

主编 卢洪洲 董平

袖珍抗感染 用药手册

第三版

POCKET
HANDBOOK OF
ANTI-INFECTIVE
AGENTS

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

袖珍抗感染用药手册 / 卢洪洲, 董平主编. — 3 版.
— 上海: 上海科学技术出版社, 2019.3
ISBN 978 - 7 - 5478 - 4174 - 7

I. ①袖… II. ①卢… ②董… III. ①抗感染药—临
床应用—手册 IV. ①R978.2 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 203845 号

袖珍抗感染用药手册(第三版)

主编 卢洪洲 董平

上海世纪出版(集团)有限公司 出版、发行
上海科学技术出版社

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235 www.sstp.cn)

印刷

开本 787×1092 1/40 印张 12.6

字数 300 千字

2000 年 1 月第 1 版 2019 年 3 月第 3 版

2019 年 3 月第 4 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5478 - 4174 - 7/R • 1715

定价: 38.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题, 请向工厂联系调换

编写人员

主编

卢洪洲 董 平

副主编

张仁芳 刘 莉

沈银忠 孟现民

主审

翁心华 潘孝彰

参编人员

(按姓氏笔画排序)

王 佳 王江蓉 王珍燕

刘 荣 齐唐凯 汤 阳

许 寅 宋 炜 张 莉

张 倩 陈 军 陈 蓉

周小花 宫玉杰

内容提要

《袖珍抗感染用药手册》(第三版)共收录 300 余种抗感染药物,结合药物种类和上市的先后顺序进行分类排序。每种药物主要介绍其商品名、药理作用、药代动力学、适应证、用法用量、制剂、注意事项等 7 项内容。本书药物介绍针对性强,文字简洁,装帧设计精巧,是一本便于临床医师、药师随身携带和查阅的抗感染药物手册。

相较于 2014 年出版的第二版,本版主要做了以下更新和调整:① 删除旧版中部分不再使用的老药,新增 32 种抗感染药物。② 根据临床实际需求,细化注意事项中有关特殊人群药物剂量调整的内容,以帮助临床医师更准确地做出临床用药决策。③ 部分喹诺酮类药物、哌拉西林、克拉霉素、奎宁、卡泊芬净、咪康唑、伊曲康唑、利托那韦等 23 种药物的注意事项部分中新增药物警戒信息。④ 更新妊娠分级附录,并对文中有关妊娠期妇女用药的注意事项进行相应的修改。

第三版序

卢洪洲教授主编的《袖珍抗感染用药手册》第一版于 2000 年由上海科学技术出版社出版,不经意间距今已近二十载。2014 年,本书曾修订再版,反响较佳。承蒙主编的盛情邀请,本人有幸为前两版作了序。近期经过各参编人员孜孜不倦辛苦投入和字斟句酌的精心编写,本书的第三版已定稿,本人亦欣然同意为本书再次作序。

改革开放 40 余年,医疗改革持续深入,医疗资源逐步优化,医疗技术和服务水平大幅提升,全国正以全民健康促进全面小康,成果可喜,但挑战仍在,其中各种感染性疾病仍是人类健康所面对的一大威胁。近十余年来,全球每年新药上市数量相对平缓,病原菌耐药性却有逐年增强之趋势。因此,及时、正确、合理地选用抗感染药物来处理临床各科室经常面对的感染性疾病,对守护民众健康仍有重要意义。感染性疾病包括传染性疾病,病种多、病原菌复杂;抗感染药物同样品种多、剂型多,且同一种药物用于不同感染性疾病其用法用量和疗程也不尽相同。另外,感染性疾病如艾滋病、结核病、某些肝病等,常需多种药物联合治疗,用药

不当亦会导致治疗失败或出现严重毒副作用。虽然现今信息科技发达,但一本内容精练、便于携带和查阅的专科抗感染用药手册仍有很高的实用价值。

《袖珍抗感染用药手册》(第三版)共分 23 章,介绍了用于治疗细菌、结核菌、真菌、病毒、麻风、原虫、阿米巴、滴虫和蠕虫等所致各类感染性疾病的抗感染用药。本书仍由上海市(复旦大学附属)公共卫生临床中心卢洪洲和董平担任主编。卢教授现为主任医师、博士生导师,擅长发热待查、中枢神经系统感染、呼吸系统感染、肝炎、艾滋病、寄生虫等感染性疾病的诊治。董主任为主任药师,长期从事医院药学实践及管理工作,在抗感染药物的作用机制和使用管理方面具有较深的造诣。其余参编人员均来自主编所在单位的一线临床医师和临床药师,年轻而富有活力。

以过往为序章,以使命为担当。《袖珍抗感染用药手册》将药物最新研发进展、临床实际需求和药物药理特点紧密结合,内容简洁精练,携带方便,是一本非常实用的专科用药参考书。



中国工程院院士

2018 年 12 月

第二版序

感染性疾病是涉及几乎所有临床科室的常见病，感染性疾病的诊治已成为临床医师经常需要面对的问题。在抗感染新药研发速度减慢、细菌耐药性逐渐增加的大背景下，正确合理地选用抗感染药物变得尤为重要。抗感染药物种类多、品种多、剂型多，且同一种药物用于不同的感染性疾病时其用法、用量和疗程也不同，临床医师很难记住所有药物的药理特点和使用方法。因此，一本内容精炼、便于随身携带和查阅的抗感染用药手册可帮助临床医师解决这一问题。

上海科学技术出版社曾于 2000 年组织编写出版了一套分科袖珍常用药物系列手册，得到了读者的欢迎和好评，《袖珍抗感染用药手册》是其中一册，本版《袖珍抗感染用药手册》是在 2000 年第一版基础上进行的再版更新。本书由上海市（复旦大学附属）公共卫生临床中心卢洪洲教授和董平主任药师担任主编。卢教授现为主任医师、博士生导师，擅长发热待查、抗菌药物合理应用、中枢神经系统感染、呼吸系统感染、肝炎、艾滋病、寄生虫感染等感染性疾病的诊治，拥有丰富的抗感染药物临床应用经验。董主任为药剂学硕

士,长期从事医院药学实践及管理工作,在抗感染药物的作用机制和使用管理方面具有较深的造诣。其余参编人员均为来自上海市(复旦大学附属)公共卫生临床中心的一线临床医师和临床药师,对抗感染药物的合理应用及管理具有全面的认识 and 了解。新版手册根据医学、药学的最新进展和临床的实际需求,对抗感染药物进行了介绍。共 23 章。内容上主要做了以下调整:

- ① 对部分抗感染药物的分类进行了细化、调整,删除旧版中不再使用的老药,新增 80 个药物,其中包括部分国内新上市的药物以及部分国内未上市、国外已上市的药物。
- ② 每个药物新增“药代动力学”介绍,以帮助医师根据药物的体内代谢特点合理选用抗感染药物。
- ③ 药物介绍中,每类药物中具有代表性的或临床应用广泛的药物,相对介绍得比较详细。

新版《袖珍抗感染用药手册》整合了临床实际需求和药物本身的作用特点,由具有丰富抗感染药物使用和管理经验的临床医师和临床药师共同编写完成,相较于第一版,内容针对性、实用性更强,装帧设计更加精良,是临床医师、药师不可多得的一本专科用药参考手册,同时对从事医药科研、生产和销售的人员以及患者和家属也有参考价值。故乐为作序并向读者推荐。



中国工程院院士

2014 年 2 月

第一版序

使用药物是临床医师防治疾病的重要手段之一。用药治病,历史悠久。随着给药方法、制剂类型和药物品种的发展,新药不断推出,老药渐被淘汰,近年来这种新老更替尤其迅速。为了正确选择和使用药物,临床医师需经常查阅有关的专著;目前药物工具书不少,但多属大、中型著作,收载药物品种繁多,篇幅较大,即使置于案头,翻阅也不方便,在临诊中查阅就更困难。为克服这样的矛盾,上海科学技术出版社组织编写了一套分科袖珍常用药物系列手册。它具有下列特点:

① 袖珍化,为 64 开本,可置口袋中,是真正的手册,便于临诊中随时查阅。② 专业化,按专业分科编写,可以收载本学科较多的药物。③ 实用化,药品收载原则主要根据国家基本药物、公费医疗和医疗保险用药,编写者均为上海各大医院的中、青年骨干医师,他们工作于临床第一线,最了解临床用药的需要,所收药物常用而实用。④ 规范化,药品采用 INN 命名法,列中、英文通用名和商品名,阐述内容统一。⑤ 易查化,所有收载药物中、英文名(包括商品名)都列索引,便于快速查找。

分科药物手册,国内类似的出版物不多,本系列手

册的出版,对出版社也是很好的尝试。手册中还有附录列出本科药物配伍禁忌和孕、产妇及儿童忌用的药物。对从事临床工作的医师,尤其是为刚走上工作岗位的实习医师和住院医师提供用药指导,对从事医药科研、生产和销售人员以及病人和家属也有参考价值。故乐为作序推荐。

上海医科大学附属中山医院

陈灏珠

1999 年 9 月

前 言

历经半年的准备及数月的伏案,《袖珍抗感染用药手册》(第三版)终于付梓。感染性疾病作为一类常见病和多发病,其流行形势近年来愈发严峻——抗感染药物研发速度减慢,病原体耐药率显著增加,新型病毒不断出现,再加上名目繁多的抗感染药物品种和剂型,无形中提高了临床医师用药选择的难度。本手册内容精练,编写时努力使查阅便利化,以协助临床工作人员更好地遴选和应用抗感染药物。

本手册相较于 2014 年的第二版进行了较大幅度的修改,具备了一些新的特点。首先,结合主编在上海市(复旦大学附属)公共卫生临床中心近 10 年来对各种感染性疾病的临床诊疗经验,收录了临床一线最常用的及新近上市的抗感染药物共 300 余种;分类范围从抗一般病原菌、真菌、寄生虫、分枝杆菌感染药,至抗各类病毒或新型病毒感染药,涉及广泛,但选取的品种均为最常用、最急用的药物,在列举中力求精确,实用性很强。其次,在部分喹诺酮类药物、哌拉西林、克拉霉素、奎宁、卡泊芬净、咪康唑、伊曲康唑、利托那韦、哌拉西林等 23 种药物的注意事项部分中添加了国家药

品监督管理局发布的药物警戒信息,为评估药物的效益、风险,促进药物的合理使用提供了更多证据支持。同时,我们结合现代药物研发的成果以及临床医学的最新进展,参考国内外部分抗感染疾病治疗指南,细化部分药物注意事项中有关特殊人群药物剂量调整的内容。另外,还对妊娠分级附录进行了更新,以便更好地指导临床合理用药。

本手册由上海市(复旦大学附属)公共卫生临床中心感染科和药剂科联合编写完成,由复旦大学翁心华教授和潘孝彰教授全程指导,我和董平主任药师担任主编。在编写过程中,张仁芳副主任医师、刘莉副主任医师、沈银忠副主任医师、孟现民主管药师等倾注了大量的时间和心血,对本书最终成稿有很大贡献,在此一并表示感谢!由于编者水平有限,书中难免存在不足和疏漏之处,敬请各位读者批评指正。

卢洪洲

2018年9月

目 录

第一章 青霉素类

1

第一节 青霉素和青霉素 V • 1

青霉素 (Benzylpenicillin) • 1

青霉素 V (Phenoxymethyl Penicillin) • 2

普鲁卡因青霉素 (Procaine Penicillin) • 3

苄星青霉素 (Benzathine Benzylpenicillin) • 4

第二节 耐青霉素酶青霉素 • 4

苯唑西林 (Oxacillin) • 4

氯唑西林 (Cloxacillin) • 5

氟氯西林 (Flucloxacillin) • 6

萘夫西林 (Nafcillin) • 7

第三节 氨基青霉素 • 9

氨苄西林 (Ampicillin) • 9

阿莫西林 (Amoxicillin) • 10

第四节 抗假单胞菌青霉素 • 11

羧苄西林 (Carbenicillin) • 11

哌拉西林 (Piperacillin) • 13

替卡西林 (Ticarcillin) • 14

- 磺苄西林(Sulbenicillin) • 15
呋布西林(Furbucillin) • 17
阿洛西林(Azlocillin) • 18
美洛西林(Mezlocillin) • 19
美西林(Mecillinam, Amdinocillin) • 21

第二章 头孢菌素类

23

第一节 第一代头孢菌素 • 23

- 一、口服品种 • 23
头孢氨苄(Cefalexin) • 23
头孢羟氨苄(Cefadroxil) • 24
头孢拉定(Cefradine) • 25
二、注射品种 • 27
头孢拉定(Cefradine) • 27
头孢噻吩(Cefalotin) • 27
头孢替唑(Ceftazole) • 29
头孢唑林(Cefazolin Sodium) • 30
头孢硫脒(Cephathiamidine) • 31

第二节 第二代头孢菌素 • 32

- 一、口服品种 • 32
头孢克洛(Cefaclor) • 32
头孢丙烯(Cefprozil) • 34
二、注射品种 • 35
头孢呋辛(Cefuroxime) • 35
头孢孟多(Cefamandole) • 36
头孢替安(Cefotiam) • 38
头孢尼西(Cefonicid) • 39

第三节	第三代头孢菌素 · 40
一、口服品种 · 40	
头孢克肟(Cefixime) · 40	
头孢特仑新戊酯(Cefteteram Pivoxil) · 42	
头孢布烯(Ceftibuten) · 43	
头孢地尼(Cefdinir) · 44	
头孢泊肟酯(Cefpodoxime Proxetil) · 45	
头孢妥仑匹酯(Cefditoren Pivoxil) · 46	
头孢他美酯(Cefetamet Pivoxil) · 47	
二、注射品种 · 49	
头孢噻肟(Cefotaxime) · 49	
头孢唑肟(Ceftizoxime) · 50	
头孢曲松(Ceftriaxone) · 52	
头孢地嗪(Cefodizime) · 53	
头孢他啶(Ceftazidime) · 54	
头孢哌酮(Cefoperazone) · 56	
头孢匹胺(Cefpiramide) · 57	
头孢甲肟(Cefmenoxime) · 59	
第四节	第四代头孢菌素 · 60
头孢匹罗(Cefpirome) · 60	
头孢吡肟(Cefepime) · 61	
头孢噻利(Cefoselis) · 63	
第五节	第五代头孢菌素 (对 MRSA 有效) · 64
头孢吡普(Ceftobiprole) · 64	
头孢洛林酯(Ceftaroline Fosamil) · 66	

第三章 其他 β -内酰胺类

第一节	头霉素类 · 68
-----	-----------

头孢西丁(Cefoxitin) · 68

头孢美唑(Cefmetazole) · 69

头孢替坦(Cefotetan) · 71

头孢米诺(Cefminox) · 72

头孢拉宗(Ceftuperazone) · 73

第二节 氧头孢烯类 · 75

拉氧头孢(Latamoxef) · 75

氟氧头孢(Flomoxef) · 76

第三节 β -内酰胺酶抑制剂/复合制剂 · 77

克拉维酸(Clavulanate) · 77

舒巴坦(Sulbactam) · 78

他唑巴坦(Tazobactam) · 79

氨苄西林-舒巴坦(Ampicillin-Shubatam) · 79

阿莫西林-克拉维酸(Amoxycillin-Clavulanate) · 81

替卡西林-克拉维酸(Ticarcillinand-Clavulanate) · 83

哌拉西林-他唑巴坦(Piperacillin-Tazobactam) · 84

头孢哌酮-舒巴坦(Cefoperazone-Shubatam) · 86

舒他西林(Sultamicillin) · 87

第四节 碳青霉烯类 · 89

亚胺培南-西司他丁(Imipenem-Cilastatin) · 89

美罗培南(Meropenem) · 91

帕尼培南-倍他米隆(Panipenem-Betamipron) · 93

比阿培南(Biobenem) · 94

多利培南(Doripenem) · 95

厄他培南(Ertapenem) · 97

法罗培南(Faropenem) · 99

第五节 单环类 · 100

氨曲南(Aztreonam) · 100

第四章 氨基糖苷类

103

- 硫酸链霉素(Streptomycin Sulfate) • 103
硫酸庆大霉素(Gentamicin Sulfate) • 104
硫酸卡那霉素(Kanamycin Sulfate) • 106
硫酸阿米卡星(Amikacin Sulfate) • 108
硫酸异帕米星(Isepamicin Sulfate) • 109
新霉素(Neomycin) • 111
妥布霉素(Tobramycin) • 112
奈替米星(Netilmicin) • 113
西索米星(Sisomicin) • 114
依替米星(Etimicin) • 115
核糖霉素(Ribostamycin) • 117
巴龙霉素(Paromomycin) • 117
小诺米星(Micronomicin) • 118
大观霉素(Spectinomycin) • 119

第五章 四环素类

121

- 四环素(Tetracycline) • 121
土霉素(Oxytetracycline) • 122
多西环素(Doxycycline) • 123
米诺环素(Minocycline) • 125
替加环素(Tigecycline) • 126

第六章 酰胺醇类

128

- 氯霉素(Chloramphenicol) • 128
棕榈氯霉素(Chloramphenicol Palmitate) • 129