
第四章　抗癫痫药及抗惊厥药 …… (93)
艾司唑仑(Estazolam) …… (93)
氨己烯酸(Vigabatrin) …… (93)
奥卡西平(Oxcarbazepine) …… (94)
苯巴比妥(Phenobarbital) …… (96)
苯丙氨酯(Phenprobamate) …… (96)
苯妥英钠(Phenytoin Sodium) …… (96)
丙戊酸(Magnesium Valproate) …… (99)
丙戊酰胺(Valpromide) …… (101)
地西泮(Diazepam) …… (102)
非尔氨酯(Felbamate) …… (102)
复方苯硝那敏(Compound Phenobarbital Nitazepam and Chlorphenamine) …… (104)
加巴喷丁(Gabapentin) …… (104)
卡马西平(Carbamazepine) …… (106)
抗痫灵(Antiepilepsirin) …… (109)
拉科酰胺(Lacosamide) …… (109)
拉莫三嗪(Lamotrigine) …… (111)
劳拉西泮(Lorazepam) …… (114)
硫酸镁(Magnesium Sulfate) …… (114)
氯巴占(Clobazam) …… (116)
氯硝西泮(Clonazepam) …… (116)
扑米酮(Primidone) …… (118)
普瑞巴林(Pregabalin) …… (120)
青阳参总苷(Qingyangshenglycoside) …… (122)
噻加宾(Tiagabine) …… (123)
舒噻美(Sultiame) …… (124)
双丙戊酸钠(Divalproex Sodium) …… (125)
水合氯醛(Chloral Hydrate) …… (127)
托吡酯(Topiramate) …… (129)
戊巴比妥(Pentobarbital) …… (131)
细辛脑(Asarone) …… (131)
依佐加滨(Ezogabine) …… (132)
乙琥胺(Ethosuximide) …… (133)
左乙拉西坦(Levetiracetam) …… (135)
唑尼沙胺(Zonisamide) …… (137)
第五章　抗帕金森病药 …… (140)
第一节　拟多巴胺药 …… (140)
吡贝地尔(Piribedil) …… (140)
苄丝肼(Benserazide) …… (141)
多巴丝肼(Levodopa and Benserazide Hydrochloride) …… (141)
卡比多巴－左旋多巴(Carbidopa and Levodopa) …… (144)
罗匹尼罗(Ropinirole) …… (147)
罗替戈汀(Rotigotine) …… (149)
美金刚(Memantine) …… (150)
培高利特(Pergolide) …… (152)
普拉克索(Pramipexole) …… (153)
盐酸苄丝肼(Benserazide) …… (155)
左旋多巴(Levodopa) …… (155)
第二节　中枢抗胆碱药 …… (158)
苯海索(Trihexyphenidyl) …… (158)
苯扎托品(Benzatropine) …… (159)
丙环定(Procyclidine) …… (160)
二乙嗪(Diethazine) …… (161)
普罗吩胺(Profenamine Hydrochloride) … (161)
第三节　其他抗帕金森病药 …… (162)
恩他卡朋(Entacapone) …… (162)
金刚烷胺(Amantadine) …… (164)
卡比多巴(Carbidopa) …… (166)
卡比多巴－恩他卡朋－左旋多巴(Carbidopa/Entacapone/Levodopa) …… (167)
雷沙吉兰(Rasagiline) …… (168)
司来吉兰(Selegiline) …… (170)
托卡朋(Tolcapone) …… (172)
第六章　脑血管病用药及抗老年性痴呆药 …… (174)
艾地苯醌(Idebenone) …… (174)
氨酪酸(Aminobutyric Acid) …… (174)
奥拉西坦(Oxiracetam) …… (175)
奥扎格雷(Ozagrel Sodium) …… (176)
棓丙酯(Propylgallate) …… (177)
胞磷胆碱(Citicoline) …… (178)
倍他司汀(Betahistine) …… (179)
吡拉西坦(Piracetam) …… (180)
吡硫醇(Pyritinol) …… (182)
草酸萘呋胺(Naftidrofuryl) …… (183)
长春胺(Vincamine) …… (184)
长春西丁(Vinpocetine) …… (184)

川芎嗪(Ligustrazine Phosphate) …… (186)
醋谷胺(Aceglutamide) …… (186)
醋酸赖氨酸(Lysine Hydrochloride) …… (187)
重酒石酸卡巴拉汀(Rivastigmine) …… (188)
灯盏花素(Dengzhanhuasu) …… (190)
丁苯酞(Butylphthalide) …… (191)
丁咯地尔(Buflomedil) …… (192)
多奈哌齐(Rivastigmine) …… (194)
二氢麦角隐亭(Dihydroergocryptine Mesilate) …… (195)
二维三七桂利嗪(Divitamins，Notoginseng and Cinnarizine) …… (196)
二盐酸吡硫醇(Pyritinol) …… (197)
法舒地尔(Fasudil) …… (198)
氟桂利嗪(Flunarizine Hydrochloride) …… (199)
复方阿米三嗪(Almitrine Bismesylate and Raubasine) …… (201)
复方吡拉西坦(Compound Piracetam) …… (202)
复方赖氨酸(Compound Lysine) …… (202)
复方脑蛋白水解物(Compound Cerebroprotein Hydrolysate) …… (202)
谷红(Safflower Extract and Aceglutamide) …… (203)
桂利嗪(Cinnarizine) …… (204)
桂哌齐特(Cinepazide Maleate) …… (205)
环扁桃酯(Cyclandelate) …… (206)
茴拉西坦(Aniracetam) …… (206)
己酮可可碱(Pentoxifylline) …… (207)
甲磺酸－α－二氢麦角隐亭(Dihydroergocryptine Mesilate) …… (209)
卡巴拉汀(Rivastigmine) …… (210)
赖氨酸(Lysine Hydrochloride) …… (212)
磷酸吡哆醛丁咯地尔(Buflomedil Pyridoxal Phosphate) …… (212)
磷酸川芎嗪(Ligustrazine Phosphate) …… (213)
铝镁司(Aspirin，Heavy Magnesium Carbonate and Dihydroxyaluminium Aminoacetate) …… (214)
马来酸桂哌齐特(Cinepazide Maleate) … (215)
美曲膦酯(Metrifonate) …… (216)
萘呋胺草酸(Naftidrofuryl) …… (216)
脑蛋白水解物(Cerebroprotein Hydrolysate) …… (217)
脑苷肌肽(Cattle Encephalon Glycoside and Ignotin) …… (218)
尼可占替诺(Xantinol Nicotinate) …… (219)
尼麦角林(Nicergoline) …… (220)
尼莫地平(Nimodipine) …… (221)
蕲蛇酶(Acutobin) …… (224)
曲克芦丁(Troxerutin) …… (224)
三磷酸胞苷(Cytidine Disodium Triphosphate) …… (225)
石杉碱甲(Huperzine A) …… (226)
双氢麦角碱(Dihydroergotoxine) …… (227)
天麻蜜环菌－黄芪多糖(Compound Armillaria Mellea Preparation) …… (228)
盐酸吡硫醇(Pyritinol) …… (228)
盐酸丁咯地尔(Buflomedil) …… (229)
盐酸多奈哌齐(Donepezil) …… (231)
盐酸法舒地尔(Fasudil) …… (232)
盐酸托哌酮(Tolperisone) …… (233)
依达拉奉(Edaravone) …… (234)
乙胺硫脲(Antiradon) …… (235)
银杏达莫(Ginkgo Leaf Extract and Dipyridamole) …… (235)
罂粟碱(Papaverine) …… (236)
尤瑞克林(Urinary Kallidinogenase) …… (238)
藻酸双酯(Alginic Sodium Diester) …… (239)
第七章　作用于自主神经系统药 …… (241)
第一节　拟胆碱药 …… (241)
一、胆碱酯酶抑制药 …… (241)
安贝氯铵(Ambenonium Chloride) …… (241)
毒扁豆碱(Physostigmine) …… (242)
二氢加兰他敏(Dihydrogalanthamine) …… (243)
复方甲硫酸新斯的明(Compound Neostigmine Methylsulfate) …… (243)
加兰他敏(Galantamine Hydrobromide) … (244)
卡巴拉汀(Rivastigmine) …… (245)
石杉碱甲(Huperzine A) …… (245)
新斯的明(Neostigmine Methylsulfate) … (246)
溴吡斯的明(Pyridostigmine Bromide) …… (247)
溴新斯的明(Neostigmine Bromide) …… (248)
依酚氯铵(Edrophonium Chloride) …… (249)
二、其他拟胆碱药 …… (250)
醋甲胆碱(Methacholine) …… (250)
伐尼克兰(Varenicline) …… (251)
呋索碘铵(Furtrethonium Iodide) …… (252)
西维美林(Cevimeline) …… (253)
第二节　抗胆碱药 …… (254)
A型肉毒毒素(Botulinum Toxin Type A) …… (254)

阿托品(Atropine Sulfate) …… (256)
奥昔布宁(Oxybutynin) …… (258)
东莨菪碱(Scopolamine) …… (260)
红古豆碱(Cuscohygrine) …… (261)
己氨胆碱(Hexcarbacholine) …… (262)
氯化筒箭毒碱(Tubocurarine Chloride) … (263)
氢溴酸樟柳碱(Anisodine) …… (264)
山莨菪碱(Anisodamine) …… (265)
戊沙溴铵(Valethamate Bromide) …… (266)
消旋山莨菪碱(Raceanisodamine) …… (266)
盐酸奥昔布宁(Oxybutynin) …… (267)
右异可利定(Dexisocorydine) …… (269)
獐牙菜苦苷(Swertiamarin) …… (270)
第三节 拟肾上腺素药 …… (270)
甲氧明(Methoxamine) …… (270)
麻黄碱(Ephedrine Hydrochloride) …… (272)
米多君(Midodrine Hydrochloride) …… (273)
去氧肾上腺素溴苯那敏(Phenylephrine Hydrochloride and Brompheniramine Maleate) …… (275)
伪麻黄碱(Pseudoephedrine Hydrochloride) …… (276)
异丙肾上腺素(Isoprenaline) …… (277)
第四节 抗肾上腺素药 …… (278)
氨磺洛尔(Amosulalol) …… (278)
丁呋洛尔(Bufuralol) …… (279)
酚苄明(Phenoxybenzamine Hydrochloride) …… (279)
美替洛尔(Metipranolol) …… (281)
奈必洛尔(Nebivolol) …… (282)
萘哌地尔(Naftopidil) …… (284)
吲哚拉明(Indoramine) …… (285)
茚诺洛尔(Indenolol) …… (286)
第八章 其他神经系统药 …… (287)
苯巴比妥东莨菪碱(Phenobaribital and Scopolamine Hydrobromide) …… (287)
苯环壬酯(Phencynonate) …… (287)
苯乙酸钠-苯甲酸钠(Sodium Benzoate and Sodium Phenylacetate) …… (288)
单神经节苷酯(Monosialotetrahexosylganglioside) …… (290)
灯盏花素(Dengzhanhuasu) …… (290)
地芬尼多(Difenidol) …… (290)
复方八维甲睾酮(Compound Octavitamins and Methyltesosterone) …… (292)
复方甲磺酸二氢麦角隐亭(Compound α-Dihydroergocryptine Mesylate) …… (292)
复方咖磷(Compound Caffeine and Sodium Glycerophosphate) …… (293)
谷维素(Oryzanol) …… (294)
过氧化碳酰胺(Carbamide Peroxide) …… (295)
环苯扎林(Cyclobenzaprine) …… (296)
利鲁唑(Riluzole) …… (297)
灵孢多糖(Polysacharidum of G. Lucidum Karst) …… (299)
硫辛酸(Thioctic Acid) …… (299)
那他珠单抗(Natalizumab) …… (300)
潘必啶(Pempidine) …… (302)
七叶神安成方(Qiye Shen'an Chengfang) …… (302)
人神经生长因子(Human Nerve Growth Factor) …… (303)
替扎尼定(Tizanidine) …… (303)
天麻蜜环菌(Gastrodia Tuder Halimasch) …… (305)
细胞色素C(Cytochrome C) …… (306)
溴化钙(Calcium Bromide) …… (307)
乙哌立松(Eperisone) …… (307)
第九章 精神障碍用药 …… (309)
第一节 抗精神病药 …… (309)
一、吩噻嗪类 …… (309)
醋奋乃静(Acetophenazine) …… (309)
丁苯那嗪(Tetrabenazine) …… (310)
丁二酸洛沙平(Loxapine) …… (312)
奋乃静(Perphenazine) …… (313)
氟奋庚酯(Fluphenazine) …… (315)
氟奋乃静(Fluphenazine) …… (317)
庚酸奋乃静(Perphenazine) …… (318)
癸氟奋乃静(Fluphenazine Decanoate) …… (320)
硫利达嗪(Thioridazine) …… (321)
氯丙嗪(Chlorpromazine) …… (323)
哌泊塞嗪(Pipotiazine Palmitate) …… (325)
三氟拉嗪(Trifluoperazine) …… (327)
乙酰丙嗪(Acepromazine) …… (328)
左美丙嗪(Levomepromazine) …… (329)
二、硫杂蒽类 …… (330)
氟哌噻吨(Flupentixol) …… (330)
氟哌噻吨美利曲辛(Flupentixol and Melitracen) …… (332)
氯哌噻吨(Clopenthixol) …… (334)
氯普噻吨(Chlorprothixene) …… (335)

替沃噻吨(Tiotixene) …… (337)
珠氯噻醇(Zuclopenthixol) …… (338)
三、丁酰苯类 …… (340)
氟哌啶醇(Haloperidol) …… (340)
氟哌利多(Droperidol) …… (342)
匹莫齐特(Pimozide) …… (344)
三氟哌多(Trifluperidol) …… (345)
替米哌隆(Trifluperidol) …… (346)
五氟利多(Penfluridol) …… (346)
四、苯甲酰胺类 …… (348)
氨磺必利(Amisulpride) …… (348)
硫必利(Tiapride) …… (350)
奈莫必利(Nemonapride) …… (351)
舒必利(Sulpiride) …… (352)
舒托必利(Sultopride) …… (354)
左舒必利(Levosulpiride) …… (355)
五、其他抗精神病药 …… (357)
阿立哌唑(Aripiprazole) …… (357)
奥氮平(Olanzapine) …… (359)
奥氮平-盐酸氟西汀(Olanzapine/Fluoxetine Hydrochloride) …… (362)
利培酮(Risperidone) …… (363)
鲁拉西酮(Lurasidone) …… (366)
氯氮平(Clozapine) …… (368)
马来酸阿塞那平(Asenapine) …… (370)
莫沙帕明(Mosapramine) …… (372)
帕潘立酮(Paliperidone) …… (373)
哌罗匹隆(Perospirone) …… (375)
舍吲哚(Sertindole) …… (376)
普拉克索(Pramipexole) …… (377)
齐拉西酮(Ziprasidone) …… (377)
曲美托嗪(Trimetozine) …… (379)
佐替平(Zotepine) …… (380)
第二节 抗抑郁药 …… (381)
一、单胺氧化酶抑制药 …… (381)
吗氯贝胺(Moclobemide) …… (381)
托洛沙酮(Toloxatone) …… (383)
异卡波肼(Isocarboxazid) …… (383)
二、三环类抗抑郁药 …… (385)
阿米替林(Amitriptyline) …… (385)
阿莫沙平(Amoxapine) …… (387)
丙咪嗪(Imipramine) …… (388)
多塞平(Doxepin) …… (390)
卡匹帕明(Carpipramine) …… (391)
喹硫平(Quetiapine Fumarate) …… (392)
氯米帕明(Clomipramine Hydrochloride) …… (394)
米那普林(Minaprine) …… (396)
三、选择性 5-HT 再摄取抑制药 …… (396)
艾司西酞普兰(Escitalopram Oxalate) …… (396)
奥氮平-盐酸氟西汀(Olanzapine/Fluoxetine Hydrochloride) …… (399)
奥沙氟生(Oxaflozane Hydrochloride) …… (399)
苯噻啶(Pizotifen) …… (400)
度洛西汀(Duloxetine) …… (401)
氟伏沙明(Fluvoxamine) …… (403)
氟西汀(Fluoxetine Hydrochloride) …… (405)
米那普仑(Milnacipran) …… (407)
帕罗西汀(Paroxetine) …… (408)
曲唑酮(Trazodone) …… (410)
去甲文拉法辛(Desvenlafaxine) …… (412)
噻奈普汀(Tianeptine Sodium) …… (414)
舍曲林(Sertraline) …… (415)
坦度螺酮(Etifoxine) …… (417)
维拉佐酮(Vilazodone) …… (417)
文拉法辛(Venlafaxine) …… (419)
西酞普兰(Citalopram) …… (421)
伊潘立酮(Iloperidone) …… (422)
左旋西酞普兰(Escitalopram) …… (425)
四、选择性 NE 再摄取抑制药 …… (427)
地昔帕明(Desipramine) …… (427)
马普替林(Maprotiline Hydrochloride) …… (429)
去甲替林(Nortriptyline) …… (431)
瑞波西汀(Reboxetine) …… (433)
托莫西汀(Tomoxetine Hydrochloride) …… (434)
五、其他抗抑郁药 …… (435)
安非他酮(Amfebutamone) …… (435)
苯佐他明(Benzoctamine) …… (438)
米安色林(Mianserin) …… (438)
米氮平(Mirtazapine) …… (439)
哌苯甲醇(Pipradrol) …… (441)
圣约翰草提取物(Extract of St. John's Wort) …… (442)
第三节 抗躁狂药 …… (443)
碳酸锂(Lithium Carbonate) …… (443)
第四节 抗焦虑药 …… (445)
一、苯二氮卓类 …… (445)
阿普唑仑(Alprazolam) …… (445)
艾司唑仑(Estazolam) …… (447)
奥沙唑仑(Oxazolam) …… (447)

地西泮(Diazepam) …… (447)
氟他唑仑(Flutazolam) …… (447)
氟托西泮(Flutoprazepam) …… (448)
复方地西泮(Compound Diazepam) …… (448)
劳拉西泮(Lorazepam) …… (449)
氯巴占(Clobazam) …… (449)
氯氮卓(Chlordiazepoxide) …… (449)
氯氟卓乙酯(Ethyl Loflazepate) …… (451)
氯硝西泮(Clonazepam) …… (452)
氯卓酸钾(Dipotassium Clorazepate) …… (452)
美沙唑仑(Mexazolam) …… (453)
咪达唑仑(Midazolam) …… (454)
去甲西泮(Nordazepam) …… (456)
溴西泮(Bromazepam) …… (456)
二、其他抗焦虑药 …… (456)
苯丙氨酯(Phenprobamate) …… (456)
苯佐他明(Benzoctamine) …… (456)
丁螺环酮(Buspirone) …… (457)
甲丙氨酯(Meprobamate) …… (458)
氯美扎酮(Chlormezanone) …… (459)
羟嗪(Hydroxyzine) …… (460)
坦度螺酮(Tandospirone) …… (461)
依替福辛(Etifoxine) …… (461)
第十章　抗生素 …… (463)
第一节　β 内酰胺酶抑制药 …… (463)
哌拉西林钠他唑巴坦钠(Piperacillin Sodium and Tazobactam sodium) …… (463)
氨苄西林钠舒巴坦钠(Ampicillin Sodium and Sulbactam Sodium) …… (465)
阿莫西林克拉维酸钾(Amoxicillin and Clavulanate Potassium) …… (466)
阿莫西林舒巴坦(Amoxicillin and Sulbactam) …… (468)
替卡西林钠克拉维酸钾(Ticarcillin Disodium and Potassium clavulanate) …… (469)
头孢哌酮钠舒巴坦钠(Cefoperazone Sodium and Sulbactam Sodium) …… (471)
舒他西林(Sultamicillin) …… (472)
第二节　青霉素类 …… (473)
青霉素钠(Benzylpenicillin Sodium) …… (473)
青霉素钾(Benzylpenicillin Potassium) …… (475)
青霉素 V 钾(Phenoxymethylpenicillin Potassiun) …… (477)
普鲁卡因青霉素(Procaine – Benzylpenicillin) …… (478)
苄星青霉素(Benzathine Benzylpenicilline) …… (480)
阿莫西林(Amoxicillin) …… (481)
阿莫西林 – 氟氯西林(Amoxicillin and Flucloxacillin) …… (482)
氨苄西林(Ampicillin) …… (483)
氨苄西林钠氯唑西林钠(Ampicillin Sodium and Cloxacillin sodum) …… (485)
氯唑西林(Cloxacillin) …… (486)
氟氯西林(Flucloxacillin) …… (487)
苯唑西林(Oxacillin) …… (488)
哌拉西林(Piperacillin) …… (490)
仑氨西林(Lenampicillin) …… (491)
阿洛西林(Azlocillin) …… (492)
巴氨西林(Bacampicillin) …… (493)
美洛西林(Mezlocillinn) …… (494)
呋布西林钠(Furbenicillin Sodium) …… (495)
磺苄西林钠(Sulbenicillin Sodium) …… (496)
羧苄西林钠(Carbenicillin Sodium) …… (497)
阿帕西林钠(Apalcillin Sodium) …… (499)
替卡西林(Ticarcillin) …… (499)
美西林(Mecillinam) …… (501)
第三节　头孢菌素类 …… (502)
头孢氨苄(Cefalexin) …… (502)
头孢拉定(Cefradine) …… (503)
头孢沙定(Cefroxadine) …… (504)
头孢羟氨苄(Cefadroxil) …… (505)
头孢噻吩钠(Cefalotin Sodium) …… (507)
头孢唑林钠(Cefazolin Sodium) …… (508)
头孢乙腈钠(Cefacetrile Sodium) …… (510)
头孢替唑钠(Ceftezole Sodium) …… (511)
头孢硫脒(Cefathiamidine) …… (512)
头孢克洛(Cefaclor) …… (513)
头孢丙烯(Cefprozil) …… (514)
头孢替安(Cefotiam) …… (516)
头孢西丁(Cefoxitin) …… (517)
头孢美唑(Cefmetazole) …… (518)
头孢呋辛(Cefuroxime) …… (519)
头孢孟多酯钠(Cefamandole Nafate) …… (521)
头孢地尼(Cefdinir) …… (523)
头孢哌酮钠(Cefoperazone Sodium) …… (524)
头孢曲松钠(Ceftriaxone Sodium) …… (525)
头孢噻肟钠(Cefotaxime Sodium) …… (527)
头孢他啶(Ceftazidime) …… (528)
头孢唑肟(Ceftizoxime) …… (530)

头孢克肟(Cefixime) …… (531)
头孢布烯(Ceftibuten) …… (532)
头孢唑南钠(Cefuzonam Sodium) …… (533)
头孢匹胺钠(Cefpiramide Sodium) …… (534)
头孢他美酯(Cefetamet Pivoxil) …… (536)
头孢特仑匹酯(Cefteram Pivoxil) …… (537)
头孢泊肟匹酯(Cefpodoxime Proxetil) …… (538)
头孢托仑匹酯(Cefditoren Pivoxil) …… (539)
头孢克定(Cefclidin) …… (540)
盐酸头孢吡肟(Cefepime Hydrochloride) …… (541)
硫酸头孢匹罗(Cefpirome Sulfate) …… (542)
头孢他洛林酯(Ceftaroline Fosamil) …… (544)
第四节 其他β内酰胺类 …… (545)
氟氧头孢钠(Flomoxef Sodium) …… (545)
拉氧头孢(Latamoxef) …… (546)
头孢拉宗钠(Cefbuperazone Sodium) …… (547)
头孢米诺钠(Cefminox Sodium) …… (548)
美罗培南(Meropenem) …… (549)
亚胺培南-西司他丁钠(Imipenem and Cilastatin Sodium) …… (551)
帕尼培南-倍他米隆(Panipenem/Betamipron) …… (552)
比阿培南(Biapenem) …… (553)
厄他培南(Ertapenem) …… (554)
多尼培南(Doripenem) …… (556)
夫西地酸(Fusidic Acid) …… (557)
氨曲南(Aztreonam) …… (557)
第五节 氨基糖苷类 …… (559)
链霉素(Streptomycin) …… (559)
硫酸庆大霉素(Gentamycin Sulfate) …… (561)
依替米星(Etimicin) …… (562)
卡那霉素(Kanamycin) …… (564)
妥布霉素(Tobramycin) …… (565)
硫酸奈替米星(Netilmicin Sulfate) …… (567)
硫酸阿米卡星(Amikacin Sulfate) …… (568)
硫酸小诺米星(Micronomicin Sulfate) …… (569)
盐酸大观霉素(Spectinomycin Hydrochloride) …… (570)
异帕沙星(Isepamicin) …… (571)
新霉素(Neomycin) …… (572)
第六节 四环素类 …… (574)
盐酸四环素(Tetracycline Hydrochloride) …… (574)
米诺环素(Minocycline) …… (575)
盐酸土霉素(Oxytetracycline Hydrochloride) …… (577)
多西环素(Doxycycline) …… (578)
替加环素(Tigecycline) …… (580)
第七节 大环内酯类 …… (581)
红霉素(Erythromycin) …… (581)
琥乙红霉素(Erythromycin Ethylsuccinate) …… (583)
乳糖酸红霉素(Erythromycin Lactobionate) …… (584)
依托红霉素(Erythromycin Estolate) …… (585)
麦迪霉素(Midecamycin) …… (586)
乙酰麦迪霉素(Midecamycin Acetate) …… (587)
阿奇霉素(Azithromycin) …… (588)
罗红霉素(Roxithromycin) …… (590)
麦白霉素(Meleumycin) …… (591)
交沙霉素(Josamycin) …… (592)
克拉霉素(Clarithromycin) …… (593)
乙酰螺旋霉素(Acetyl spiramycin) …… (594)
第八节 氯霉素类 …… (595)
氯霉素(Chloramphenicol) …… (595)
甲砜霉素(Thiamphenicol) …… (597)
第九节 万古霉素类 …… (598)
万古霉素(Vancomycin Hydrochloride) … (598)
盐酸去甲万古霉素(Norvancomycin Hydrochloride) …… (600)
替考垃宁(Teicoplanin) …… (601)
利奈唑胺(Linezolid) …… (603)
第十节 林可霉素类 …… (605)
林可霉素(Lincomycin) …… (605)
盐酸克林霉素(Clindamycin Hydrochloride) …… (606)
克林霉素磷酸酯(Clindamycin Phosphate) …… (608)
第十一节 多黏菌素类 …… (609)
黏菌素(Colistin) …… (609)
第十二节 环脂肽类 …… (610)
达托霉素(Daptomycin) …… (610)
第十三节 链阳菌素类 …… (611)
奎奴普丁/达福普汀(quinupristin/dalfopristin) …… (611)
第十四节 酮内酯类 …… (613)
泰利霉素(telithromycin) …… (613)
第十五节 新一代糖肽类 …… (615)
泰拉万星(Telavancin) …… (615)

达巴万星(dalbavancin) …… (615)
第十六节 其他抗生素 …… (616)
磷霉素(Fosfomycin) …… (616)
新生霉素(Novobiocin) …… (617)
利福昔明(Rifaximin) …… (618)
第十一章 合成抗菌药 …… (620)
第一节 喹诺酮类 …… (620)
吡哌酸(Pipemidic Acid) …… (620)
环丙沙星(Ciprofloxacin) …… (621)
氧氟沙星(Ofloxacin) …… (623)
左氧氟沙星(Levofloxacin) …… (624)
诺氟沙星(NorfIoxacin) …… (626)
芦氟沙星(Rufloxacin) …… (627)
培氟沙星(Pefloxacin) …… (628)
依诺沙星(Enoxacin) …… (629)
洛美沙星(Lomefloxacin) …… (630)
氟罗沙星(Fleroxacin) …… (632)
司氟沙星(Sparfloxacin) …… (633)
莫西沙星(Moxifloxacin) …… (634)
加替沙星(Gatifloxacin) …… (635)
第二节 硝基眯唑类 …… (637)
甲硝唑(Metronidazole) …… (637)
替硝唑(Tinidazole) …… (639)
硝唑尼特(Nitazoxanide) …… (640)
第三节 硝基呋喃类 …… (641)
呋喃妥因(Nitrofurantoin) …… (641)
呋喃唑酮(Furazolidone) …… (642)
第十二章 抗真菌药 …… (644)
第一节 克霉唑(Clotrimazole) …… (644)
第二节 硝酸咪康唑(Miconazole Nitrate) …… (645)
第三节 酮康唑(Ketoconazole) …… (646)
第四节 氟康唑(Fluconazol) …… (647)
第五节 益康唑(Econazole) …… (649)
第六节 阿尼芬净(Anidulafungin) …… (650)
第七节 伊曲康唑(Itraconazole) …… (651)
第八节 两性霉素B(Amphotericin B) … (652)
第九节 两性霉素B脂质体(Amphotericin B Liposome) …… (653)
第十节 制霉菌素(Nystatin) …… (654)
第十一节 氟胞嘧啶(Flucytosine) …… (655)
第十二节 米卡芬净(Micafungin) …… (656)
第十三节 卡泊芬净(Caspofungin) …… (658)
第十四节 伏立康唑(Voriconazole) …… (659)
第十三章 抗病毒药 …… (661)
第一节 抗疱疹病毒药 …… (661)
阿昔洛韦(Aciclovir) …… (661)
伐昔洛韦(Valaciclovir) …… (663)
更昔洛韦(Ganciclovir) …… (664)
喷昔洛韦(Penciclovir) …… (665)
泛昔洛韦(Famciclovir) …… (666)
阿糖腺苷(Vidarabine) …… (666)
第二节 抗HIV药 …… (668)
拉米夫定(Lamivudine) …… (668)
齐多夫定(Zidovudine) …… (669)
拉米夫定-齐多夫定(Lamivudine/Zidovudine) …… (671)
司坦夫定(Stavudine) …… (672)
艾法韦仑(Efavirenz) …… (673)
奈韦拉平(Nevirapine) …… (674)
茚地那韦(Indinavir) …… (675)
利托那韦(Ritonavir) …… (676)
阿巴卡韦(Abacavir) …… (677)
去羟肌苷(Didanosine) …… (678)
第三节 抗埃博拉病毒药 …… (679)
卩啉西地弗无(Brincidofovir) …… (679)
Jk-05-抗埃博拉病毒药物 …… (680)
第四节 其他抗病毒药 …… (680)
利巴韦林(Ribavirin) …… (680)
膦甲酸钠(Foscarnet Sodiumm) …… (682)
阿德福韦(Adefovir) …… (683)
磷酸奥司他韦(Oseltamivir Phosphate) … (684)
第十四章 抗结核病药 …… (685)
第一节 异烟肼(Isoniazid) …… (685)
第二节 丙硫异烟胺(Protionamide) …… (686)
第三节 帕司烟肼(Pasiniazid) …… (687)
第四节 利福平(Rifampicin) …… (688)
第五节 利福喷汀(Rifapentine) …… (690)
第六节 利福布汀(Rifabutin) …… (691)
第七节 吡嗪酰胺(Pyrazinamide) …… (691)
第八节 乙胺丁醇(Ethambutol) …… (693)
第九节 对氨水杨酸钠(Sodium Aminosalicylate) …… (694)
第十节 异烟肼-利福平(Isoniazid and Rifampicin) …… (695)
第十一节异烟肼-利福平-吡嗪酰胺(Isoniazid Rfampicin and Pyrazinamide) …… (696)
第十五章 磺胺类及磺胺增效药 …… (697)
第一节 磺胺嘧啶(sulfadiazine) …… (697)
第二节 甲氧苄啶(Trimethoprim) …… (698)