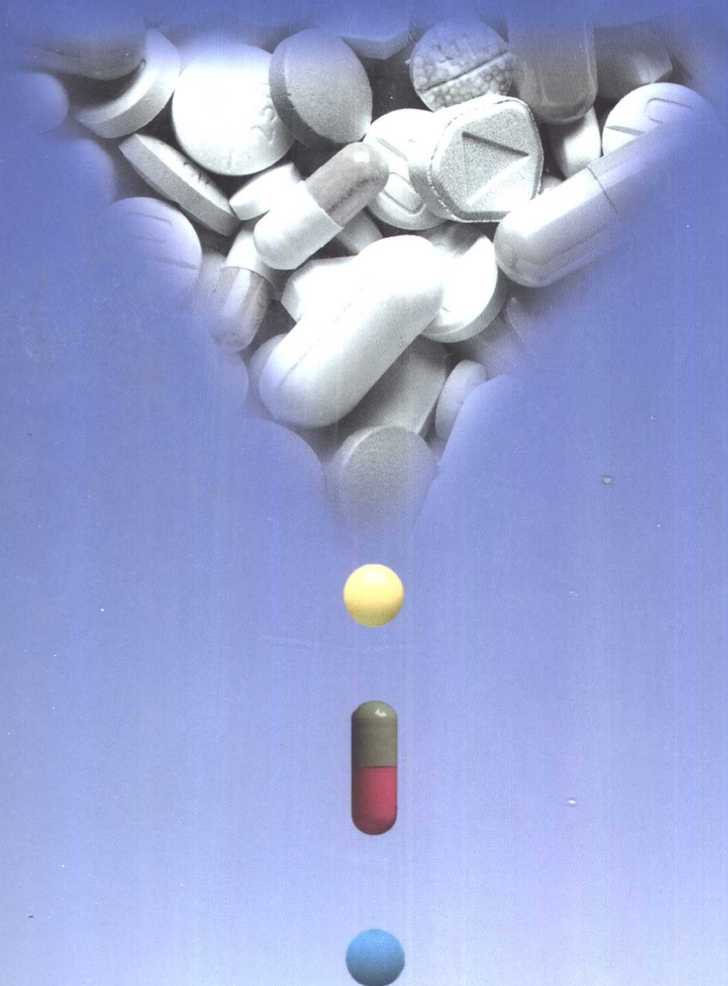


实用抗感染药物手册

Handbook of Antimicrobial Agents

主编 殷凯生 殷民生



人民卫生出版社

实用抗感染药物手册

Handbook of Antimicrobial Agents

主 编 殷凯生 殷民生

主 审 杨 玉

编 著 者 (按姓氏笔画排列)

卜行宽 冯 源 冯 玲 许沪珠

李 军 范志莘 宫道华 俞 淑

殷凯生 殷民生 顾经宇 童明庆

屠聿修 翁亚丽 谢莉娜 缪 琨

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

实用抗感染药物手册/殷凯生等主编. —北京:
人民卫生出版社, 2001

ISBN 7-117-04333-4

I. 实 II. 殷… III. 抗感染药-手册
IV. R978-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 032288 号

实用抗感染药物手册

主 编: 殷凯生 殷民生

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: <http://www.pmph.com>

E-mail: pmph@pmph.com

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 46.75

字 数: 1050 千字

版 次: 2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

印 数: 00 001—4 000

标准书号: ISBN 7-117-04333-4/R·4334

定 价: 67.00 元

· 著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

序

人类与危害健康的各种疾病作斗争的历史已有数千年,已经被证实的疾病也多达数千种。其中,感染性疾病的种类最多,危害也最大。根据世界卫生组织(WHO)1997年的报告,由于罹患感染性疾病死亡的人数高达各类原因死亡人数总和的33.3%!

抗感染药物是人类与感染性疾病作斗争的有力武器。1928年发现,1941年开始在临床广泛应用的青霉素曾经挽救过数以百万人的生命。近年来不断问世的新的抗感染药物,已成为内、外、妇、儿等各科临床医师们治疗或预防感染性疾病的不可缺少的工具。

近十年来,人类与感染性疾病的斗争中出现了一些新的动向:一方面是新的抗感染药物的不断研制、开发、应用,另一方面是细菌耐药性的不断变迁和增加。从1920~1960年产生的以葡萄球菌、链球菌等 G^+ 球菌为代表的耐药菌,到1960~1970年以铜绿假单胞菌等 G^- 杆菌为代表的耐药菌,以及70年代末至今临床上愈来愈多的由铜绿假单胞菌、弗劳地枸橼酸杆菌和阴沟肠杆菌等产生的诱导性 β 内酰胺酶和大肠杆菌、肺炎克雷伯杆菌等 G^- 杆菌产生的超广谱 β 内酰胺酶(ESBLs)以及愈来愈多的以耐青霉素肺炎链球菌(PRP)、耐甲氧西林金葡菌(MRSA)、耐万古霉素肠球菌(VRE)等为代表的 G^+ 耐药球菌。细菌耐药已成为广大临床医师们面临的一项严重挑战。

殷凯生教授等临床医师们长期从事医疗、教学和科研工作,具有丰富的学术造诣和实践经验。他们精心编撰的《实用抗感染药物手册》具有新颖、实用、简明、信息量大、指导性强等特点。根据广大临床医师们的工作需要,该书突出“实用”二字。除了尽量详细介绍各种抗感染药物与临床应用的有关新信息外,在每一类抗感染药物后面均另附有关于该类药物的特点及合理应用的评论;该书中篇分别从各种特殊人群、各种不同部位和各种不同病原体角度介绍了抗感染药物的合理应用方法和方案,附录中收集了不少对临床医师们有用的资料,颇具特色。

我很高兴能先睹为快,我感谢殷凯生教授等临床专家在百忙之中撰写此书,我也相信该书的出版必将受到广大临床医师们的欢迎,必将有助于推动我国抗感染药物的合理应用,必将有助于推动我国医疗卫生工作的改革。

殷大奎

前 言

感染性疾病(Infectious diseases)是临床上最常见的一类疾病。它涉及临床几乎所有专科,也是引起患者死亡的最常见的病因之一。近二十年来,这类疾病的研究取得了长足的进步:一些新的病原体如嗜肺军团杆菌、衣原体和幽门螺杆菌陆续被发现;一些过去认为与感染无关的疾病如消化性溃疡、动脉粥样硬化已被证实与病原体的感染有关;一些过去易于被抗感染药物杀灭的致病菌变得难以对付;二重感染和医院内感染愈来愈常见。因此,能否正确地处理感染性疾病,已是所有临床医师面临的共同课题。

在所有供临床使用的药物中,抗感染药物是一组数量最大、种类最多、发展最快的药物。由于新药的不断上市,其学名、商品名、剂量、用法、适应证与禁忌证等信息,既是临床医师们急于了解的知识,也是广大临床医师们面临的挑战,而在一些特殊情况下如伴有肝功能和(或)肾功能损害的感染、原因不明或伴有中性粒细胞缺乏的感染、老人、幼儿、孕妇或哺乳期妇女感染时抗感染药物的应用则更成为困惑临床医师们的难题。另一方面随着我国医药卫生制度改革的逐步实施,“如何少花钱,看好病”,“尽量在规定报销的范围内用药”等也愈来愈受到临床医师们的关心和重视。

近几年来,我国虽已出版了不少的药物手册和有关的专著,但大多数为面面俱到的药物介绍,很少有专门述及抗感染药物的专著。即令是一本泱泱百万字的巨著,但其中有关抗感染药物方面的内容并不多,对于某一种具体抗感染药物的介绍仅数行或十余行,有关该药物的作用机制、体内过程、适应证、禁忌证、用法和剂量、不良反应、注意事项、药物间相互作用等重要信息无法作详尽介绍,至于临床医师们关心的合理用药、各种特殊情况下抗感染药物的选择及应用、商品名、厂家以及抗感染药物的价格等有用的信息一般不作介绍。近年来国内虽然已出版了几本关于抗菌药物的大型专著,但大多以基础理论和实验室研究为主,也不能满足临床医师们的上述需求。

基于上述理由,出版一本以广大临床医师、药剂人员为主要对象的、新颖、实用、简明的抗感染药物手册是很有必要的。作为一名长期与感染性疾病打交道的内科临床医师,在长期从事临床医疗和临床药理研究(我院是第一批卫生部属临床药理基地)工作的同时,一直在注意收集这方面的资料。当我在美国 San Diego 参加国际第 38 届抗生素和抗感染学术大会期间,看到美国 John Hopkins University School of Medicine 感染科主任、国际著名专家 Bartlett JG 主编的《1998 Pocket Book of Infectious Disease Therapy》(该书自 1990 年第 1 版起,每年 1 版,这是第 8 版,深受临床医师们欢迎)后,坚定了我编写此书的决心。

为了使该书的质量得到保证,我们在借鉴国内外各种新资料的同时,邀请了我院多位有丰富临床经验的专家撰写了有关章节。

新颖、实用、简明、信息量大、指导性强为该书的主要特点。

与目前国内已出版的药物手册相比,该书具有以下特点:①除了按抗感染药物分类系统介绍每一种药物的名称(中、英文名,化学和商品名)、作用和用途、体内过程、用法和剂量、副作用和毒性、注意事项及制剂等内容外,还横向归纳了肝功能和(或)肾功能不全、老人或幼儿、孕妇或哺乳期妇女、病因不明或伴中性粒细胞缺乏感染病人等特殊情况下抗感染药物的合理选择和应用方法;②系统介绍了国内外权威学术机构和学会对于感染性疾病处理的指导性意见和建议;③系统介绍了各种不同部位感染(如肺部感染、中枢神经系统感染、眼与眼周感染、幽门螺杆菌感染等)、不同病原体感染(如 HIV/AIDS 感染、链球菌感染、支原体感染、衣原体感染、病毒性感染、厌氧菌感染等)的治疗方法;④系统介绍了抗感染药物的预防性应用的指征和方法;⑤列出了各种抗感染药物的零售价格(以我们医院在该书定稿前最新资料为例),供临床医师们选择药物时作参考。

借本书出版之际,我们衷心地感谢在百忙中为该书撰写序言的卫生部副部长殷大奎教授和关心、支持该书出版的著名抗生素专家、北京大学临床药理研究所所长李家泰教授!

虽然作者们为这本书倾注了大量热情和心血,希望它能成为医疗和药剂工作第一线医务人员的有用的工具,但因我们的水平有限、加上时间匆忙,书中的错误在所难免,希望得到广大读者们的指正。

殷凯生

目 录

上篇 抗感染药物一览

第一章 抗生素	(1)
一、 β 内酰胺类抗生素	(1)
(一)青霉素类	(1)
1. 青霉素	(1)
青霉素钠(钾)	(1)
普鲁卡因青霉素	(3)
苄星青霉素	(4)
2. 苯氧青霉素	(4)
青霉素V钾	(4)
3. 半合成耐酶的新青霉素类	(5)
甲氧西林	(6)
苯唑西林	(6)
萘夫西林	(7)
氯唑西林	(8)
双氯西林	(9)
氟氯西林	(9)
4. 广谱青霉素	(10)
氨苄西林	(11)
美坦西林	(12)
巴氨西林	(12)
氟氯西林	(13)
海他西林	(14)
仑氯西林	(15)
呋氯西林	(15)
依匹西林	(16)
环己西林	(16)
阿莫西林	(17)
阿莫西林/氟氯西林	(18)

羧苄西林	(19)
磺苄西林	(20)
羧西林	(20)
哌拉西林	(21)
阿帕西林	(22)
替卡西林	(23)
美洛西林	(24)
阿洛西林	(25)
伐苄西林	(26)
吡氨西林	(27)
阿扑西林	(28)
5. 主要作用于革兰阴性菌的青霉素	(29)
美西林	(29)
匹美西林	(30)
替莫西林	(30)
福米西林	(31)
【附】 青霉素类药物的特点及合理应用	(31)
(二) 头孢菌素类	(33)
1. 第一代头孢菌素	(33)
头孢噻吩	(33)
头孢噻啉	(34)
头孢氨苄	(35)
头孢唑林	(36)
头孢拉定	(37)
头孢乙腈	(39)
头孢匹林	(40)
头孢硫脒	(41)
头孢羟氨苄	(42)
头孢沙定	(43)
2. 第二代头孢菌素	(43)
头孢克洛	(43)
头孢孟多	(45)
头孢西丁	(46)
头孢呋辛	(47)
头孢美唑	(49)
头孢拉宗钠	(51)
头孢尼西	(51)
头孢雷特	(52)

头孢替安	(52)
头孢丙烯	(54)
头孢替坦	(55)
3. 第三代头孢菌素	(56)
头孢噻肟钠	(56)
头孢米诺	(59)
头孢克肟	(60)
头孢哌酮	(61)
头孢他啶	(62)
头孢三嗪	(63)
头孢唑肟	(64)
拉氧头孢	(65)
氟氧头孢	(67)
头孢地嗪	(67)
头孢甲肟	(69)
头孢泊肟	(70)
头孢磺啶	(72)
头孢唑肟钠	(72)
头孢咪唑	(73)
头孢他美酯	(73)
头孢特仑酯	(74)
头孢布坦	(75)
头孢地尼	(76)
头孢匹胺	(77)
4. 第四代头孢菌素	(78)
头孢克定	(78)
头孢吡肟	(79)
头孢匹罗	(81)
【附】 头孢菌素类药物的特点及合理应用	(82)
(三) 单环菌素类	(88)
氨曲南	(88)
卡芦莫南	(90)
【附】 单环菌素类的特点及合理应用	(91)
(四) 碳青霉烯类	(91)
硫霉素	(91)
亚胺培南/西司他丁钠	(92)
帕尼培南	(94)
美罗培南	(95)

Fropenem	(97)
【附】 碳青霉烯类的特点及合理应用	(98)
(五) β 内酰胺酶抑制剂及其与 β 内酰胺类药物组成的复方抗生素	(98)
克拉维酸	(98)
舒巴坦	(99)
他唑巴坦	(100)
哌拉西林 / 舒巴坦	(101)
哌拉西林 / 他唑巴坦	(102)
阿莫西林 / 克拉维酸	(104)
阿莫西林 / 舒巴坦	(107)
氨苄西林 / 舒巴坦	(107)
替卡西林 / 克拉维酸钾	(110)
头孢哌酮钠 / 舒巴坦钠	(111)
【附】 β 内酰胺酶抑制剂及其复方制剂的特点及合理应用	(113)
二、氨基糖苷类抗生素	(117)
链霉素	(117)
庆大霉素	(120)
卡那霉素	(123)
妥布霉素	(124)
阿米卡星	(126)
小诺米星	(128)
硫酸核糖霉素	(129)
西索米星	(130)
乙基西梭霉素	(130)
爱大霉素	(132)
硫酸异帕米星	(133)
阿贝卡星	(135)
福提米星	(135)
达地米星	(136)
地贝卡星	(137)
壮观霉素	(138)
巴龙霉素	(139)
新霉素	(139)
【附】 氨基糖苷类抗生素的特点及合理应用	(140)
三、大环内酯类抗生素	(150)
红霉素	(150)
螺旋霉素	(152)
乙酰螺旋霉素	(155)

柱晶白霉素	(156)
交沙霉素	(157)
琥乙红霉素	(158)
醋酸麦迪霉素	(158)
罗红霉素	(159)
地红霉素	(161)
克拉霉素	(162)
阿奇霉素	(164)
罗他霉素	(166)
氟红霉素	(167)
【附】 大环内酯类抗生素的特点及合理应用	(167)
四、氟霉素类抗生素	(172)
氟霉素	(172)
甲砜霉素	(176)
【附】 氟霉素类抗生素的特点及合理应用	(177)
五、四环素类抗生素	(177)
四环素	(177)
土霉素	(179)
多西环素	(179)
米诺环素	(181)
甲烯土霉素	(182)
氟哌四环素	(183)
美他环素	(183)
【附】 四环素类抗生素的特点及合理应用	(183)
六、林可霉素类抗生素	(186)
林可霉素	(186)
克林霉素	(188)
【附】 林可霉素类抗生素的特点及合理应用	(190)
七、肽类抗生素	(190)
1. 抗革兰阳性菌的肽	(190)
杆菌肽	(190)
2. 抗革兰阴性菌的肽	(191)
多粘菌素 B	(191)
多粘菌素 E	(193)
3. 抗结核杆菌的肽	(194)
4. 抗 MRSA 的糖肽	(194)
万古霉素	(194)
去甲万古霉素	(196)

替考拉宁	(197)
5. 具有免疫抑制作用的肽	(200)
环胞素	(200)
【附】 肽类抗生素的特点及合理应用	(201)
八、磷酸抗生素	(201)
磷霉素	(201)
九、其他抗感染药物	(208)
链阳菌素	(208)
利奈唑烷	(210)
夫西地酸	(210)
十、用于厌氧菌感染治疗的药物	(212)
甲硝唑	(212)
替硝唑	(214)
奥硝唑	(215)
十一、抗真菌药	(216)
两性霉素 B	(216)
球红霉素	(219)
氟胞嘧啶	(219)
制霉菌素	(221)
曲古霉素	(222)
咪康唑	(222)
甲帕霉素	(223)
克霉唑	(224)
益康唑	(225)
酮康唑	(225)
氟康唑	(226)
伊曲康唑	(227)
克念菌素	(228)
金褐霉素	(229)
特比奈芬	(229)
【附】 抗真菌药物的特点及合理应用	(230)
十二、抗病毒药	(231)
吗啉胍	(231)
金刚烷胺	(231)
甲基金刚烷胺	(232)
阿糖腺苷	(233)
阿昔洛韦	(234)
更昔洛韦	(235)

泛昔洛韦	(236)
潘昔洛韦	(237)
万乃洛韦	(238)
利巴韦林	(238)
拉米夫定	(239)
齐多夫定	(240)
双去氧胞嘧啶核苷	(241)
双去氧肌苷	(241)
双脱氢-脱氧胸苷	(242)
磷甲酸钠	(242)
尼维拉平	(243)
地拉夫定	(244)
沙喹那韦	(244)
利托那韦	(245)
吲哚那韦	(245)
奈非那韦	(246)
【附】 抗病毒药物的特点及合理应用	(246)
十三、抗感染中药	(249)
四季青	(249)
金银花	(249)
鱼腥草素钠	(250)
穿心莲	(250)
大蒜	(251)
黄芩	(252)
黄芪	(252)
新清宁	(253)
一清胶囊	(253)
板蓝根	(253)
雪胆素	(254)
小檗碱	(254)
苦黄注射液	(255)
金莲花	(255)
清肺消炎丸	(255)
瘟清片	(256)
克比奇	(256)
金荞麦片	(256)
【附】 抗感染中药的特点和合理应用	(256)
第二章 全合成抗感染药物	(260)

一、磺胺药与甲氧苄啶	(260)
磺胺甲噁唑	(260)
复方磺胺甲噁唑	(262)
磺胺嘧啶	(262)
磺胺脒	(263)
磺胺异噁唑	(264)
磺胺对甲氧嘧啶	(264)
磺胺间甲氧嘧啶	(265)
磺胺甲氧嗪	(265)
柳氮磺吡啶	(266)
磺胺多辛	(266)
磺胺米隆	(267)
磺胺嘧啶银	(268)
丙磺舒	(268)
甲氧苄啶	(269)
溴莫普林	(270)
【附】 磺胺类和甲氧嘧啶类药物的特点及合理应用	(271)
二、硝基呋喃类	(272)
呋喃西林	(272)
呋喃妥因	(273)
呋喃唑酮	(274)
【附】 硝基呋喃类药物的特点及合理应用	(274)
三、喹诺酮类	(275)
萘啶酸	(275)
吡哌酸	(275)
诺氟沙星	(276)
依诺沙星	(278)
氟氟沙星	(279)
左氟沙星	(281)
环丙沙星	(282)
培氟沙星	(284)
氟罗沙星	(285)
司氟沙星	(287)
妥舒沙星	(289)
洛美沙星	(289)
芦氟沙星	(290)
格帕沙星	(291)
曲伐沙星	(291)

淋沙星	(292)
吉米沙星	(292)
加替沙星	(293)
【附】 喹诺酮类药物的特点及合理应用	(294)
第三章 抗结核病药	(303)
异烟肼	(303)
异烟胺	(304)
吡嗪酰胺	(305)
对氨基水杨酸钠	(305)
帕星肼	(306)
氨硫脲	(307)
乙硫异烟胺	(308)
丙硫酰胺	(308)
乙胺丁醇	(309)
氧氟沙星	(309)
环丙沙星	(310)
左氧沙星	(310)
司氟沙星	(310)
利福平	(310)
利福定	(312)
利福霉素 SV	(312)
利福喷丁	(313)
链霉素	(314)
卡那霉素	(315)
卫非特	(315)
卫非宁	(316)
【附】 抗结核病药物的特点及合理应用	(316)
第四章 抗麻风病药	(324)
氨苯砒	(324)
氯苯吩嗪	(325)
氨硫脲	(326)
利福平	(326)
丙硫异烟胺	(327)
【附】 抗麻风病药物的特点及合理应用	(327)
第五章 抗性病药	(329)
苄星青霉素	(329)
头孢噻肟	(329)
头孢呋喃	(330)

头孢三嗪	(330)
头孢布烯	(331)
沃格孟汀	(331)
阿莫西林 / 克拉维酸	(331)
氨曲南	(332)
大观霉素	(332)
红霉素	(333)
罗红霉素	(333)
克拉霉素	(334)
阿奇霉素	(334)
米诺环素	(335)
多西环素	(335)
氧氟沙星	(336)
左氧沙星	(336)
诺氟沙星	(336)
环丙沙星	(337)
培氟沙星	(337)
司氟沙星	(337)
赛美欣	(337)
第六章 抗寄生虫药	(339)
一、抗血吸虫、肺吸虫药	(339)
吡喹酮	(339)
硝硫氟胺	(340)
吡喃丙胺	(341)
美曲磷酯	(342)
酒石酸锑钾	(342)
没食子酸锑钠	(343)
六氯对二甲苯	(343)
奥沙尼唑	(344)
硫二氯酚	(345)
联硝氯酚	(345)
二、抗利什曼原虫、锥虫、卡氏肺孢子虫药	(346)
葡萄糖酸锑钠	(346)
锑酸葡胺	(347)
喷他脒	(347)
依西酸羟苄巴脒	(348)
硝呋莫司	(348)
苄硝唑	(348)

三、抗疟药	(349)
氯喹	(349)
哌喹	(350)
磷酸羟基哌喹	(351)
阿莫地喹	(351)
甲氟喹	(352)
硝喹	(352)
磷酸咯萘啶	(353)
磷酸咯啉	(354)
抗疟片1号	(354)
抗疟片2号	(354)
防疟片3号	(355)
疟必清	(355)
奎宁	(355)
氟胍	(356)
伯氨喹	(357)
乙胺嘧啶	(358)
青蒿素	(359)
蒿甲醚	(360)
青蒿琥酯	(360)
双氢青蒿素	(361)
复方三哌喹	(361)
盐酸卤泛群	(361)
四、抗阿米巴、滴虫药	(362)
甲硝唑	(362)
替硝唑	(363)
帕硝唑	(363)
哌硝噻唑	(364)
二乙酰邻苯二酚	(364)
依米丁	(364)
去氢依米丁	(365)
卡巴肿	(366)
喹碘方	(366)
氯碘方	(367)
双碘方	(367)
泛噻酮	(368)
氯喹	(368)
乙酰肿胺	(368)