



抗感染药物

临床实用手册

KANGGANRAN YAOWU
LINCHUANG SHIYONG SHOUC

主 编 葛 顺 贾存岭 陈 新 田建元



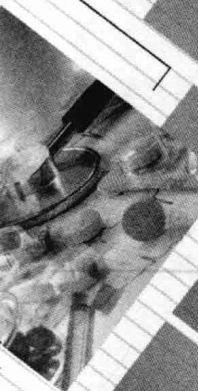
郑州大学出版社



抗感染药物 临床实用手册

KANGANRAN YAOWU
LINCHUANG SHIYONG SHOUCE

主 编 葛 顺 贾存岭 陈 新 田建元



郑州大学出版社
郑州

图书在版编目(CIP)数据

抗感染药物临床实用手册/葛顺等主编. —郑州:郑州大学出版社,2012.8

ISBN 978-7-5645-1126-5

I. ①抗… II. ①葛… III. ①抗感染药-临床应用-手册
IV. ①R978.2-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 203497 号

郑州大学出版社出版发行

郑州市大学路 40 号

出版人:王 锋

全国新华书店经销

河南地质彩色印刷厂印制

开本:787 mm×1 092 mm 1/16

印张:19.25

字数:459 千字

版次:2012 年 8 月第 1 版

邮政编码:450052

发行部电话:0371-66966070

印次:2012 年 8 月第 1 次印刷

书号:ISBN 978-7-5645-1126-5

定价:48.00 元

本书如有印装质量问题,由本社负责调换

作者名单

主 编

葛 顺 贾存岭 陈 新 田建元

副主编

赵守业 贾代良 张 强 李忠海
李婷婷

编 委

(以姓氏笔画为序)

田建元	济宁医学院附属医院
乔 娜	济宁医学院
齐汝霞	济宁医学院
张 强	曲阜市人民医院
李 军	济宁医学院
李忠海	济宁医学院附属医院
李婷婷	曲阜市人民医院
陈 新	济宁医学院附属医院
陈 磊	曲阜市人民医院
林丽文	济宁医学院
赵守业	济宁医学院附属医院
赵彦宁	济宁市第一人民医院
秦 姗	日照市东港区人民医院
贾代良	济宁医学院
贾存岭	济宁医学院附属医院
葛 顺	济宁医学院

前言

抗感染药物发展迅速、种类繁多,用药剂量呈增大趋势,近年来抗感染药物尤其是抗生素使用剂量大、联合用药不规范的现象较为普遍,出现了滥用、误用现象,直接导致了细菌耐药性的增加和二重感染的发生。在临床如何正确使用抗感染药物,取决于诊断的及时、正确和针对患者个体的有效治疗方案。合理应用抗感染药物已成为全球关注的热点,因此,掌握抗感染药物临床药理并合理应用抗感染药物具有重要意义。

基于以上背景,我们组织了在治疗感染性疾病方面有着较丰富理论知识和实践经验的专家共同编写了这本《抗感染药物临床实用手册》。本书紧密联系临床实践,简要对抗感染药物应用、药代动力学、各类抗感染药物的特点、临床各种感染性疾病药物治疗原则等进行总结,以便指导临床医师正确、合理使用抗感染药物。其主要内容分为三章:第一章为抗感染药物总论,介绍了抗感染药物的来源、基本概念、分类、临床应用基本原则、药效评价、体内药物代谢动力学、耐药性及不良反应等,由葛顺、赵守业、贾存岭、陈新等编写。第二章为抗感染药物各论,介绍了典型抗感染药物的临床特点、作用机制、不良反应等,使读者全面了解各种抗感染药物的基本知识,结合临床特点合理用药,由田建元、贾代良、张强、李忠海等编写。第三章为临床常用抗感染药物,对临床应用的近700种抗感染药物的作用、用途、不良反应、禁忌证、制剂及用法等项加以叙述,由葛顺、贾存岭、陈新、田建元、赵守业、贾代良、张强、李忠海、李婷婷等编写。

本书主要供临床各科医师、临床药学工作者、基层医务人员等参考,为适应临床治疗需要,较详细地阐述了抗感染药物的使用规律以及各类药物的特点,推动合理使用抗感染药物,规范医务人员的用药行为,降低治疗成本和医药费用比例,力争使其保持新颖性、实用性、先进性,由于我们的编写经验不足,加之收集资料与选择整理的仓促,书中难免存在不足之处,恳望广大读者与同行们批评指正。

葛 顺
2012年8月

目 录

第一章 抗感染药物总论	1
第一节 抗感染药物的来源	2
一、发现历史	2
二、抗感染药物的来源分类	3
三、我国抗感染药物的有关政策	3
第二节 抗感染药物的分类	4
一、按化学结构分类	4
二、按药物作用机制分类	4
第三节 抗感染药物在临床应用的基本原则及药效评价	5
一、抗感染药物治疗性应用的基本原则	5
二、抗感染药物预防性应用的基本原则	7
三、抗感染药物在特殊病理、生理状况患者中应用的基本原则	8
四、抗菌作用常用的评价表示方法	11
第四节 抗感染药物的体内药代动力学	12
一、药物吸收过程	12
二、体内分布	12
三、药物的消除	13
第五节 抗感染药物抗菌后效应	13
第六节 抗感染药物的耐药性	14
一、产生灭活酶	14
二、改变细菌胞浆膜通透性	14
三、细菌体内靶位结构的改变	14
四、其他	14
第七节 抗感染药物的不良反应	15
一、毒性反应	15
二、菌群失调引起继发性感染	15
三、过敏反应	16

第二章 抗感染药物各论 17

第一节 β -内酰胺类抗生素 18

 一、青霉素类药物 18

 二、 β -内酰胺酶抑制剂 22

 三、头孢菌素类 23

 四、非典型 β -内酰胺类抗生素 25

第二节 氨基糖苷类抗生素 26

 一、分类 26

 二、药效学 26

 三、作用机制 26

 四、药动学 27

 五、临床特点 27

 六、不良反应 28

第三节 多肽类抗生素 29

 一、药效学 29

 二、作用机制 29

 三、药动学 30

 四、临床特点 30

 五、注意事项 30

第四节 大环内酯类抗生素 30

 一、药效学 30

 二、作用机制 31

 三、药动学 31

 四、临床特点 31

 五、注意事项 32

第五节 四环素类抗生素 32

 一、分类 32

 二、药效学 32

 三、作用机制 33

 四、药动学 33

 五、临床特点 33

 六、注意事项 34

 七、应用原则 35

第六节 氯霉素类抗生素 35

 一、药理作用 35

 二、临床应用 36

 三、不良反应 36

四、应用注意	36
第七节 林可霉素类抗生素	37
一、药效学	37
二、作用机制	37
三、药动学	37
四、临床特点	33
五、不良反应	38
第八节 磺胺类抗生素	38
一、分类	38
二、药效学	39
三、作用机制	39
四、药动学	39
五、临床特点	39
六、注意事项	40
七、各种磺胺药特点	41
第九节 硝基咪唑类抗生素	41
一、药效学	41
二、作用机制	42
三、药动学	42
四、临床特点	42
五、注意事项	42
第十节 喹诺酮类抗生素	42
一、药效学	42
二、作用机制	43
三、药动学	43
四、临床特点	43
五、不良反应	43
第十一节 抗结核病药	44
一、分类	44
二、药效学	44
三、作用机制	44
四、临床特点	44
五、注意事项	45
第十二节 抗麻风病药	46
第十三节 抗真菌药物	46
一、分类	46
二、药效学	46
三、作用机制	47

四、临床特点 47

五、不良反应 47

第十四节 抗病毒药物 48

一、分类 48

二、药效学 48

三、作用机制 48

四、临床应用 49

五、不良反应 50

第三章 临床常用抗感染药物 51

第一节 青霉素类抗生素 52

阿莫西林双氯西林钠 52

匹美西林 52

匹氨西林 53

仑氨苄西林 53

双氯西林 53

巴氨西林 54

左普匹西林 54

卡茆西林 55

卡非西林 55

苄青四环素 55

苄胺青霉素 G 56

苄胺青霉素 V 56

苄星青霉素 56

呋布西林 57

吡苄西林 57

氯唑西林 58

阿扑西林 58

阿帕西林 59

阿洛西林 59

环己西林 59

青霉素 G 60

青霉素 G 双酯 61

青霉素 V 61

青霉素 V 四环素 61

苯乙西林 62

普匹西林 62

苯唑西林 62

依匹西林	63
叠氮西林	63
美西林	63
美坦西林	64
美洛西林	64
甲氧西林	65
氟氯西林	65
海巴明青霉素 G	66
海巴明青霉素 V	66
海他西林	66
盐酸仑氨苄西林	66
哌拉西林	67
氨苄西林	67
氨氯西林	68
阿莫西林	68
萘夫西林	69
酞氨西林	69
普鲁卡因青霉素	69
替卡西林	70
替莫西林	70
森西林	71
喷沙西林	71
氯咪唑西林	71
羧苄西林	72
磺苄西林	72
第二节 单环类抗生素	73
卡鲁莫南	73
氨曲南	73
第三节 碳青霉烯类抗生素	74
亚胺培南	74
沙非曲南	74
美洛培南	75
比阿培南	75
法洛培南	76
青霉烯酯	76
帕尼培南	76
帕尼培南-贝他扑隆	77
第四节 β-内酰胺酶抑制剂	78

他唑巴坦	78
唑巴克坦-哌拉西林	78
西司他丁钠	79
亚胺培南-西司他丁钠	79
氨苄西林-舒巴坦	80
阿莫西林-克拉维酸钾	80
替卡西林-克拉维酸	81
阿莫西林-氟氯西林	81
哌拉西林-舒巴坦	82
阿莫西林-舒巴坦	82
第五节 头孢菌素类抗生素	83
舒巴坦钠-头孢哌酮钠	83
头孢曲松-舒巴坦	83
头孢乙腈	84
头孢曲松	84
头孢匹林	85
头孢匹胺	85
头孢匹啦宗	86
头孢立定	86
头孢丙烯	87
头孢西利	87
头孢布宗	88
头孢卡麦酯	88
头孢甲肟	89
头孢他美酯	89
头孢他啶	90
头孢尼西	90
头孢米诺	91
头孢地尼	91
头孢地托	92
头孢地嗪	92
头孢地新	93
头孢西丁	93
头孢曲嗪	94
头孢多肟	94
头孢来星	94
头孢沙定	95
头孢克肟	95

头孢克洛	95
头孢呋辛	96
头孢呋辛酯	96
头孢吡肟	97
头孢吡隆	98
头孢泊肟酯	98
头孢拉定	98
头孢孟多	99
头孢美唑	99
头孢咪唑	100
头孢哌酮	100
头孢氟唑	101
头孢氟胺	101
头孢唑肟	102
头孢唑啉	102
头孢唑喃	103
头孢氨苄	103
头孢特仑	104
头孢特仑酯	104
头孢羟氨苄	105
头孢培南	105
头孢普拉	106
头孢替安	106
头孢替安酯	107
头孢替坦	107
头孢替唑	108
头孢硫脒	108
头孢喹酮	108
头孢雷特	109
头孢磺啉	109
头孢噻吩	110
头孢噻肟	110
头孢噻啉	111
拉氧头孢	111
氟莫头孢	112
氯碳头孢	112
第六节 氨基糖苷类抗生素	113
大观霉素	113

小诺米星	113
巴龙霉素	114
卡那霉素	114
卡那霉素 B	115
庆大霉素	115
地贝卡星	116
西梭霉素	116
达地米星	117
异帕米星	117
利维霉素	117
妥布霉素	118
阿米卡星	118
阿司米星	119
阿伯卡星	119
奈替米星	120
核糖霉素	120
链霉素	120
新霉素	121
依替米星	122
新霉素 B	122
第七节 四环素类抗生素	122
乙胺双四环素	122
土霉素	123
地美环素	123
卡诺霉素	124
美他环素	124
四环素	124
四环素磷酸盐复合物	125
米诺环素	125
吗琳四环素	126
多西环素	126
金霉素	127
氢吡四环素	127
胍哌四环素	127
羟哌二甲胺四环素	128
羟哌四环素	128
氯甲烯土霉素	128
氯羟四环素	129

赖氨四环素	129
第八节 大环内酯类抗生素	129
乙酰吉他霉素	129
乙酰螺旋霉素	130
三乙酰竹桃霉素	130
依托红霉素	130
交沙霉素	131
交沙霉素丙酯	131
地红霉素	132
红霉素	132
红霉素乳糖酸盐	133
红霉素葡庚酸盐	133
琥乙红霉素	134
红霉素硬脂酸盐	134
红霉素碳酸乙酯	134
克拉霉素	135
麦白霉素	135
麦迪霉素	136
阿奇霉素	136
罗他霉素	137
罗红霉素	137
吉他霉素	137
氟瑞霉素	138
富吉霉素	138
斯替红霉素	139
罗沙米星	139
醋酸麦迪霉素	139
磷酸竹桃霉素	140
螺旋霉素	140
地红霉素	141
酒石酸吉他霉素	141
第九节 酰胺醇类抗生素	141
棕榈氯霉素	141
甲砒霉素	142
甲砒霉素甘氨酸酯盐酸盐	142
合霉素	142
迭氮氯霉素	143
氯霉素	143

氯霉素甘氨酸酯	144
氯霉素甘泛酸酯	144
氯霉素桂氨酸酯	144
氯霉素棕甘氨酸酯	145
琥珀酸氯霉素	145
氯霉素硬甘酸酯	145
氯霉素硬脂酸酯	145
第十节 多肽类抗生素	146
万古霉素	146
太古霉素	147
去甲万古霉素	147
米卡霉素	148
多黏菌素 B	148
多黏菌素 E	149
盐酸多黏菌素 M	149
硫酸多黏菌素 M	149
杆菌肽	150
杆菌肽锌	150
利托菌素	151
原始霉素	151
恩拉霉素	151
黏菌素甲烷磺酸钠	152
维吉尼霉素	152
短杆菌肽-S	153
短杆菌酪肽 A	153
短杆菌酪肽 B	153
第十一节 磺胺类抗生素	154
水杨酸偶氮磺胺二甲嘧啶	154
柳氮磺吡啶	154
复方磺胺甲噁唑	155
酞磺胺醋酐	155
酞磺胺噻唑	155
琥磺噻唑	156
磺胺	156
磺胺乙酰甲氧嗪	156
磺胺乙酰异噁唑	157
磺胺乙噻二唑	157
磺胺二乙三嗪	157

磺胺二甲苯	158
磺胺素嘧啶	158
磺胺二甲嘧啶	158
磺胺甲噁唑	159
磺胺甲异噁唑	159
磺胺甲氧吡嗪	159
磺胺甲氧噻唑	160
磺胺甲嘧啶	160
磺胺甲噻二唑	160
磺胺对甲氧嘧啶	161
磺胺米隆	161
磺胺西汀	162
磺胺异甲嘧啶	162
磺胺异噁唑	162
磺胺异噁唑二乙醇胺盐	163
磺胺间二甲氧嘧啶	163
磺胺间甲氧嘧啶	163
磺胺多辛	164
磺胺苯吡唑	164
磺胺洛西酸	165
磺胺脒二甲噁唑	165
磺胺普罗林	165
磺胺硫脲	165
磺胺氯吡嗪	166
磺胺嘧啶	166
磺胺嘧啶银	167
磺胺嘧啶锌	167
磺胺醋酰钠	167
磺酰脲	168
酞磺胺甲氧嘧啶	168
第十二节 硝基呋喃类抗生素	168
呋喃西林	168
呋喃妥因	169
呋喃妥因醇	169
呋喃脲星	170
呋喃唑酮	170
硝呋太尔	170
硝呋拉定	171

硝呋啟嗪	171
醋呋三嗪	171
第十三节 喹诺酮类抗生素	172
双氟沙星	172
巴罗沙星	172
左氟沙星	173
米罗沙星	173
西诺沙星	173
曲伐沙星	174
克林沙星	174
芦氟沙星	175
吡哌酸	175
妥舒沙星	175
纳地沙星	176
环丙沙星	176
罗美沙星	177
罗索沙星	178
依洛沙星	178
依诺沙星	178
派佐沙星	179
氟甲喹	179
氟罗沙星	180
诺氟沙星	180
格雷沙星	181
氧氟沙星	181
氨吡酮沙星	182
氨氟沙星	182
莫喜沙星	183
萘啶酸	183
盖替沙星	184
培氟沙星	184
普卢利沙星	185
司帕沙星	185
斯泰沙星	186
噻啶酸	186
吉米沙星	187
第十四节 硝基咪唑类抗生素	187
甲硝唑	187