



临床药理学系列图书

19

GANRANXING
JIBING
YONGYAO
YIBAI WEN

感染性疾病用药 100 问

丁国华 主编 冯克玉 主审



化学工业出版社
生物·医药出版分社

临床药学系列图书

感染性疾病用药 100 问

丁国华 主编

冯克玉 主审



化学工业出版社
生物·医药出版分社

· 北京 ·

临床药学系列图书是由中国药学会医院药专业委员会组织国内优秀的临床药学专家编写的,向广大临床医师、药师介绍安全合理用药知识的大型丛书。本书论述了感染性疾病中需要了解和注意的 100 个问题,涉及抗感染药物的一般常识、用药原则,药物分类与特点、联合用药等方面。

本书在系统论述的基础上采用问答形式,力求专业与通俗相结合,指导医师药师合理使用抗感染药物,帮助患者养成良好的用药习惯。

图书在版编目 (CIP) 数据

感染性疾病用药 100 问/丁国华主编. —北京:
化学工业出版社, 2008.7
ISBN 978-7-122-03116-7

I. 感… II. 丁… III. 抗感染药-用法-问答
IV. R978-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 086156 号

责任编辑: 李少华 杨燕玲	文字编辑: 何 芳
责任校对: 蒋 宇	装帧设计: 尹琳琳

出版发行: 化学工业出版社 生物·医药出版分社
(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 装: 北京彩桥印刷有限责任公司
787mm×960mm 1/32 印张 7 $\frac{1}{4}$ 字数 118 千字
2008 年 8 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686)
售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 17.00 元

版权所有 违者必究

《临床药学系列图书》学术顾问

汤 光 中国药学会医院药学专业委员会名誉主任委员

北京友谊医院主任药师

李大魁 中国药学会副理事长

中国药学会医院药学专业委员会主任委员

北京协和医院主任药师

《感染性疾病用药 100 问》编写人员

主 编 丁国华

主 审 冯克玉

副 主 编 孟松伟 胡英华

编写人员 (按姓氏笔画排列)

丁国华 王 悦 田晓宁 任 颖

刘 扬 刘锡诚 孙捷文 牟海滨

何 心 胡英华 赵宇昊 柳曦光

徐 龙 高志光

序

言

药物是防治疾病的重要武器，对于临床具体应用药物来说不仅要求品种好、质量合格，还必须合理应用，才能发挥药物的疗效。药物的临床应用是药学的重要内容。

20 世纪 60 年代以后，药物开发和生产迅速发展，新药和新剂型大量出现，为防治疾病提供了新的手段，但也产生了一些新的问题；不恰当地应用药物，不仅浪费资源，达不到治疗目的，反而可能会给患者带来危害。药物不良反应和药源性疾病曾给使用者带来严重危害，回顾历史并不鲜见。如何正确掌握各种药物性能，合理应用，以发挥药物的有效性和安全性，并达到合理应用资源的目的是当前的重要任务。

临床药学是医药结合探讨药物临床应用规律、谋求合理用药的一门分支科学，其内容不仅包括学术探讨和实验研究，还涵盖了与药物应用相关的所有实践活动。临床药学的发展对于药物合理应用起重要的推动作用。

临床药学系列图书就有关用药的一些专题，诸如药效学，药物动力学，药物代谢，药物相互作用，注射配伍，药物不良反应，临床药物及剂型选用，给药方案制定，特殊人群用药，中毒急救以及有关工作组织管理等专题内容，分别编写出版专册，向读者提供有关的知识和信息。为实现给患者提供更完善的服务而努力。

该系列图书的写作是一个新的尝试，其安排和各个分册的内容如有不妥之处，敬请广大读者批评指正。

中国药学会副理事长

医院药学专业委员会主任委员

北京协和医院主任药师



中国药学会医院药学专业委员会名誉主任委员

北京友谊医院主任药师



前

言

在医学层面上而论，人类社会发展的历史就是与疾病抗争的历史。有史以来感染性疾病一直威胁着人类的健康，直到 19 世纪后叶，细菌学的发展使得大多数主要致病菌先后被发现，20 世纪 40 年代人类开始使用化学药物治疗病原微生物感染，迄今不足百年。

感染性疾病涉及临床各科，涵盖了人体各器官系统，病原微生物包括细菌、病毒、支原体、立克次体、螺旋体、真菌及寄生虫等。虽然近一个世纪以来，人们积极致力于开发研制新的抗病原微生物药物，不断有高效能的新药上市，为感染性疾病的防治提供了有力的武器，取得了较为辉煌的成就，但随着抗菌药物的广泛应用，耐药菌株不断出现，许多新的病原微生物也突现出来，新的感染性疾病在肆虐和蔓延，如传染性非典型肺炎（SARS）、人禽流感、人-猪链球菌病等，使人类健康面临着新的巨大的挑战。

目前由于病原微生物产生的耐药菌株越来越多，产生耐药性的时间越来越短，而能够有效控制感染性疾病的药物从研制开发直至投入临床使用的周期却相对较长，因而，如何科学、合理地使用抗微生物药物，充分发挥有效的治疗作用，是临床医生迫切需要掌握的内容。为此我们依据中华医学会等三家专业委员会联合制定的《抗菌药物临床应用指导原则》的精神，结合临床各科感染性疾病防治的实际，特组织有关临床专业人员和长期从事药学工作的专家编写了这本《感染性疾病用药 100 问》，希望能为临床医生、医学生、药师在感染性疾病诊治方面提供较为系统全面而又简明实用的参考。

不当之处敬请同道及读者不吝指正。

编 者

2008 年 3 月

声 明

(依照国际惯例登载)

医学是一门不断发展的科学。由于新的研究成果的层出不穷，临床经验的不断积累，因此我们有必要了解治疗及用药的新变化。本书的作者和出版者根据他们可靠的科研成就提供了当今最新的医学资料。但由于人类存在着个体差异及医学的不断发展，人们对既往科研成果有新的认识并使之不断完善，因而本书的编者、出版者及任何参与本书出版的团体在此郑重声明：本书所提供的所有资料都是准确、核对无误、完整、可靠的，但是他们对因使用本书资料而引起的任何医疗差错和事故一律不能负责。他们鼓励读者参照其他材料来证实本书资料的可靠性，例如，可核对他们将要使用的药物说明书，以确认本书提供的资料是否准确，及本书推荐的药物剂量或禁忌证有无改变，对于新药或不经常使用的药物更应如此。

(全文摘自 Holmes KK, et al. Sexually Transmitted Disease. 2nd ed. New York: McGraw-Hill, 1990)

目 录

第一章 感染性疾病常识及其防治原则 1

1. 什么是感染与感染性疾病？
 感染性疾病包括哪些种类？ 1
2. 感染性疾病的病原体有哪些？ 3
3. 感染性疾病是如何发生的？
 有哪些主要的临床表现？ 5
4. 感染性疾病的药物治疗应注意哪些问题？ 8
5. 治疗性应用抗菌药物有哪些基本原则？ 9
6. 什么时候应用抗病毒药物？
 应用抗病毒药物有哪些基本原则？ 11
7. 真菌感染有哪些基本治疗原则？ 13
8. 局部应用抗感染药物时
 应注意哪些问题？ 13
9. 什么情况下需要联合应用抗感染药物？
 怎样联合用药才更科学有效？ 14
10. 抗感染药物的剂量如何确定？
 疗程以多长为宜？ 16
11. 如何选择抗菌药物的给药途径、时机
 及给药次数？ 18
12. 如何判定抗感染药物的疗效？ 20
13. 使用抗感染药物何时应减量或停药？ 22

14. 非外科手术预防性应用抗感染药物 有哪些基本原则?	23
第二章 抗微生物药的特点及其应用原则	25
第一节 抗微生物药的种类及其特点	25
15. 什么是抗微生物药? 抗微生物药有哪几大类?	25
16. 抗生素有哪些种类及其特点?	28
17. 喹诺酮类药物的作用特点有哪些?	32
18. 抗病毒药物的种类及作用特点有哪些?	33
19. 怎样根据抗微生物药物的 作用特点选择药物?	35
20. 怎样根据感染微生物 和疾病选择抗微生物药物?	37
21. 怎样根据抗微生物药物的药效学与 药代动力学特点使用药物?	37
第二节 抗微生物药物的应用原则	46
22. 病原体为什么会产生耐药性? 如何减少耐药性的发生?	46
23. 抗微生物药物有毒副作用吗? 发生抗微生物药物严重的 毒副作用时如何处理?	48
24. 怎样防止抗微生物药物 不良反应的发生?	49
25. 新生儿、小儿患者应用抗感染药物时 应注意哪些问题?	51
26. 老年患者和肾功能减退患者应用抗感染 药物时必须注意哪些问题?	52
27. 妊娠期和哺乳期患者应用抗感染药物时 应注意什么?	54

28. 肝功能减退患者应用抗感染药物时 应注意什么?	56
29. 哪些抗感染药物可能发生过敏反应? 怎样试敏?	57
30. 怎样避免抗感染药物之间的 不良相互作用?	59
31. 为什么应用某些抗感染药物时 不能饮酒?	62
第三章 常见感染性疾病的药物治疗原则	65
第一节 呼吸系统感染性疾病	65
32. 急性上呼吸道感染如何进行药物治疗?	65
33. 急性气管-支气管炎如何进行药物 治疗?	67
34. 社区获得性肺炎如何进行抗感染治疗?	68
35. 医院内获得性肺炎 如何进行抗感染治疗?	69
36. 治疗肺结核怎样选用抗菌药物?	72
37. 慢性阻塞型肺疾病急性加重期 如何进行抗感染治疗?	74
38. 老年肺炎患者如何正确应用抗感染治疗? ...	76
39. 如何治疗侵袭性肺部真菌感染?	78
40. 治疗流行性感冒怎样选用药物?	80
第二节 循环系统感染性疾病	82
41. 如何治疗感染性心内膜炎?	82
42. 如何预防风湿热的发生与复发?	83
43. 急性感染性心包炎和病毒性心肌炎 如何进行药物治疗?	85
44. 梅毒性心血管病如何进行抗感染治疗?	87
第三节 胃肠道感染性疾病及腹腔感染	88
45. 溃疡病患者胃幽门螺杆菌清除治疗的 指征是什么? 如何清除?	88

46. 如何治疗胆道感染?	91
47. 感染性腹泻的药物治疗方法有哪些?	92
48. 消化系统结核如何选用抗结核药?	97
49. 病毒性肝炎怎样抗感染治疗?	99
第四节 神经系统感染性疾病	103
50. 细菌性脑膜炎如何选用抗菌药物?	103
51. 结核性脑膜炎如何选用抗菌药物?	106
52. 真菌性脑膜炎如何选用抗菌药物?	108
53. 病毒性脑炎、病毒性脑膜炎 如何选用抗病毒药物?	110
54. 脑卒中病人选用抗菌药物时 应注意哪些问题?	112
55. 重症肌无力病人可否应用 氨基糖苷类抗生素?	113
第五节 血液系统感染性疾病	114
56. 粒细胞缺乏症时如何应用抗感染药物? ...	114
57. 怎样治疗恶性血液病患者医院感染?	117
第六节 泌尿和生殖系统感染性疾病	120
58. 急性肾小球肾炎应如何选用抗菌药物? ...	120
59. 导管相关性菌尿和泌尿道感染 如何应用抗菌药?	122
60. 怎样使用抗生素治疗 急、慢性肾盂肾炎?	124
61. 儿童尿路感染宜选用哪些抗菌药物?	126
62. 维持性血液透析患者合并感染 怎样应用抗菌药?	127
63. 男性外生殖器感染应 如何进行抗感染治疗?	130
第七节 外科感染性疾病	133
64. 外科感染在未获知细菌培养及药敏结果时 应如何给予抗菌药物经验治疗?	133

65. 怎样选择外科感染性疾病 常见病原菌的抗菌药物?	134
66. 如何应用抗菌药物预防外 科手术部位感染?	134
67. 怎样治疗皮肤及软组织感染?	140
68. 腹腔感染如何使用抗菌药物治疗?	144
69. 如何选用抗菌药物防治 急性胰腺炎合并感染?	147
70. 骨髓炎如何应用抗菌药物治疗?	149
71. 如何治疗化脓性关节炎?	150
72. 如何治疗骨与关节结核?	151
第八节 妇科感染性疾病	152
73. 妊娠期可以应用抗感染药物吗? 有哪些基本原则?	152
74. 女性生殖器结核时怎样抗结核治疗?	154
75. 针对不同种类的阴道炎应如何 应用抗感染药物?	156
76. 妇科有哪些常见的病毒感染? 怎样进行妇科的抗病毒治疗?	158
77. 治疗产褥感染时应注意哪些问题?	160
78. 盆腔炎的抗感染治疗有哪些要点?	162
第九节 艾滋病病毒感染的药物治疗	163
79. 抗艾滋病病毒治疗的适应证有哪些?	163
80. 抗艾滋病病毒的药物有哪些?	166
81. 如何评估抗艾滋病病毒治疗的效果?	169
82. 抗艾滋病病毒药物有哪些相互作用?	171
83. 怎样治疗艾滋病的继发感染?	173
第十节 其他系统感染性疾病	175
84. 糖尿病并发感染的治疗原则是什么?	175
85. 哪些皮肤病需要外用抗感染药物? 选择外用抗感染药的原则是什么?	177

86. 淋病怎样分类与治疗?	180
87. 带状疱疹是怎样产生的? 如何治疗?	182
88. 治疗体表的真菌感染如何 选用抗真菌药?	183
89. 如何治疗中耳炎?	185
90. 怎样治疗急慢性咽炎?	186
91. 对角膜炎如何抗感染治疗?	188
92. 如何根据急性结膜炎的类型 选用抗感染药物?	191
93. 怎样治疗沙眼?	193
94. 什么是复发性口疮? 应如何治疗?	194
95. 牙周疾病的抗感染治疗有哪些特点?	195
第四章 感染性疾病的中医中药治疗	197
96. 中药抗感染的基本原理是什么?	197
97. 常用的抗感染中草药有哪些? 如何选用?	198
98. 常用的口服抗感染中成药有哪些? 如何选用?	201
99. 如何选用中药抗感染注射剂?	203
100. 应用抗感染中药应注意哪些问题?	206
参考文献	208

第一章

感染性疾病常识及其防治原则

1. 什么是感染与感染性疾病？感染性疾病包括哪些种类？

感染 (infection) 是病原体在宿主体内与宿主相互作用并产生不同程度的病理变化的过程，是病原体与宿主在人体、细胞和分子的多层面相互作用的生物现象。感染性疾病 (infectious diseases) 是指病原体 (包括病原微生物和寄生虫) 侵犯或侵入宿主机体所引起的疾病，包括传染性疾病、寄生虫病，还有各种医院内、外的非传染性感染病，涉及内、外、妇、儿、五官等各科。

感染性疾病具有下列四个基本特征。

① 存在病原体：每一个感染性疾病都是由特异性的病原体所引起的，包括微生物与寄生虫，目前还有一些感染性疾病的病原体仍未能被充分认识，如目前已知传染性非典型肺炎 (世界卫生组织将其名称公布为严重急性呼吸道综合征，severe acute respiratory syndrome, SARS) 的病原体为冠状病毒的一个变种，但它非常独特，以前从未在人类身上发现，尚需进一步研究。

② 病原体能够通过某种途径感染宿主。

③ 表现出流行病学特征：感染性疾病的流行过程受自然环境和人类社会两种因素的影响与制约，它包括三个环节，即传染源、传播途径和易感人群，三个环节必须同时存在，方能构成感染流行。

④ 人体感染后产生特异性免疫：人体感染病原体后，无论是显性或隐性感染，都能产生针对病原体及其产物的特异性免疫。感染后免疫的持续时间在不同感染性疾病中有很大的差异，有些感染后免疫持续时间很长，甚至可保持终身，有些感染后免疫持续时间较短，仅为数月至数年，如细菌、螺旋体、原虫性感染；蠕虫感染后通常不产生保护性免疫，因而易产生重复感染。

感染性疾病根据致病的病原体不同可分为细菌、病毒、螺旋体、放线菌、立克次体、衣原体、支原体、寄生虫等。根据有无明显的症状，感染性疾病可分为隐性感染或亚临床感染和显性感染。根据感染性疾病的病程可分为急性感染、亚急性感染和持续性感染。持续性感染又有慢性感染、潜伏感染、慢发感染和急性感染的迟发并发症四个类型。另外由正常菌群在机体免疫功能低下，寄居部位改变或菌群失调等特定条件下由机会致病菌引起的感染称为机会性感染。

感染性疾病并不等同于传染病，传染病是狭义的，它只包含《中华人民共和国传染病防治法》（2004年修订）规定的甲、乙、丙三大类传