

每年再版 更新内容

桑福德

抗
微
生
物
治
疗
指
南

第37版

SANFORD GUIDE®



Thirty - Seventh Edition

THE SANFORD
GUIDE TO
ANTIMICROBIAL
THERAPY
2007~2008

中国医药科技出版社

SANFORD GUIDE®



桑福德

抗
微
生
物
治
疗
指
南

第37版

Thirty - seventh Edition

THE SANFORD
GUIDE TO
ANTIMICROBIAL
THERAPY
2007~2008

中国医药科技出版社

图字：01-2007-4302号

2007年中文译本著作权归抗微生物治疗公司所有。一切权利均予保留。未经抗微生物治疗公司事先书面许可，本作品的任何部分均不得复制、储存于检索系统或以任何形式、采用任何方式加以传播，无论采用数字、电子、机械、光学、影印、录音或其它方法。

"SANFORD GUIDE" 和标识是抗微生物治疗公司的注册商标。

Copyright© 1969, 1971, 1972, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007 by Antimicrobial Therapy, Inc.

All rights reserved. No part of this work may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means--digital, electronic, mechanical, optical, photocopying, recording or otherwise--without prior written permission from

Antimicrobial Therapy, Inc.,

P.O. Box 70, Hyde Park, VT 05655 USA

www.sanfordguide.com

"SANFORD GUIDE" and "Hot Disease" logo are® registered trademarks of Antimicrobial Therapy, Inc.

致读者

我们尽了各方面的努力来确保本指南内容的准确性，但在任何临床用药时均应谨慎考虑药品包装上所列的药品信息。编者和出版者不为本书的错误和遗漏负责，不为因使用本书信息而导致的后果负责，对本书内容的流通、准确性和完整性不作任何担保。从业者应对使用本书产生的后果负责。

图书在版编目(CIP)数据

桑福德抗微生物治疗指南：第37版 / (美) 吉尔伯特 (Gilbert, D.N.) 等著；钟南山等译。—北京：中国医药科技出版社，2007.9
书名原文：The Sanford Guide to Antimicrobial Therapy, 2007
ISBN 978-7-5067-3752-4

I. 桑... II. ①吉...②钟... III. 抗菌素—药物疗法—指南 IV. R453.2-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第141472号

中国医药科技出版社 出版
(北京市海淀区文慧园北路甲22号)
(邮政编码 100082)

全国各地新华书店 经销
三河富华印刷包装有限公司 印刷

开本 32开 印张 14

字数 410千字 印数 1-9000

2007年9月第1版 2007年9月第1次印刷

中文版前言一

《桑福德抗微生物治疗指南》的这一版本标志着指南的第37次年度修订更新,也标志着与中国医药科技出版社合作的第三个中文版的出版。

自1969年问世以来,桑福德指南已成为传染病领域使用最广泛并获得高度评价的快捷参考指南。在当今的全球环境中,对抗微生物药物的合理使用从来没有现在这样至关重要。具有抗药性的微生物在医院和社区环境下的存在,限制了可供选择的有效治疗方法,在极大程度上使开具处方的决定变得更加复杂。像我们在SARS危机中看到的,微生物在几个小时内就能够从一个大陆传播到另一个大陆。对传染病进行有效治疗,要求对治疗的开始、用药选择和疗程做出更加慎重的决定。指南的内容每年都进行更新,以反映经验治疗、具体治疗、药理学、预防、药物剂量、药物之间相互作用以及副作用等方面的最新发展。37年来,提供一本包含最新、最全面信息并便于使用的参考书,以帮助卫生保健领域的专业人士在抗微生物治疗方面做出有根据的决定,这一直是《桑福德抗微生物治疗指南》的目标。为此,我希望,像其英文版为全世界的几百万医生带来了极大帮助一样,这本更新后的中文版能够对中国的医生们有更大的临床价值。

这一版中的新内容包括:更新后的对治疗社区获得性甲氧西林耐药(MRSA)和多重耐药的革兰阴性杆菌的建议;对结核病的逐步解析治疗;以及对病毒性肝炎或艾滋病病毒(HIV)感染病人如何管理的表格总结。

向中文版编委会委员们为他们更新中文版的不懈努力表示祝贺,也向中国医药科技出版社的编辑们为他们出版此书中文版所做的出色工作表示祝贺。

出版人



Jeb C. Sanford

(盛杰伯)

2007年8月

中文版前言二

抗菌药物是人类在医药领域取得的最伟大成就之一，在保证人类健康和生命安全中发挥着至关重要的作用。20世纪20年代随着青霉素的发明和使用，开创了抗菌药物研究与发展新的里程碑，之后各种新型抗菌药不断出现，有效治愈了各类严重的细菌感染性疾病，大大降低了感染性疾病的死亡率，极大地提高了临床治疗水平，抗菌药物已成为人类健康和生存的重要保证。

由于人们认识上的不足和其他一些原因，目前在全球范围内都存在抗菌药不合理使用的现象。我国抗菌药不合理使用和滥用的情况也十分严重，特别是近年来，随着我国公众生活水平的提高，用药需求不断增长，抗菌药不合理使用、滥用的问题日益严重，这其中既有医疗服务中不合理使用抗菌药的现象，又有群众自我药疗不合理使用抗菌药，还有畜牧、水产等养殖业滥用抗菌药。

抗菌药不合理使用和滥用造成的后果是极其严重的。一方面它增加了药品不良反应和药害事件的发生，在国家药品不良反应监测中心监测到的药品不良反应病例报告中，抗菌药不良反应病例报告数接近中西药报告总数的一半，其数量和严重程度都远排列在各类药品之首。另一方面，由于抗菌药的不合理使用和滥用，致使细菌对抗菌药产生耐药性。大量的耐药菌的产生和蔓延，使一些有效的抗菌药不断减效甚至失效，造成感染性疾病治疗越来越困难，治疗费用越来越高，给人类健康和生命安全造成了极大威胁。

合理使用抗菌药是一项关系到群众健康和公共卫生安全的大事，也是一项长期、复杂的系统工程，需要政府各部门的协调配合、共同努力，也需要社会各界和广大公众的理解和支持。

中国医药科技出版社作为国家食品药品监督管理局的直属出版社，适时引进《桑福德抗微生物治疗指南》。该书在国际上具有较大的影响力，是国外医生的常备书籍，本书的翻译均由国内的知名专家完成，该书的出版将进一步促进我国抗菌药的合理应用。

鉴于此，作此前言，希望大家共同努力，共同遏制抗菌药滥用，为保障公众的用药安全作出贡献。

国家食品药品监督管理局药品安全监管司

司长



2007年9月

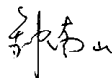
序 言 一

《桑福德抗微生物治疗指南》(2007年中文版)正式与读者见面了,这是一部有大量文献依据,每年更新且比较全面的抗微生物治疗指南。它涵盖了临床各科感染性疾病的病原学、药物抗菌谱、首选和备选药物(包括剂量、疗程、耐药性、药物间相互作用及不良反应)、多项循证医学的临床试验结果、预防疗法、免疫接种、不同人群的抗感染治疗原则及各国有关文献等多方面的资料。对2003~2004年新出现的SARS、禽流感、猴天花等传染病也有明确的阐述。本书的编者为美国历届感染性疾病学会主席及著名的感染科专家,在感染性疾病方面有很深的造诣及丰富的临床经验,掌握全球感染性疾病的动向及新治疗策略。译校者为王爱霞、崔德健、黎洁良、肖永红、宋关鸿、汪伟业、吕媛等我国著名的临床及药理学专家。在抗感染药物广泛应用(有时为滥用或不合理应用)的今天,本书中文版的问世将为我国各科医师提供有价值的参考与指导,它是一本不可多得的兼有理论及实践意义的应用手册。

感谢首任编者 Jay P. Sanford 之子 Jeb Sanford 先生介绍本书至中国,也感谢编者及译者所付出的辛勤劳动,愿本书为推动我国抗生素的合理应用起到指导和促进作用。

中国工程院院士

中华医学协会会长



2007年8月

序 言 二

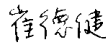
《桑福德抗微生物治疗指南》中文版即将与读者见面，Jeb Sanford先生（原版作者 Jay Sanford 教授之子）专门为此多次来华，并约我们为本指南写序言。《桑福德抗微生物治疗指南》于1969年出版第一版，以后作者根据病原菌的变迁和抗微生物治疗的进展，每年修订一次，至今已至第37版了。这部指南的中文版将无疑为我国广大的临床工作者以及医学院校的学生，提供丰富的抗感染治疗信息和有价值的参考与指导。

感染性疾病是全球最常见的疾病，涉及人体的各个器官，各科的医师每日都面对着感染性疾病的病人。因此，对这类病人正确的诊断治疗，不仅对病人的预后至关重要，也对防止耐药菌的生成及传播有深远意义。本手册内容全面，介绍了各系统器官感染性疾病的常见病原菌、传播途径、诊断要点、首选治疗方案和备选治疗方案、药物的不良反应和应用注意事项、肝功能不全和妊娠者的用药须知，以及预防用药等；涉及的病原菌包括细菌、真菌、寄生虫和病毒等；适于内、外、妇、儿等各科医师和相关实验室医师阅读参考。根据我国近20年对病原菌的调查和抗感染治疗的经验，其动态变化趋势与国外报道基本相同，也与本手册内容基本相符。较明显的区别是我国少数病原菌对喹诺酮类中的某些品种耐药率高，如大肠杆菌对环丙沙星的耐药率高，远不及欧美国家敏感；另外，我国一些革兰阴性菌产生的超广谱酶属CTX-M型，为我国首先发现，其耐药特点也与国外报道有所不同。我们建议读者在参阅本指南的同时，结合我国及所在地区、医院的细菌分布及耐药状况，合理选用抗感染药物，防止抗感染药物的滥用或用量不足。

感谢Jeb Sanford先生给我们提供了这样好的抗微生物治疗指南，也感谢第二军医大学长海医院的医师所作的认真翔实的译文，使各级医师都能便捷地阅读这一指南。



王爱森



崔德健

2007年8月

序 言 三

感染性疾病是临床最常见的疾病之一，自从1935年第一个磺胺药应用于临床和1941年青霉素问世后，开创了抗微生物治疗的新时代。此后各种抗生素和化学合成药迅速发展。目前应用于临床的抗感染药已不下200余种，合理应用感染药已成为临床上的重要课题。《桑福德抗微生物治疗指南》于1969年第一版问世，目前已出至37版。该书具有下列特点：①内容范围广，涉及病毒、细菌、真菌、原虫及其他微生物病原（如支原体、衣原体、螺旋体等）所致感染的病原治疗。②提供各类抗感染药的药效和药理特性，可供选用药物的参考。③针对临床治疗中的实际问题，提出具体用药方案，如肝、肾功能损害患者的用药、妊娠期患者及儿童患者用药等。④每年更新，补充本领域的最新进展。⑤采用表格格式编写，便于查阅。

本书于20世纪80年代改革开放以后进入国内临床，对临床治疗发挥了重要参考作用。目前本书新版已译成中文，为更大范围内供国内同道参考创造了条件。临床工作者在参考和应用本书时应注意：①某些感染性疾病的流行区域国内、外有所不同，药物的供应以及用药习惯等国内、外也不完全相同。②不同国家、不同地区的病原微生物对于药物的敏感性也有很大差异，应根据国内本地区、本医院细菌耐药性监测数据合理用药。此外不同地区、不同种族对于药物的敏感性、疗效和不良反应等都可能存在差异，因此仍应结合当地实际情况参考应用。相信本书中文版将对提高国内感染性疾病治疗水平起到良好的促进作用。

汪复

汪复

2007年8月

目 录

缩写汇总	2
表 1 临床抗微生物治疗的初始选择	4
1B 可用作生物武器的微生物的预防和治疗	59
表 2 不同细菌感染抗菌药物治疗的推荐	61
表 3 免疫力正常病人抗生素治疗的推荐疗程	64
表 4 抗菌谱比较	65
表 5 某些高度耐药细菌的治疗选择	71
表 6 对疑为或培养证实的社区获得性甲氧西林耐药金葡萄菌表型 (CA-MRSA)感染的处理意见	73
表 7 青霉素脱敏方法	74
表 8 抗微生物药物在孕妇中应用的危险性分类	74
表 9A 抗微生物药物主要临床药理学特点	75
9B 抗生素的药效学	79
表 10A 主要抗菌药物毒副反应概述	80
10B 与光敏性有关的抗微生物药	84
10C 抗生素通常用量、副作用和价格概述	85
10D 氨基糖苷类每天一次和多次的方案	93
表 11A 真菌、放线菌和诺卡氏菌感染的治疗—抗微生物药物的选择	94
11B 抗真菌药、不良反应、说明、价格	105
11C 选出的抗真菌药物在体外对真菌病原学的活性	109
表 12A 分枝杆菌感染的治疗	110
12B 抗分枝杆菌药物的剂量、价格及主要副作用	119
表 13A 寄生虫感染的治疗	122
13B 抗寄生虫药物的剂量、价格及主要不良反应	131
表 14A 抗病毒治疗 (非 HIV)	134
14B 抗病毒药物 (其他逆转录病毒)	146
14C 针对可治性病毒的抗病毒药物体内活性评价	150
14D 未治疗过成人的抗逆转录病毒感染治疗	151
14E 抗逆转录病毒药物与不良反应	157
表 15A 某些细菌感染的抗微生物预防用药	159
15B 手术预防应用抗生素	160
15C 抗微生物药物预防有基础心脏病患者的细菌性心内膜炎	162
15D 暴露于 HIV-1 和肝炎的处理	163
15E 人干细胞移植 (HSCT) 或实体器官移植 (SOT) 的机会性感染的预防	166
15F 器官移植术后并发感染的初步鉴别诊断	167
表 16 抗菌药物的儿科剂量	168
表 17A 抗微生物药物在肾功能减退成年患者中的用量	169
17B 肾功能不全患者不需调整剂量的药物类别	176
表 18 抗微生物药与肝脏疾病时剂量调整	176
表 19 成人长期门诊腹膜透析腹膜炎的治疗	176
表 20A 推荐的儿童及青少年免疫接种日程安排表	177
20B 追加接种日程安排 (4 个月~6 岁和 7~18 岁)	178
20C 美国成年人免疫接种	179
20D 美国 2006 年 FDA 批准的及 ACIP 推荐的疫苗	181
20E 破伤风预防、伤口分类和免疫	182
20F 狂犬病暴露后预防	182
表 21 部分资料来源分类目录	183
表 22A 抗感染药物与其他药物间的相互作用	184
22B 蛋白酶抑制剂间相互作用	190
22C 非核苷逆转录酶抑制剂(NNRTIs)和蛋白酶抑制剂之间的药物相互作用	191
表 23 通用药名和常用商品药名	192
主要目录索引	194

缩写汇总

药物名称 抗细菌及抗分支杆菌	缩写	药物名称 支杆菌药物	缩写
氨基糖苷类	AG	达托霉素	Dapto
阿米卡星	AMK	地红霉素	Dirithro
阿莫西林 - 克拉维酸	AM-CL	多西环素	Doxy
缓释阿莫西林 - 克拉维酸	AM-CL-ER	琥乙红霉素	EES
阿莫西林	Amox	厄他培南	ERTA
氨苄西林	AM-SB	红霉素	Erythro
氨苄西林 - 舒巴坦	AP Pen	乙酰丁醇	ETB
抗绿脓杆菌青霉素	APAG	氟喹诺酮类(环丙, 氧氟, 洛美, 培氟, 左氧氟, 加替, 莫西, 吉米)	FQ
抗绿脓杆菌氨基糖苷类(妥布, 庆大, 阿米卡星)	Azithro	加替沙星	Gati
阿奇霉素	BL/BLI	吉米沙星	Gemi
β - 内酰胺 / β - 内酰胺酶抑制剂	CARB	庆大霉素	Gent
碳青霉烯类(厄他培南, 亚胺培南, 美罗培南)	Cefpodox	革兰阴性杆菌	GNB
头孢泊肟酯	Ceftiaz	亚胺培南 - 西司他丁	IMP
头孢他啶	CFP	异烟肼	INH
头孢吡肟	Chloro	静注免疫球蛋白	I/IG
氯霉素	CIP	左氧氟沙星	Levo
环丙沙星	CIP-ER	洛美沙星	Lome
缓释环丙沙星	Clarithro	大环内酯类	Macrolides
克拉霉素	ER	美罗培南	MER
缓释	Clav	甲硝唑	Metro
克拉维酸	Clinda	米诺环素	Mino
克林霉素	CLO	莫西沙星	Moxi
氯法齐明	Dalba	呋喃妥因	NF
dalbavancin		口服头孢菌素类 - 见表 10B	O Ceph 1,2,3

NFR 奈非那韦
 ddl 去羟肌苷
 ATV 阿扎那韦
 RTV 利托那韦
 FTC 恩曲他滨
 FOS-APV 福沙那韦
 SQV 沙奎那韦
 TDF 替诺福韦
 TPV 替拉那韦
 DLV 地拉夫定
 IDV 茚地那韦
 ENT 恩替卡韦
 ADF 阿德福韦
 IFN 干扰素

药物剂量与给药

mcg 微克
 AD 透折后
 mg 毫克
 div 分开
 g 克
 IP 腹腔腔内
 DS 双倍剂量
 IT 鞘内
 bid 每天两次
 po 口服

tid 每天三次
 subcut 皮下
 qid 每天四次
 qod 隔日一次
 q3d 每三天一次
 dc 中止
 BW 体重
 rx 治疗
 DOT 直接观察治疗

药物相关缩略语

G 属
 I 调查研究
 IA 可注射制剂
 NB 名牌
 NFDA-I 非 FDA 认定的适应证
 NUS 在美国无货
 ASA 阿司匹林
 NSAIDs 非甾体抗炎药

疾病相关缩略语

ARDS 急性呼吸窘迫综合征
 ARF 急性风湿热
 CAPD 连续门诊腹膜透析
 CAVH 连续性动静脉血液滤过
 CSD 猫抓病

DIC 弥散性血管内凝血
 ESRD 终末期肾病
 HEMO 血液透析
 PEP 暴露后预防
 PTLD 移植后淋巴瘤增生性疾病
 RTI 呼吸道感染
 STD 性传播疾病
 TBc 结核病
 UTI 泌尿道感染

病原体

CMV 巨细胞病毒
 DOT group 吉氏类杆菌，卵行类杆菌，多行类杆菌
 DRSP 耐药肺炎链球菌
 EBV EB病毒
 GC 淋病奈瑟菌
 HHV 人类疱疹病毒
 HIV 人类免疫缺陷病毒
 HSV 单纯性疱疹病毒
 LCM 淋巴细胞性脉络丛脑膜炎病毒
 MSSA/MRSA 甲氧西林敏感金黄色葡萄球菌/甲氧西林耐药金黄色葡萄球菌
 M.Tbc 结核分支杆菌
 Rick 立克次体
 RSV 呼吸道合胞病毒
 VISA 万古霉素中介耐药金黄色葡萄球菌
 VZV 水痘带状疱疹病毒

其他

诊断

C & S

CXR

ESBLs

ESR

HLR

LCE

PCR

TEE

VL

培养和药敏

胸部X线

超广谱β内酰胺酶

红细胞沉降率

高耐药性

连接酶链式反应

聚合酶链式反应

经食管超声心动图

病毒负荷

机构

ATS

CDC

ICAAC

IDSA

WHO

美国胸科学会

疾病控制中心

国际抗生素及化疗大会

美国传染病协会

世界卫生组织

其他

AUC

DBPCT

EDC

PRCT

Pts

R

S

Sens

VR

曲线下面积

双盲安慰剂对照试验

预产期

前瞻性随机对照试验

病人

耐药

与青霉素、氨基西林、万古霉素、替考拉宁

联用时有潜在的协同效应

易感者

非常罕见

缩写汇总(2) 参考期刊缩略对照

AAC: Antimicrobial Agents & Chemotherapy

Adv PID: Advances in Pediatric Infectious Diseases

AIDS RES Hum Retrovir: AIDS Research & Human Retroviruses

AJM: American Journal of Medicine

AJRCCM: American Journal of Respiratory Critical Care Medicine

AJTMH: American Journal of Tropical Medicine & Hygiene

Aliment Pharmacol Ther: Alimentary Pharmacology & Therapeutics

Am J Hlth Pharm: American Journal of Health-System Pharmacy

AnEM: Annals of Emergency Medicine

AnIM: Annals of Internal Medicine

AnPharmacother: Annals of Pharmacotherapy

AnSurg: Annals of Surgery

ArDerm: Archives of Dermatology

AntiVir Ther: Antiviral Therapy

ArIM: Archives of Internal Medicine

ARRD: American Review of Respiratory Disease

BMJ: British Medical Journal

Brit J Derm: British Journal of Dermatology



Can JID: Canadian Journal of Infectious Diseases
 CCM: Critical Care Medicine
 CCTID: Current Clinical Topics in Infectious Disease
 CID: Clinical Infectious Diseases
 Clin Micro Inf: Clinical Microbiology and Infection
 Clin Micro Rev: Clinical Microbiology Reviews
 COID: Current Opinion in Infectious Disease
 Curr Med Res Opin: Current Medical Research and Opinion
 Derm Ther: Dermatologic Therapy
 Dig Dis Sci: Digestive Diseases and Sciences
 DMID: Diagnostic Microbiology and Infectious Disease
 EID: Emerging Infectious Diseases
 EJCMIID: European Journal of Clin. Micro. & Infectious Diseases
 Eur J Neurol: European Journal of Neurology
 Exp Mol Path: Experimental & Molecular Pathology
 Gastro: Gastroenterology
 Hpt:Hepatology
 ICH: Infection Control and Hospital Epidemiology
 IDC No. Amer: Infectious Disease Clinics of North America
 IDCP: Infectious Diseases in Clinical Practice
 JAA: International Journal of Antimicrobial Agents
 Inf Med: Internations in Medicine

JAIDS: J AIDS Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes
 J Am Ger Soc: Journal of the American Geriatrics Society
 J Chemother: Journal of Chemotherapy
 JCL: Journal of Clinical Investigation
 J Clin Micro: Journal of Clinical Microbiology
 J Clin Virol: Journal of Clinical Virology
 J Derm Treat: Journal of Dermatological Treatment
 J Hpt: Journal of Hepatology
 J Inf: Journal of Infection
 J Med Micro: Journal of Medical Microbiology
 J Micro Immunol Inf: Journal of Microbiology, Immunology, & Infection
 J Ped: Journal of Pediatrics
 JAC: Journal of Antimicrobial Chemotherapy
 JAMA: Journal of the American Medical Association
 JAVMA: Journal of the Veterinary Medicine Association
 JID: Journal of Infectious Diseases
 JNS: Journal of Neurosurgery
 JTMH: Journal of Tropical Medicine and Hygiene
 J Viral Hep: Journal of Viral Hepatitis
 Ln: Lancet
 LnID: Lancet Infectious Disease

Mayo Clin Proc: Mayo Clinic Proceedings
Med Lett: Medical Letter
Med Mycol: Medical Mycology
MMWR: Morbidity & Mortality Weekly Report
NEJM: New England Journal of Medicine
Neph Dial Transpl: Nephrology Dialysis Transplantation
Ped Ann: Pediatric Annals
Peds: Pediatrics
Pharmacother: Pharmacotherapy
PJDJ: Pediatric Infectious Disease Journal
QJM: Quarterly Journal of Medicine
Scand J Inf Dis: Scandinavian Journal of Infectious Diseases
Sem Resp Inf: Seminars in Respiratory Infections
SMJ: Southern Medical Journal
Surg Neurol: Surgical Neurology
Transpl: Transplantation
Transpl Inf Dis: Transplant Infectious Diseases
TRSM: Transactions of the Royal Society of Medicine
West J Med: Western Journal of Medicine

