



医药学院 610212045599

抗生素手册

常用药物应用指南

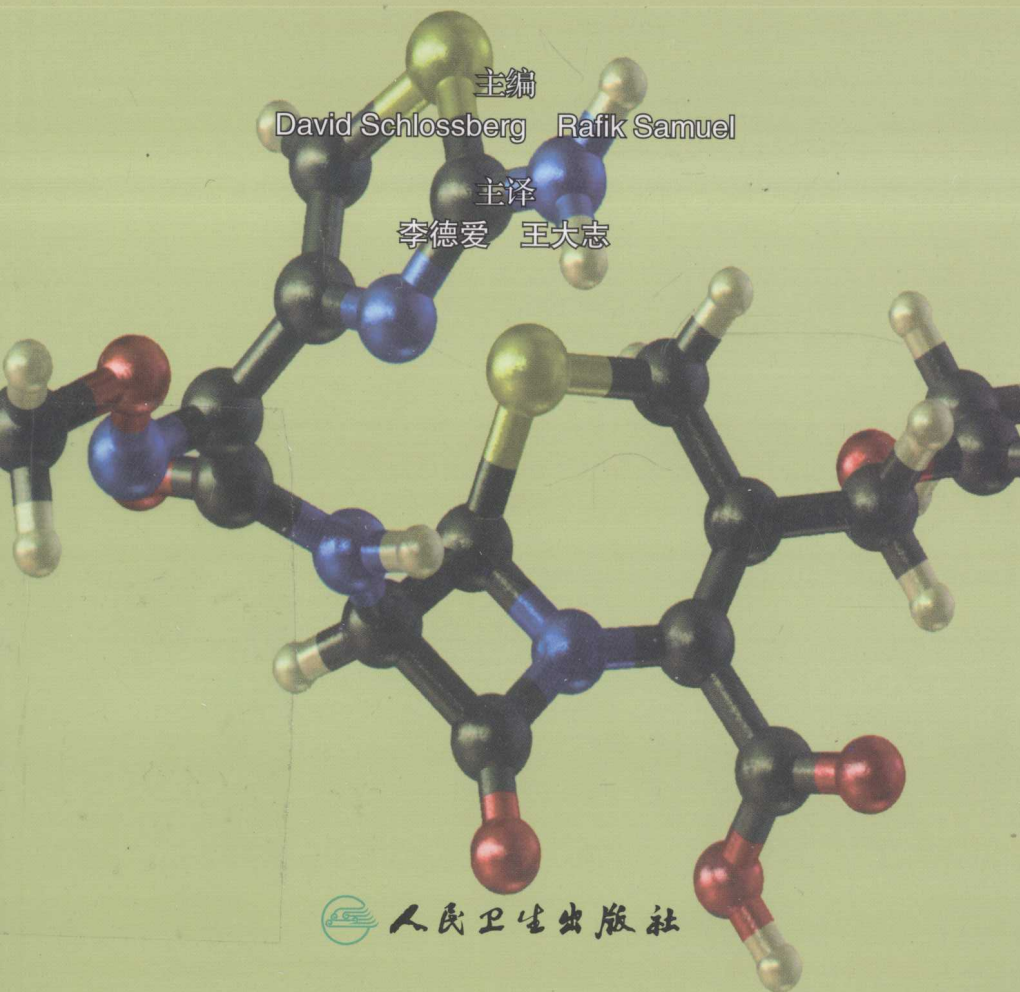
Antibiotic Manual
A Guide to Commonly Used Antimicrobials

主编

David Schlossberg Rafik Samuel

主译

李德爱 王大志



人民卫生出版社



医药学院 610212045599

抗 生 素 手 册

常用药物应用指南

Antibiotic Manual
A Guide to Commonly Used Antimicrobials

主 编

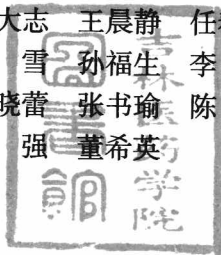
David Schlossberg Rafik Samuel

主 译

李德爱 王大志

副主译 李 静 孙福生 邹晓蕾 刘 杰
译 者 (按姓氏笔画排序)

王大志	王晨静	任春玲	刘 杰
刘 雪	孙福生	李 静	李德爱
邹晓蕾	张书瑜	陈 瑶	荆凡波
贺 强	董希英		



人 民 卫 生 出 版 社

Antibiotic manual—A Guide to Commonly Used Antimicrobials by David Schlossberg and Rafik Samuel

The original English language work has been published by People's Medical Publishing House—USA

© 2011 PMPH—USA

Now published and distributed by

People's Medical Publishing House—USA, Ltd.

2 Enterprise Drive, Suite 509, Shelton, CT 06484, USA

Tel: (203) 402-0646

E-mail: info@pmph-usa.com

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or media or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission from PMPH—USA.

版权所有,包括全部或部分资料的翻译、复印、图片再使用、引用、广播、微缩或其他途径复制、数据库储存等。违者必究。

出版者不能保证本书中关于剂量和应用的所有信息完全准确。在每一个个例中,读者必须参考相关信息。

图书在版编目(CIP)数据

抗生素手册:常用药物应用指南/(美)思科赫格主编;李德爱等译. —北京:人民卫生出版社,2012. 8

(常用药物应用指南)

ISBN 978-7-117-16067-4

I. ①抗… II. ①思…②李… III. ①抗菌素-用法-手册 IV. ①R978. 1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 149622 号

门户网: www.pmph.com 出版物查询、网上书店

卫人网: www.ipmph.com 护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有,侵权必究!

抗生素手册

常用药物应用指南

主 译: 李德爱 王大志

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 三河市双峰印刷装订有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/32 印张: 18 字数: 451 千字

版 次: 2012 年 8 月第 1 版 2012 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-16067-4/R · 16068

定 价: 49.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

前 言

我们希望这本书能够填补临床医生的特定领域:此书共分188章节,每章阐述特定的抗菌药物。最后一章包括开具处方时需要用到的公式、方程及定义。每一抗菌药物章节都列出该药所属类别、作用机制、耐药机制、代谢途径、适应证及其他用途、不良反应、药物相互作用及常规剂量和特殊人群用药剂量等。本书不推荐某个药物用于某种特异病原体或临床症状,仅作为临床医生选药参考。

很多药物的不良反应和药物相互作用错综复杂,临床医生往往需要多方面查阅资料,才能确定需要关注的不良反应。因此,我们尝试着将最常见、最重要的不良反应及药物相互作用以便于使用的方式组织起来。

每一章还阐述了肾功能受损、肝功能障碍、儿童、妊娠期及哺乳期妇女等特殊人群的用药剂量建议,列举了一些临床撷萃和提示要点。本书以法定药品说明书作为主要信息来源,以各种印刷或电子版参考信息作为补充,更为详尽的信息可从这些资源中查找。

除了美国食品药品监督管理局批准的适应证,我们还列出了一些药品的其他用途。由于很多抗寄生虫药物在美国很难获得,我们也提供了一些疾病预防控制中心或配制药房的联系方式。

目录按药名的英文字母顺序列出抗菌药物的通用名及商品名(但青霉素例外,排在p序列里)。公式、方程及定义章节提供了妊娠安全性分级、肝病、肌酐清除率、理想体重或体表面积

计算公式,探讨了持续性肾脏替代疗法(CRRT)的不同术语。

我们希望能够通过更加方便、贴近临床和规范化的形式,将更复杂、更多的关于抗微生物药物的细节提供给临床医生,以供指引。

对远见卓识的专家马丁·琳达·梅塔、克里斯汀·多德、米歇尔·夸克、马克·斯特劳斯致以诚挚的谢意。

目 录

前言

阿巴卡韦(abacavir)	1
阿昔洛韦(acyclovir)	4
阿德福韦酯(adeфовir dipivoxil)	8
阿苯达唑(albendazole)	11
金刚烷胺(amantadine)	14
阿米卡星(amikacin)	16
阿莫西林(amoxicillin)	19
阿莫西林克拉维酸钾(amoxicillin plus clavulanate potassium)	22
脂质体两性霉素 B(amphotericin B, liposomal)	26
两性霉素 B 胶体分散体(amphotericin B colloidal dispersion)	30
两性霉素 B 去氧胆酸盐(amphotericin B deoxycholate)	33
两性霉素 B 脂质体复合物(amphotericin B lipid complex)	37
氨苄西林(ampicillin)	40
氨苄西林舒巴坦(ampicillin sodium plus sulbactam sodium)	43
阿尼芬净(anidulafungin)	45
蒿甲醚苯茛醇(artemether plus lumefantrine)	47
阿扎那韦(atazanavir)	52
阿托伐醌(atovaquone)	56

目 录

阿托伐醌氯胍(atovaquone plus proguanil)	58
阿奇霉素(azithromycin)	61
氨曲南(aztreonam)	65
苄硝唑(benznidazole)	68
硫氯酚(bithionol)	70
卷曲霉素(capreomycin)	72
卡泊芬净(caspofungin)	74
头孢克洛(cefaclor)	77
头孢羟氨苄(cefadroxil)	79
头孢孟多(cefamandole)	82
头孢唑林(cefazolin)	85
头孢地尼(cefdinir)	88
头孢托仑匹酯(cefditoren pivoxil)	91
头孢吡肟(cefepime)	94
头孢克肟(cefixime)	97
头孢哌酮(cefoperazone)	100
头孢噻肟(cefotaxime)	102
头孢替坦(cefotetan)	105
头孢西丁(cefoxitin)	108
头孢匹罗(cefpime)	111
头孢泊肟酯(cefodoxime proxetil)	114
头孢丙烯(cefprozil axetil)	117
头孢他啶(ceftazidime)	120
头孢布烯(ceftibuten)	123
头孢唑肟(ceftizoxime)	126
头孢曲松(ceftriaxone)	129
头孢呋辛和头孢呋辛酯(cefuroxime and	132

目 录

cefuroxime axetil)	
头孢氨苄(cephalexin)	136
氯霉素(chloramphenicol)	139
磷酸氯喹和羟氯喹(chloroquine phosphate and hydroxychloroquine)	142
西多福韦(cidofovir)	146
环丙沙星(ciprofloxacin)	149
克拉霉素(clarithromycin)	154
克林霉素(clindamycin)	159
氯法齐明(clofazimine)	162
多黏菌素 E 甲磺酸钠(colistmethate sodium)	164
环丝氨酸(cycloserine)	166
氨苯砒(dapsone)	169
达托霉素(daptomycin)	172
达芦那韦(darunavir)	174
地拉韦啉(delavirdine)	178
双氯西林(dicloxacillin)	181
去羟肌苷(didanosine)	183
乙胺嗪(diethyl carbamazine)	186
二氯尼特糠酸酯(diloxanide furoate)	188
多尼培南(doripenem)	190
多西环素和多西环素缓释制剂(doxycycline and doxycycline delayed-release)	192
依非韦仑(efavirenz)	196
依氟鸟氨酸(eflornithine)	199
恩曲他滨(emtricitabine)	201
恩夫韦肽(enfuvirtide)	204

目 录

恩替卡韦(entecavir)	206
厄他培南(ertapenem)	209
红霉素(erythromycin)	212
乙胺丁醇(ethambutol hydrochloride)	215
乙硫异烟胺(ethionamide)	217
依曲韦林(etravirine)	220
泛昔洛韦(famciclovir)	223
氟康唑(fluconazole)	226
氟胞嘧啶(flucytosine)	230
夫沙那韦(fosamprenavir)	232
膦甲酸钠(foscarnet sodium)	236
呋喃唑酮(furazolidone)	239
更昔洛韦(ganciclovir)	241
吉米沙星(gemifloxacin)	245
庆大霉素(gentamicin)	248
灰黄霉素(griseofulvin)	251
卤泛群(halofantrine)	254
亚胺培南西司他丁钠(imipenem plus cilastatin sodium)	256
茚地那韦(indinavir)	260
干扰素 α (interferon alfa)	264
双碘喹啉(iodoquinol)	267
异烟肼(isoniazid)	269
伊曲康唑(itraconazole)	272
伊维菌素(ivermectin)	277

目 录

卡那霉素(kanamycin)	279
酮康唑(ketoconazole)	282
拉米夫定(lamivudine)	285
拉米夫定阿巴卡韦(lamivudine plus abacavir)	288
拉米夫定齐多夫定(lamivudine plus zidovudine)	291
拉米夫定齐多夫定阿巴卡韦(lamivudine plus zidovudine plus abacavir)	294
左氧氟沙星(levofloxacin)	298
利奈唑胺(linezolid)	302
洛匹那韦利托那韦 lopinavir plus ritonavir)	306
氯碳头孢(loracarbef)	310
马拉韦罗(maraviroc)	313
甲苯咪唑(mebendazole)	317
盐酸甲氟喹(mefloquine hydrochloride)	319
锑酸葡甲胺(meglumine antimonate)	322
美拉肿醇 B(melarsoprol B)	324
美罗培南(meropenem)	327
甲硝唑(metronidazole)	330
米卡芬净(micafungin)	334
米替福新(miltefosine)	336
盐酸米诺环素(minocycline hydrochloride)	338
莫西沙星(moxifloxacin)	341
萘夫西林(nafcillin)	344
奈非那韦(nelfinavir)	346
新霉素(neomycin)	349
奈韦拉平(nevirapine)	352

目 录

氯硝柳胺(niclosamide)	356
硝呋莫司(nifurtimox)	358
硝唑尼特(nitazoxanide)	360
呋喃妥因(nitrofurantoin)	362
诺氟沙星(norfloxacin)	365
氧氟沙星(ofloxacin)	368
奥司他韦(oseltamivir)	372
苯唑西林钠(oxacillin sodium)	375
奥沙尼喹(oxamniquine)	377
对氨基水杨酸钠(para-aminosalicylate sodium)	379
聚乙二醇干扰素 α -2A(peginterferon α -2A)	381
聚乙二醇干扰素 α -2B(peginterferon α -2B)	385
青霉素(benzylpenicillin)	388
喷他脒(pentamidine)	394
哌拉西林(piperacillin)	397
哌拉西林他唑巴坦(piperacillin plus tazobactam)	401
枸橼酸哌嗪(piperazine citrate)	404
泊沙康唑(posaconazole)	406
吡喹酮(praziquantel)	410
磷酸伯氨喹(primaquine phosphate)	413
噻嘧啶(pyrantel pamoate)	415
吡嗪酰胺(pyrazinamide)	417
乙胺嘧啶(pyrimethamine)	419
奎纳克林(quinacrine hydrochloride)	421
奎尼丁(quinidine)	423
硫酸奎宁(quinine sulfate)	426

奎奴普丁达福普丁(quinupristin plus dalfopristin)	430
雷特格韦(raltegravir)	433
利巴韦林(ribavirin)	435
利福布汀(rifabutin)	439
利福平(rifampin)	443
利福平异烟肼(rifampin plus isoniazid)	446
利福平异烟肼吡嗪酰胺(rifampin plus isoniazid plus pyrazinamide)	450
利福喷汀(rifapentine)	454
利福昔明(rifaximin)	457
金刚乙胺(rimantadine)	459
利托那韦(ritonavir)	461
沙奎那韦(saquinavir)	465
盐酸大观霉素(spectinomycin hydrochloride)	468
螺旋霉素(spiramycin)	470
司他夫定(stavudine)	473
葡萄糖酸锑(stibogluconate)	476
链霉素(streptomycin)	478
磺胺嘧啶(sulfadiazine)	481
舒拉明钠(suramin sodium)	484
替考拉宁(teicoplanin)	486
替拉万星(telavancin)	489
替比夫定(telbivudine)	491
替诺福韦酯(tenofovir disoproxil fumarate)	494
替诺福韦恩曲他滨(tenofovir plus emtricitabine)	497
替诺福韦恩曲他滨依非韦仑(tenofovir plus	500

目 录

emtricitabine plus efavirenz)	
特比萘芬(terbinafine)	504
盐酸四环素(tetracycline hydrochloride)	506
噻苯唑(thiabendazole)	509
替卡西林(ticarcillin)	512
替卡西林二钠克拉维酸钾(ticarcillin disodium plus clavulanate potassium)	515
替加环素(tigecycline)	518
替硝唑(tinidazole)	520
替拉那韦(tipranavir)	523
妥布霉素(tobramycin)	527
甲氧苄啶(trimethoprim)	530
复方磺胺甲噁唑(trimethoprim plus sulfamethoxazole)	533
葡醛酸三甲曲沙(trimetrexateglucuronate)	537
盐酸伐昔洛韦(valacyclovir hydrochloride)	540
缬更昔洛韦(valganciclovir)	543
万古霉素(静脉用)(vancomycin-iv)	546
万古霉素(口服用)(vancomycin-po)	550
伏立康唑(voriconazole)	552
扎那米韦(zanamivir)	557
齐多夫定(zidovudine)	559
公式、方程及定义	561
参考文献	564

阿巴卡韦(abacavir)

注:阿巴卡韦与拉米夫定的复方制剂 Epzicom 以及阿巴卡韦与拉米夫定、齐多夫定的复方制剂 Trizivir(三协唯)均有市售。

基本特征

分类:具有抗 HIV 活性的核苷酸逆转录酶抑制剂(nucleoside reverse transcriptase inhibitor, NRTI)

作用机制:阿巴卡韦在体内经细胞内酶转化为具有活性的三磷酸盐形式,为鸟苷三磷酸盐的类似物,通过与天然鸟苷三磷酸盐竞争结合新生 HIV DNA 发挥作用。该三磷酸盐没有末端羟基,可终止病毒的转录和复制。

耐药机制:HIV 逆转录酶结构改变,与鸟苷三磷酸盐优先结合,与阿巴卡韦三磷酸盐结合减少,使 DNA 转录得以延续。耐药突变点常位于编码区 L74V、K65R 和 3“TAMS”(41L, 67N, 70R, 210W, 215F 和 219E)+M184V。

代谢途径:经乙醇脱氢酶和葡萄糖醛酰基转移酶代谢为无活性的代谢产物,经粪便排出。

美国 FDA 批准的适应证

与其他抗逆转录病毒药物联合用于 HIV 感染的治疗。

副作用/毒性

警示语:阿巴卡韦可引起致命性的超敏反应,表现为多器官受累、伴 2 种或 2 种以上如下症状的临床综合征:发热、

皮疹、胃肠道症状、全身症状和呼吸道症状等。一旦发生超敏反应,应立即停药,并不得再次使用,否则易引起严重乃至致命性的不良反应。超敏反应发生率约为 8%,常于开始治疗后的第 1 个月内发生。对患者进行 HLA-B5701 等位基因筛查,可减少超敏反应的发生风险;如果 HLA-B5701 检测呈阴性,超敏反应发生风险接近 0;如果呈阳性,超敏反应发生风险约 50%。

乳酸性酸中毒和伴脂肪变性的严重肝大不良反应在包括阿巴卡韦在内的核苷类似物中已有报道。一旦发生,立即停药。

其他副作用/毒性:免疫重建综合征,脂肪再分布(包括向心性肥胖、颈背部脂肪堆积、外周消瘦、面部消瘦、乳房胀大);血 GGT(γ -glutamyl transferase)增高和胰腺炎。

药物相互作用/食物相互作用

阿巴卡韦的吸收不受食物和 pH 影响。目前尚未发现任何药物与阿巴卡韦存在药物间相互作用。

剂量

市售有规格 300mg 的阿巴卡韦片和规格 20mg/ml 的草莓香蕉口味的阿巴卡韦口服液。成人常用量为一次 300mg,一日 2 次,或一次 600mg,一日 1 次。

特殊人群用药

肾功能受损:无须调整剂量。

肝功能障碍:轻型肝病,可按一次 200mg,一日 2 次给药;严重肝病时,避免使用阿巴卡韦。

儿童用药:按体重一次 8mg/kg,一日 2 次,最多一次 300mg,

一日 2 次。

妊娠分级:C 级。

哺乳期妇女:对 HIV 感染哺乳期妇女,建议服药期间暂停哺乳,以减少 HIV 的母婴传播。

抗菌治疗技巧

临床撷萃

1. 阿巴卡韦应与其他抗逆转录酶药物联合应用。
2. 市售有 3 种阿巴卡韦制剂,即 Ziagen(赛进),Trizivir(三协唯)和 Epzicom。
3. 开始使用阿巴卡韦前,应进行 HLA-B5701 筛查;如检测值呈阳性,避免使用阿巴卡韦。
4. 如高度怀疑某患者有致超敏反应风险,应避免使用阿巴卡韦。

■ 阿昔洛韦(acyclovir)

■ 基本特征

分类:核苷类衍生物

作用机制:阿昔洛韦是一种核苷衍生物,在体内经磷酸激酶磷酸化,转变成活性三磷酸盐发挥作用。阿昔洛韦三磷酸盐通过3条途径抑制疱疹病毒DNA的合成。

1. 竞争性抑制病毒DNA多聚酶的活性。

2. 与病毒DNA链结合并终止其延伸。

3. 使病毒DNA多聚酶失活。阿昔洛韦对单纯疱疹病毒和水痘带状疱疹病毒的抗病毒活性有赖于病毒胸苷激酶的有效磷酸化作用。

耐药机制:单纯疱疹病毒和水痘带状疱疹病毒对阿昔洛韦的耐药性源于病毒胸苷激酶或DNA聚合酶的质变或量变。

代谢途径:阿昔洛韦被代谢成9-(羧甲氧基)甲基鸟嘌呤后,经尿液排出体外。

■ FDA 美国 FDA 批准的适应证

口服阿昔洛韦适用于带状疱疹、初发和复发生殖器疱疹的急性期治疗以及水痘治疗。

静脉注射阿昔洛韦适用于治疗免疫功能低下患者的初发或复发皮肤、黏膜单纯型疱疹(HSV-1和HSV-2)病毒感染,严重的初发生殖器疱疹,单纯疱疹病毒性脑炎,新生儿疱疹感染,以及免疫功能低下患者的水痘带状疱疹病毒感染。