

袖珍抗感染用药手册

第四版

主编·卢洪洲 孟现民

POCKET
HANDBOOK OF
ANTI-INFECTIVE
AGENTS

上海科学技术出版社



POCKET
HANDBOOK OF
ANTI-INFECTIVE
AGENTS



袖珍抗感染 用药手册

第四版

主编

卢洪洲 孟现民

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, 孟现民主编.
4 版. -- 上海: 上海科学技术出版社, 2024. 9.
ISBN 978-7-5478-6704-4

I. R978.2-62

中国国家版本馆CIP数据核字第2024F04Q69号

袖珍抗感染用药手册(第四版)

主编 卢洪洲 孟现民

责任编辑 孔泸晶

整体设计 房惠平

上海世纪出版(集团)有限公司
上海科学技术出版社 出版、发行

(上海市闵行区号景路159弄A座9F-10F)

邮政编码 201101 www.sstp.cn

浙江新华印刷技术有限公司印刷

开本 787×1092 1/40 印张 15

字数 360千字

2000年1月第1版

2024年9月第4版 2024年9月第1次印刷

ISBN 978-7-5478-6704-4/R·3053

定价: 58.00元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题, 请向印刷厂联系调换

卢洪洲



主任医师、讲席教授；内科学、公共卫生管理与护理学博士生导师；深圳市第三人民医院党委副书记、院长。国家感染性疾病临床研究中心主任，美国微生物科学院院士，深圳市首届疫情防控公共卫生专家组组长。入选教育部长江学者、国家百千万人才工程、有突出贡献中青年专家等，享受国务院政府特殊津贴。《智能检验医学(英文)》(iLABMED)主编。入选美国斯坦福大学 2021 年、2022 年、2023 年(国内学者微生物学领域第 3 名)全球前 2% 顶尖科学家榜单及“终身科学影响力排行榜”。

长期聚焦“传染病病原体与宿主免疫的互作机制，公共卫生及临床治疗新策略”的研究，重点探究新冠病毒(SARS-CoV-2)、禽流感病毒、人类免疫缺陷病毒(HIV)等感染所致的重大传染病的病因诊断、致病机制和治疗策略。先后承担国家科技重大专项(4 项)、国家重点研发计划(2 项)、“国家高技术研究发展计划”(简称 863 计划)、国家自然科学基金(7 项，包括 1 项重大项目)，以及美国比尔及梅琳达·盖茨基金等 54 项科研课题。以第一作者或通信作者发表论文 500 余篇，其中 SCI 论文 360 余篇，包括 *Nature*、*New England Journal of Medicine*、*Lancet Microbe*、*Science Translational Medicine* 等，主编专著 15 部。获“人民名医·卓越建树”奖(2022 年)、法国国家医学科学院“夏邦克-杜博赛”奖(2020 年)，以及国家科学技术进步奖特等奖、上海市科学技术奖一等奖、上海医学科技奖一等奖等国家级、省部级科技成果奖 10 余项，获批专利 7 项。

孟现民



药理学博士,主任药师,内科医师,复旦大学硕士研究生导师,上海市公共卫生临床中心药剂科副主任、新药临床研究中心主任。

主要从事医院药学、药事管理、药物临床研究及管理工作。研究方向:医院药学、药物基因组学与临床研究。作为 PI、Sub-PI 组织开展近 300 项 I~IV 期药物和器械临床试验,包括 I 类新药 14 个、生物类药物 20 个、生物等效性试验 200 余项(其中特殊剂型 43 项)。发表学术论文 70 余篇,其中 SCI 15 篇。先后承担上海市自然科学基金等省部级课题 4 项、国家级课题子任务 2 项。副主编和参编学术专著 4 部。

主要学术任职:《世界临床药物》《药物流行病学杂志》编委。

内容提要

本版《袖珍抗感染用药手册》共收录 383 种抗感染药物,并结合药物种类、药理作用和上市的先后顺序进行分类排序。各类抗感染药物收录齐全,药物介绍针对性强,文字简洁,同时装帧设计灵巧,是一本便于临床医师、药师等随身携带和查阅的抗感染药物手册。

相较于 2019 年出版的第三版,本版主要做了以下更新和调整:① 收录的抗感染药物品种不限于国内已上市的药物,而是包括全球其他主要国家已上市的几乎所有抗感染新药,共新增 80 个品种。② 删除部分已经淘汰的药物,如杆菌肽、美西林、乙酰肿胺、派硝噻唑等。③ 规范部分药物名,如多利培南改名为多尼培南、头孢吡普改为头孢比罗、多黏菌素 E 改为硫酸黏菌素。④ 更新、修订部分药物通用名、商品名、英文全称及英文缩写名。⑤ 按类别调整部分药物的类别,归类更清晰。⑥ 修订、更新部分药品的适应证,补充部分药物的剂型规格,适当扩充了部分药物的内容。⑦ 规范部分专业用语。

编者名单

第四版

主 审 翁心华 潘孝彰

主 编 卢洪洲 孟现民

副主编 刘妙娜 陈 超

参编人员(按姓氏笔画排序)

乔文梅 余云霓 张 莉 张 倩 郑优柔 梁力勉

第三版

主 审 翁心华 潘孝彰

主 编 卢洪洲 董 平

副主编 张仁芳 刘 莉 沈银忠 孟现民

参编人员(按姓氏笔画排序)

王江蓉 王 佳 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

----- 第二版 -----

主 审 翁心华 潘孝彰

主 编 卢洪洲 董 平

副 主 编 张仁芳 郑毓芳 刘 莉 沈银忠 孟现民

参编人员(按姓氏笔画排序)

丁天然 王江蓉 王珍燕 申 理 刘 荣 江雪艳

许 寅 张 莉 宫玉杰

----- 第一版 -----

主 审 翁心华

主 编 卢洪洲

序

感染性疾病包括传染病和患者住院期间因抵抗力降低等感染病原微生物而导致的各种疾病。尽管医学科技的进步日新月异,但现今感染性疾病带来的挑战仍是多方面的,包括病原体变异、耐药性、新发和突发传染病的应对、诊断困难、治疗方案的选择及药物疫苗研发等。其中,感染性疾病的治疗需要临床医师结合患者、病原体、药物等因素综合选择。抗感染药物作为处置感染性疾病的重要武器,涉及的药品品种数量繁多、剂型复杂,且随着人类战胜感染性疾病决心的提升及受全球性传染病疫情的影响,近几年抗感染药物的研发和上市速度在逐渐加快。因此,熟悉并掌握抗感染药物的相关知识,对临床医务工作者至关重要。

为帮助一线医务工作者在临床实践中正确合理选用抗感染药物,卢洪洲教授组织团队,结合其丰富的临床诊疗、药物使用经验修订了《袖珍抗感染用药手册(第四版)》。本书收录了383种感染性疾病用药,内容针对性、实用性强。更难能可贵的是,本书除收录了国内已上市的抗感染药物,也将全球其他主要国家已上市各类抗感染新药收录其中,使本书的使用价值更

加长久。

据悉,本书第一版于2000年由上海科学技术出版社出版发行,2014年、2019年又经历了两次改版,本次是第四版修订。本书前三版序均由中国著名的心血管病专家、中国工程院院士陈灏珠先生所作。陈院士已于2020年仙逝,我们在缅怀陈老的同时,也对其在临床工作、医学教育、医学科研以及对后辈的指点和提携,表示由衷的感激!

数字化时代医学知识和信息的传递速度、传播方式发生了极大的变化,大众更倾向于使用电子数据、电子书籍。但纸质版书籍在提供实体存在感、保护视力、方便注解、提升专注力等方面,依然保持着不可替代的地位。我相信,这本内容全面、便于查阅的工具书,定能为医师、药师更加科学、合理地选择和使用抗感染药物提供宝贵的参考。



中国科学院院士

国家感染性疾病临床医学研究中心主任

解放军总医院第五医学中心感染病医学部主任

2024年4月12日

前言

感染性疾病根据是否具有传染性,分为传染性和非传染性两大类。随着经济发展和人民生活水平的提高,中国与其他国家间的交流和人员互动显著增加,我国传染病显现出新发或突发传染病频发与传统传染病挑战并存的趋势。传统传染病(如肝病、艾滋病、结核病等)挑战仍在,各种新发和再现传染病也不断涌现,尤其是始于2019年年末的新型冠状病毒感染疫情,重创了全球经济和人类健康,严重影响了国际交流。目前,传染病导致的居民死亡数据仍然非常惊人,世界卫生组织(WHO)统计,全球每年仅死于流感疫情的人数就超过65万,中国每年因传染病死亡的人数约3万。因此,国内外传染病防控工作依然面临诸多严峻挑战。

感染性疾病中的非传染性疾病是患者在治疗期间,由于体质和抵抗病菌能力较差,被其他病原微生物(如病毒、细菌、真菌、原虫、蠕虫、支原体、衣原体等)感染而导致的疾病。非传染性疾病在临床上也非常普遍,是各科医生经常面临的棘手问题,有时感染得不到及时有效的控制,往往病情就更加难以处理。早诊断、早发现、早治疗,是遏制感染性疾病发生和发展、提高

患者治愈率的重要途径。当然,感染性疾病的治疗离不开各类抗感染药物的使用。感染性疾病种类繁多,处理不及时病情也会向重症化方向演进;各类病原体耐药性显著增加、新型病原体不断出现,以及抗感染新药上市速度逐步提速、抗感染药物品种繁多。上述因素增加了临床医师抗感染用药选择的难度。虽然现在信息化程度日益提升,但一本内容全面、资料翔实、便于查阅的专科用药手册,仍能一定程度上满足临床的需求。

鉴于临床实际需求及抗感染新药上市加速的实际情况,本版手册相较于第三版,最大的变化是收录的抗感染药物品种不再限于国内已上市的药物,而是包括全球其他主要国家已上市的几乎所有抗感染新药,增加的品种主要包括 β -内酰胺酶抗菌药、四环素类、半合成脂糖肽类抗生素、喹诺酮类,以及三唑类抗真菌药、抗结核药、抗丙肝病毒药物、抗新冠病毒药物、抗 HIV 药物等。书中抗感染药物分类主要依据的是病原微生物类型、药物的作用机制,收录的药物包括各类抗细菌药、抗真菌药、抗结核药、抗病毒药,以及抗麻风药、抗原虫药、抗阿米巴药、抗滴虫病药、抗黑热病药、抗蠕虫病、抗血吸虫及抗丝虫病药等,基本涵盖了几乎所有临床所用到的抗感染药物。编写过程中编者参考了大量权威医学文献和临床实践指南,确保所收录的药物信息和数据准确且及时,力求使本书兼具科学性和实用性。同时,该书设计成便于携带的开本,方便临床医师、药师、护师在病床边查阅,为临床合理使用抗感染药物提供相对全面、及时的药物参考资料。

本书是在第三版的基础上,经深圳市第三人民医

院、上海市公共卫生临床中心联合增补、修订完成,仍由复旦大学翁心华教授和潘孝彰教授全程指导。在编写过程中各位编者投入了大量的时间和精力,对本书最终成稿贡献良多。另外,在过去几年里有许多朋友、读者,通过各种途径对本书提出了很多中肯的意见和建议,在此一并表示感谢!虽几经再版,书中疏漏之处仍在所难免,敬请各位读者批评指正。

卢洪洲 孟现民

2024年4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 耐酶青霉素 · 4

苯唑西林 (Oxacillin) · 4

氯唑西林 (Cloxacillin) · 5

氟氯西林 (Flucloxacillin) · 7

萘夫西林 (Nafcillin) · 8

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 · 12

羧苄西林 (Carbenicillin) · 12

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

第二章 头孢菌素类

22

第一节 第一代头孢菌素 · 22

一、口服品种 · 22

头孢氨苄(Cefalexin) · 22

头孢羟氨苄(Cefadroxil) · 23

头孢拉定(Cefradine) · 24

二、注射品种 · 26

头孢拉定(Cefradine) · 26

头孢噻吩(Cephalotin) · 26

头孢替唑(Ceftezole) · 28

头孢唑林(Cefazolin) · 29

头孢硫脒(Cephathiamidine) · 30

第二节 第二代头孢菌素 · 31

一、口服品种 · 31

头孢克洛(Cefaclor) · 31

头孢丙烯(Cefprozil) · 33

二、注射品种 · 34

头孢呋辛(Cefuroxime) · 34

头孢孟多(Cefamandole) · 36

头孢替安(Cefotiam) · 37

头孢尼西(Cefonicid) · 38

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) · 41

头孢布烯(Ceftibuten) · 42

头孢地尼(Cefdinir) · 43

头孢泊肟酯(Cefpodoxime Proxetil) · 44

头孢妥仑匹酯(Cefditoren Pivoxil) · 46

头孢他美酯(Cefetamet Pivoxil) · 47

二、注射品种 · 48

头孢噻肟(Cefotaxime) · 48

头孢唑肟(Ceftizoxime) · 49

头孢曲松(Ceftriaxone) · 51

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) · 58

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) · 62

第五节 第五代头孢菌素(对 MRSA 有效) · 64

头孢比罗(Ceftobiprole) · 64

头孢洛林酯(Ceftaroline Fosamil) · 65

头孢地尔(Cefiderocol) · 66

第三章 其他 β -内酰胺类

69

第一节 头霉素类 · 69

头孢西丁(Cefoxitin) · 69

头孢美唑(Cefmetazole) · 70

头孢替坦(Cefotetan) · 72

头孢米诺(Cefminox) · 73

头孢拉宗(Ceftuperazone) · 74

第二节 氧头孢烯类 · 75

拉氧头孢(Latamoxef) · 75

氟氧头孢(Flomoxef) · 77

第三节 β -内酰胺酶抑制剂/复合制剂 · 78

克拉维酸(Clavulanate) · 78

舒巴坦(Sulbactam) · 79

他唑巴坦(Tazobactam) · 80

氨苄西林/舒巴坦(Ampicillin/Shubatam) · 81

阿莫西林/克拉维酸(Amoxycillin/Clavulanate) · 82

替卡西林/克拉维酸(Ticarcillinand/Clavulanate) · 84

哌拉西林/他唑巴坦(Piperacillin/Tazobactam) · 86

头孢他啶/阿维巴坦(Ceftazidime/Avibactam) · 87

头孢哌酮/舒巴坦(Cefoperazone/Shubatam) · 89

美罗培南/法硼巴坦(Meropenem/Vaborbactam) · 91

亚胺培南/西司他丁/瑞来巴坦(Imipenem/Cilastatin/
Relebactam) · 92

舒他西林(Sultamicillin) · 93

第四节 碳青霉烯类 · 95

亚胺培南/西司他丁(Imipenem/Cilastatin) · 95

美罗培南(Meropenem) · 96

帕尼培南/倍他米隆(Panipenem/Betamipron) · 98

比阿培南(Biobenem) · 100

多尼培南(Doripenem) · 101

厄他培南(Ertapenem) · 102

法罗培南(Faropenem) · 104

第五节 单环类 · 105

氨基曲南(Aztreonam) · 105

第四章 氨基糖苷类

107

链霉素(Streptomycin) · 107

庆大霉素(Gentamycin) · 109

卡那霉素(Kanamycin) · 111