

新编临床实用 抗感染药物手册

NEW CLINICAL PRACTICAL HANDBOOK
ON ANTI-INFECTIVE AGENTS

刘国华 ◎ 主编



辽宁科学技术出版社
LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

新编临床实用 抗感染药物手册

NEW CLINICAL PRACTICAL HANDBOOK
ON ANTI-INFECTIVE AGENTS

刘国华 ◎ 主编

辽宁科学技术出版社

· 沈 阳 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

新编临床实用抗感染药物手册 / 刘国华主编. — 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2023.7

ISBN 978-7-5591-3016-7

I. ①新… II. ①刘… III. ①抗感染药—手册 IV. ①R978-62

中国国家版本馆CIP数据核字 (2023) 第090057号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路25号 邮编: 110003)

印刷者: 辽宁新华印务有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 130mm × 185mm

印 张: 14.5

字 数: 700千字

出版时间: 2023年7月第1版

印刷时间: 2023年7月第1次印刷

责任编辑: 吴兰兰

封面设计: 水 云

版式设计: 隋 治

责任校对: 栗 勇

书 号: ISBN 978-7-5591-3016-7

定 价: 98.00元

投稿热线: 024-23284363

邮购热线: 024-23284502

E-mail: 2145249267@qq.com

http://www.lnkj.com.cn

编委会

(按姓氏汉语拼音排序)

主 编

刘国华

副主编

黎翠竹 刘 剑 刘震宇

苗 驰 张 鹏 赵 昕

主 审

刘海友

编 委

刘 倩 刘清纯 祁 荣

王 宇 张 希 赵萌萌

内 容 提 要

本书系大连医科大学第一临床学院刘国华主任药师会同有关医药专业人员携手编就。全书分 20 章，共收录临床常用抗感染药物 400 多种，其中含近年上市的新药百余种。分别按其他名称、研发、上市日期、药理作用、临床应用、不良反应与注意事项、用法与用量等逐一详细论述。品种齐全、分类明晰、内容新颖、资料翔实。书末附本书相关医药专业词汇英文缩略语中、英文注释及中、英文药名索引。

本书是各类各级医院临床医疗、护理、药学、疾病预防等专业人员工作中必要的参考用书，而且对医、药院校教学、学生临床实习及药物研发、生产、销售等人员亦具重要参考价值。

前 言

抗感染药物是临床治疗药物中颇为重要的一类。仅本书中就有青霉素、链霉素、青蒿素、伊维菌素、磺胺、喹宁等药物的研发者先后荣获诺贝尔生理医学奖或化学奖。其印证了抗感染药物在疾病预防与治疗中的重要作用及贡献。伴随科学技术的快速发展,近年来抗感染药物研发成果显著,如奈诺沙星、达巴万星、德拉马尼、来法莫林等抗感染类新药相继问世,尤其新一代反转录酶抑制剂丙酚替诺福韦、多拉韦林及整合酶抑制剂卡博特韦等抗病毒靶向药源源入市,为临床提供了许多疗效明显的新药,经编者整理也予以较多收录。需要说明的是:

(1) 凡在本书中主药名右上方有*标志,表示该药为国家基本医疗保险药品目录(2023年版)收录品种。

(2) 本书所载药品的主药名多为中、英文通用名称,仅对抗结核、抗病毒药物的复方制剂主药名选用其首市的中、英文商品名称。

(3) 出于药物代、系衔接或从药物史角度,作者仅对萘啶酸等个别退市或将退市的药物予以收录,内容从简。

(4) 20世纪末至21世纪初,多有制药公司兼并、收购、重组或专利转售,有时会出现药物研发与原研药生产厂冠名不一,遇此,作者多予以说明。

(5) 读者会发现,书中先后有CFDA与NMPA中国药监局的不同英文简称,此因自2018年9月1日起,中国食品药品监督管理局(CFDA)改称国家药品监督管理局(NMPA)。

(6) 由于国家药品监督管理局会依药品临床实践的经验总结对其说明书中的适应证、不良反应、剂量等相关内容进行修订,所以医生临床用药应以药品附带说明书为准。

(7) 本书资料主要源自:①《国家基本药物临床应用指南(化学药品和生物制品)》及《国家基本药物处方集(化学药品和生物制品)》,人民卫生出版社。②国家药典委员会:《中国药典临床用药须知(化学药和生物制品卷)》,中国医药科技出版社。③李大魁、金有豫、汤光,译:《马尔代丁药物大典》,化学工业出版社。④张象麟:《药物临床信息参考》,四川科学技术出版社。⑤刘国华、徐永昭:《新药特药手册》,辽宁科学技术出版社。⑥茹仁萍、武谦虎:《抗感染药物临床合理应用手册》,中国医药科技出版社。⑦邹栩、陈玲:《世界上市新药动态与分析》,中国医药科技出版社。⑧《中国新药杂志》《中国新药与临床杂志》《中国抗生素杂志》《国外医药抗生素分册》等医药杂志及相关制药公司网站等。

承蒙华北石油总医院刘海友主任药师为本书审校,在此深致谢忱。

由于作者水平有限,书中难免有疏漏或欠妥之处,诚望读者不吝赐教,以期再版时更正。

编者 2023年2月8日

目 录

第一章 青霉素类抗生素1	01-29 哌拉西林 / 他唑巴坦 * Piperacillin/Tazobactam..... 29
01-01 苄青霉素 * Benzylpenicillin2	01-30 美洛西林 / 舒巴坦 Mezlocillin/Sulbactam 30
01-02 苄星青霉素 * Benzathine Benzylpenicillin3	第二章 头孢菌素类抗生素 33
01-03 普鲁卡因青霉素 * Procaine Benzylpenicillin3	第一节 第一代头孢菌素..... 34
01-04 青霉素 V* Phenoxymethyl Penicillin4	02-01 头孢噻吩 Cefalotin 34
01-05 氯唑西林 * Cloxacillin5	02-02 头孢氨苄 * Cefalexin..... 35
01-06 氨苄西林 * Ampicillin6	02-03 头孢羟氨苄 * Cefadroxil 36
01-07 阿莫西林 * Amoxicillin7	02-04 头孢唑林 * Cefazolin 37
01-08 氟氯西林 Flucloxacillin.....8	02-05 头孢拉定 * Cefradine 38
01-09 苯唑西林 * Oxacillin9	02-06 头孢硫咪 * Cefathiamidine 39
01-10 舒他西林 Sultamicillin 10	第二节 第二代头孢菌素..... 40
01-11 替卡西林 Ticarcillin 11	02-07 头孢孟多 Cefamandole 40
01-12 哌拉西林 * Piperacillin 12	02-08 头孢替安 * Cefotiam 41
01-13 美洛西林 * Mezlocillin 13	02-09 头孢克洛 * Cefaclor 42
01-14 阿洛西林 * Azlocillin 14	02-10 头孢尼西 Cefonicid 43
01-15 阿帕西林 Apalcillin 15	02-11 头孢呋辛 * Cefuroxime 44
01-16 阿扑西林 Aspoxicillin 16	02-12 头孢呋辛酯 * Cefuroxime Axetil 46
01-17 羧苄西林 Carbenicillin 17	02-13 头孢丙烯 * Cefprozil 47
01-18 磺苄西林 Sulbenicillin 18	第三节 第三代头孢菌素..... 48
01-19 呋布西林 Furbucillin..... 19	02-14 头孢噻肟 * Cefotaxime 48
01-20 萘夫西林 Nafcillin..... 20	02-15 头孢曲松 * Ceftriaxone 49
01-21 氨苄西林 / 氯唑西林 Ampicillin/Cloxacillin 20	02-16 头孢曲松 / 他唑巴坦 Ceftriaxone/Tazobactam 50
01-22 氨苄西林 / 舒巴坦 * Ampicillin/Sulbactam 21	02-17 头孢唑肟 * Ceftizoxime 51
01-23 阿莫西林 / 氟氯西林 Amoxicillin/Flucloxacillin 22	02-18 头孢甲肟 Cefmenoxime 52
01-24 阿莫西林 / 双氯西林 Amoxicillin/Dicloxacillin 23	02-19 头孢克肟 * Cefixime 53
01-25 阿莫西林 / 克拉维酸钾 * Amoxicillin/Potassium Clavulanate 24	02-20 头孢泊肟酯 Cefpodoxime Proxetil 54
01-26 阿莫西林 / 舒巴坦 Amoxicillin/Sulbactam 26	02-21 头孢哌酮 Cefoperazone 55
01-27 替卡西林 / 克拉维酸钾 * Ticarcillin/Potassium Clavulanate ... 27	02-22 头孢哌酮 / 舒巴坦 * Cefoperazone/Sulbactam 57
01-28 哌拉西林 / 舒巴坦 * Piperacillin/Sulbactam 28	

02-23 头孢匹胺 Cefpiramide	58	第四节 碳青霉烯类	86
02-24 头孢地嗪* Cefodizime	59	03-11 亚胺培南 / 西司他丁*	
02-25 头孢地尼* Cefdinir	60	Imipenem/Cilastatin	86
02-26 头孢他美酯 Cefetamet Pivoxil ...	61	03-12 美罗培南* Meropenem	88
02-27-1 头孢特仑酯* Cefteram Pivoxil		03-13 帕尼培南 / 倍他米隆	
.....	62	Panipenem/Betamipron	89
02-27-2 头孢妥仑酯* Cefditoren Pivoxil		03-14 法罗培南* Faropenem	90
.....	63	03-15 厄他培南* Ertapenem	91
02-28 头孢布烯 Ceftibuten	64	03-16 比阿培南* Biapenem	93
02-29 头孢他啶* Ceftazidime	65	03-17 多利培南 Doripenem	94
02-30 头孢他啶 / 阿维巴坦		03-18 泰比培南酯 Tebipenem Pivoxil ...	95
Ceftazidime/Avibactam	66		
		第五节 β -内酰胺酶抑制剂	96
第四节 第四代头孢菌素	67	03-19 克拉维酸 Clavulanic Acid	96
02-31 头孢匹罗* Cefpirome	67	03-20 舒巴坦* Sulbactam	96
02-32 头孢吡肟* Cefepime	68	03-21 他唑巴坦 Tazobactam	97
02-33 头孢噻利 Cefoselis	69		
02-34 头孢唑兰 Cefozopran	70	第四章 大环内酯类抗生素	99
02-35 头孢克定 Cefclidin	71	04-01 红霉素* Erythromycin	100
		04-02 琥乙红霉素*	
第五节 第五代头孢菌素	72	Erythromycin Ethylsuccinate	101
02-36 头孢吡普酯 Ceftobiprole Medocaril		04-03 依托红霉素 Erythromycin Estolate	
.....	72	102
02-37 头孢洛林酯 Ceftarolin Fosamil ...	73	04-04 麦迪霉素 Midecamycin	103
		04-05 麦白霉素 Meleumycin	103
第三章 非典型 β-内酰胺类抗生素及		04-06 乙酰螺旋霉素 Acetylspiramycin	
β-内酰胺酶抑制剂	75	104
第一节 头霉素类	76	04-07 交沙霉素 Josamycin	105
03-01 头孢西丁* Cefoxitin	76	04-08 吉他霉素 Kitasamycin	106
03-02 头孢美唑* Cefmetazole	77	04-09 罗他霉素 Rokitamycin	107
03-03 头孢替坦 Cefotetan	78	04-10 罗红霉素* Roxithromycin	108
03-04 头孢拉宗 Sefbuperazone	79	04-11 克拉霉素* Clarithromycin	109
03-05 头孢米诺* Cefminox	80	04-12 地红霉素 Dirithromycin	110
		04-13 阿奇霉素* Azithromycin	111
第二节 单环类	81	04-14 泰利霉素 Telithromycin	112
03-06 氨曲南* Aztreonam	81	04-15 非达霉素 Fidaxomycin	113
03-07 卡芦莫南 Carumonam	82	04-16 环酯红霉素*	
		Erythromycin Cyclocarbonate	114
第三节 氧头孢烯类	83		
03-08 拉氧头孢* Latamoxef	83	第五章 氨基糖苷类抗生素	115
03-09 氟氧头孢 Flomoxef	84	05-01 链霉素* Streptomycin	116
03-10 氯碳头孢 Loracarbef	85	05-02 新霉素 Neomycin	117
		05-03 卡那霉素 Kanamycin	117
		05-04 庆大霉素* Gentamycin	118
		05-05 核糖霉素 Ribostamycin	120
		05-06 大观霉素* Spectinomycin	121

05-07	妥布霉素*	Tobramycin	122
05-08	小诺米星	Miconomicin	123
05-09	西索米星	Sisomicin	124
05-10	奈替米星	Netilmicin	124
05-11	依替米星*	Etimicin	126
05-12	阿斯米星	Astromicin	127
05-13	异帕米星*	Isepamicin	128
05-14	达地米星	Dactimicin	129
05-15	阿米卡星*	Amikacin	130
05-16	地贝卡星	Dibekacin	131
05-17	阿贝卡星	Arbekacin	132

第六章 四环素类抗生素····· 135

06-01	四环素	Tetracycline	136
06-02	金霉素*	Chlortetracycline	137
06-03	土霉素	Oxytetracycline	137
06-04	多西环素*	Doxycycline	138
06-05	米诺环素*	Minocycline	140
06-06	美他环素	Metacycline	141
06-07	替加环素*	Tigecycline	142
06-08	奥马环素*	Omadacycline	143

第七章 酰胺醇类抗生素····· 145

07-01	氯霉素*	Chloramphenicol	146
07-02	棕榈氯霉素	Chloramphenicol Palmitate	147
07-03	琥珀氯霉素	Chloramphenicol Succinate	147
07-04	甲砒霉素	Thiamphenicol	148

第八章 林可酰胺类抗生素····· 151

08-01	林可霉素*	Lincomycin	152
08-02	克林霉素*	Clindamycin	153

第九章 肽类抗生素····· 155

第一节 多肽类····· 156

09-01	多黏菌素 B*	Polymyxin B	156
09-02	黏菌素*	Colistin	157

第二节 糖肽类····· 158

09-03	万古霉素*	Vancomycin	158
09-04	去甲万古霉素*	Norvancomycin	159

第三节 脂肽类····· 160

09-05	替考拉宁*	Teicoplanin	160
09-06	达托霉素*	Daptomycin	161
09-07	替拉万星	Telavancin	163
09-08	达巴万星	Dalbavancin	164
09-09	奥利万星	Oritavancin	165

第十章 其他类抗生素····· 167

10-01	磷霉素*	Fosfomycin	168
10-02	利福昔明	Rifaximin	169
10-03	夫西地酸*	Fucidic Acid	170
10-04-1	莫匹罗星*	Mupirocin	171
10-04-2	来法莫林	Lefamulin	171

第十一章 恶唑烷酮类抗菌药····· 173

11-01	利奈唑胺*	Linezolid	174
11-02	特地唑胺*	Tedizolid	175
11-03	康替唑胺*	Contezolid	176

第十二章 喹诺酮类抗菌药····· 177

第一节 第一代喹诺酮类药物····· 178

12-01	萘啶酸	Nalidixic Acid	178
12-02	吡哌酸*	Pipemidic Acid	178

第二节 第二代喹诺酮类药物····· 179

12-03	诺氟沙星*	Norfloxacin	179
12-04	培氟沙星*	Pefloxacin	180
12-05	依诺沙星*	Enoxacin	181
12-06	氧氟沙星*	Ofloxacin	182
12-07	环丙沙星*	Ciprofloxacin	183
12-08	洛美沙星	Lomefloxacin	184
12-09	芦氟沙星	Rufloxacin	185
12-10	氟罗沙星*	Fleroxacin	187

第三节 第三代喹诺酮类药物····· 188

12-11	托氟沙星	Tosufloxacin	188
12-12	左氧氟沙星*	Levofloxacin	189
12-13	加替沙星	Gatifloxacin	190
12-14	普卢利沙星	Prulifloxacin	191
12-15	帕珠沙星	Pazufloxacin	192
12-16	贝西沙星	Besifloxacin	193

第四节 第四代喹诺酮类药物·····194	第二节 咪唑类·····228
12-17 司帕沙星 Sparfloxacin ·····194	16-06 克霉唑* Clotrimazole ·····228
12-18 莫西沙星* Moxifloxacin ·····195	16-07 咪康唑* Miconazole ·····229
12-19 吉米沙星* Gemifloxacin ·····196	16-08 益康唑* Econazole ·····230
12-20 巴洛沙星 Balofloxacin ·····197	16-09 酮康唑* Ketoconazole ·····231
12-21 妥安沙星 Antofloxacin ·····198	16-10 噻康唑 Tioconazole ·····231
12-22 奈诺沙星* Nemonoxacin ·····199	16-11 联苯苄唑* Bifonazole ·····232
12-23 加诺沙星 Garenoxacin ·····200	16-12 硫康唑 Sulconazole ·····233
12-24 西他沙星* Sitafloracin ·····201	16-13 芬替康唑 Fenticonazole ·····234
第十三章 磺胺类与甲氧苄啶抗菌药 ·····203	16-14 舍他康唑 Sertaconazole ·····234
13-01 磺胺嘧啶* Sulfadiazine ·····204	16-15 卢利康唑 Luliconazole ·····235
13-02 磺胺嘧啶银* Sulfadiazine Silver ·····205	第三节 三唑类·····236
13-03 磺胺嘧啶锌* Sulfadiazine Zinc ·····206	16-16 特康唑 Terconazole ·····236
13-04 磺胺甲恶唑 Sulfamethoxazole ···206	16-17 伊曲康唑* Itraconazole ·····236
13-05 复方磺胺甲恶唑* Compound Sulfamethoxazole ·····208	16-18 氟康唑* Fluconazole·····237
13-06 磺胺多辛* Sulfadoxine ·····209	16-19 伏立康唑* Voriconazole ·····239
13-07 甲氧苄啶* Trimethoprim ·····210	16-20 泊沙康唑* Posaconazole ·····240
第十四章 硝基咪唑类抗菌药 ·····211	第四节 丙烯胺类·····241
14-01 呋喃妥因* Nitrofurantoin ·····212	16-21 萘替芬 Naftifine·····241
14-02 呋喃唑酮* Furazolidone ·····212	16-22 特比萘芬* Terbinafine ·····242
第十五章 硝基咪唑类抗菌药 ·····215	16-23 布替萘芬* Butenafine ·····243
15-01 甲硝唑* Metronidazole ·····216	第五节 棘白菌素类·····244
15-02 塞克硝唑 Secnidazole ·····217	16-24 卡泊芬净* Caspofungin ·····244
15-03 替硝唑* Tinidazole ·····218	16-25 米卡芬净* Micafungin ·····245
15-04 奥硝唑* Ornidazole ·····219	16-26 阿尼芬净 Anidulafungin ·····246
15-05 左奥硝唑* Levornidazole ·····220	第六节 其他类抗真菌药·····247
15-06 吗啉硝唑* Morinidazole ·····221	16-27 灰黄霉素 Griseofulvin ·····247
第十六章 抗真菌药 ·····223	16-28 氟胞嘧啶* Flucytosine ·····248
第一节 多烯类·····224	16-29 环吡酮胺* Ciclopirox Olamine ···249
16-01 两性霉素 B* Amphotericin B ···224	16-30 阿莫罗芬 Amorolfine·····250
16-02 两性霉素 B 脂质体* Amphotericin B Liposome ·····225	16-31 二硫化硒 Selenium Disulfide·····250
16-03 制霉菌素* Nystatin ·····226	16-32 西卡宁 Siecanin·····251
16-04 那他霉素* Natamycin ·····227	16-33 托萘酯 Tolnaftate ·····252
16-05 美帕曲星 Mepartricin ·····227	16-34 利拉萘酯 Liranaftate ·····252
	16-35 克念菌素 Cannitracin ·····253
	第十七章 抗结核药 ·····255
	17-01 链霉素* Streptomycin ·····256
	17-02 对氨基水杨酸钠* Sodium Para-aminosalicylate ·····256

17-03	异烟肼 * Isoniazid	257	19-09	阿糖腺苷 Vidarabine	287
17-04	利福霉素 * Rifamycin	258	19-10	阿昔洛韦 * Aciclovir	288
17-05	利福平 * Rifampicin	259	19-11	伐昔洛韦 * Valaciclovir	289
17-06	利福喷汀 * Rifapentine	260	19-12	喷昔洛韦 * Penciclovir	290
17-07	利福布汀 * Rifabutin	261	19-13	泛昔洛韦 * Famciclovir	291
17-08	乙硫异烟胺 Ethionamide	262	19-14	膦甲酸钠 * Foscarnet Sodium	292
17-09	丙硫异烟胺 * protionamide	263	19-15	酞丁胺 Ftibamzone	293
17-10	吡嗪酰胺 * pyrazinamide	263			
17-11	环丝氨酸 * Cycloserine	264	第三节	抗巨细胞病毒药	294
17-12	卷曲霉素 * Capreomycin	265	19-16	更昔洛韦 * Ganciclovir	294
17-13	乙胺丁醇 * Ethambutol	266	19-17	缬更昔洛韦 Valganciclovir	295
17-14	贝达喌啉 * Bedaquilin	267			
17-15	德拉马尼 * Delamanid	268	第四节	抗乙型肝炎病毒药	296
17-16	帕司烟肼 * Pasiniazide	269	19-18	拉米夫定 * Lamivudine	296
17-17	卫非宁 * Rifinah	270	19-19	恩替卡韦 * Entecavir	297
17-18	卫非特 * Rifater	271	19-20	替比夫定 * Telbivudine	298
			19-21	阿德福韦酯 * Adefovir Dipivoxil	299
第十八章	抗麻风药	273	19-22	替诺福韦酯 * Tenofovir Disoproxil	300
18-01	氨苯砒 * Dapsone	274	19-23-1	替诺福韦艾拉酚胺 * Tenofovir Alafenamide	301
18-02	醋氨苯砒 Acedapsone	274	19-23-2	艾米替诺福韦 * Tenofovir Amibufenamide	302
18-03	氯法齐明 * Clofazimine	275			
第十九章	抗病毒药	277	第五节	抗丙型肝炎病毒药	303
第一节	抗流感病毒药	278	一、HCV-NS3/4A 蛋白酶抑制剂	303	
一、M2 离子通道阻滞剂	278		19-24	博赛普韦 Boceprevir	303
19-01	金刚烷胺 Amantadine	278	19-25	替拉普韦 Telaprevir	304
19-02	金刚乙胺 * Rimantadine	279	19-26	西米普韦 Simeprevir	305
二、神经氨酸酶抑制剂	280		19-27	阿桑普韦 Asunaprevir	306
19-03	扎那米韦 Zanamivir	280	19-28	格拉瑞韦 * Grazoprevir	306
19-04	奥司他韦 * Oseltamivir	281	19-29	帕利瑞韦 Paritaprevir	307
19-05-1	帕拉米韦 * Peramivir	281	19-30	格卡瑞韦 Glecaprevir	309
19-05-2	拉尼米韦 Laninamivir	282	19-31	伏西瑞韦 * Voxilaprevir	310
三、血凝素抑制剂	283		19-32	达诺瑞韦 * Danoprevir	311
19-06	阿比多尔 * Arbidol	283			
四、RNA 聚合酶抑制剂	284		二、HCV-NS5A 蛋白酶抑制剂	312	
19-07-1	法匹拉韦 Favipiravir	284	19-33	奥比他韦 Ombitasvir	312
五、核酸内切酶抑制剂	285		19-34	达卡他韦 Daclatasvir	313
19-07-2	巴洛沙韦酯 Baloxavir marboxil	285	19-35	维帕他韦 * Velpatasvir	314
			19-36	哌仑他韦 Pibrentasvir	315
第二节	抗疱疹病毒药	286	19-37-1	雷迪帕韦 * Ledipasvir	316
19-08	利巴韦林 * Ribavirin	286	19-37-2	拉维达韦 * Ravidasvir	316
			19-37-3	依米他韦 * Emitasvir	317
			19-37-4	可洛派韦 * Coblopassvir	318
			19-38	艾尔巴尔 * Elbasvir	319

三、HCV-NS5B 聚合酶抑制剂	320	19-69 阿扎那韦 Atazanavir	352
19-39 索非布韦 * Sofosbuvir	320	19-70 替拉那韦 Tipranavir	353
19-40 达塞布韦 Dasabuvir	321	19-71 达芦那韦 * Darunavir	354
四、干扰素类	323	三、整合酶 (链转移) 抑制剂	355
19-41 重组干扰素 α -2a* Recombinant Interferon α -2a	323	19-72-1 拉替拉韦 Raltegravir	355
19-42 重组干扰素 α -2b* Recombinant Interferon α -2b	324	19-72-2 埃替拉韦 * Elvitegravir	355
19-43 聚乙二醇干扰素 α -2a* Pegylated Interferon α -2a	325	19-73 多替拉韦 Dolutegravir	356
19-44 聚乙二醇干扰素 α -2b* Pegylated Interferon α -2b	326	19-74-1 比特拉韦 Bictegravir	357
五、抗丙型肝炎病毒复方制剂	327	19-74-2 卡博特韦 Cabotegravir	358
19-45 夏凡宁 * Harvoni	327	四、融合抑制剂	359
19-46 丙通沙 * Epclusa	328	19-75-1 恩夫韦肽 * Enfuvirtide	359
19-47 沃士韦 * Vosevi	329	19-75-2 艾博韦泰 * Albuvirtide	360
19-48 择必达 * Zepatier	330	五、CCR5 受体拮抗剂	361
19-49 维建乐 Viekirax	331	19-76-1 马拉韦罗 Maraviroc	361
19-50 艾诺全 Maviret	332	六、药代动力学增效剂	362
第六节 抗人类免疫缺陷病毒药	333	19-76-2 考比司他 * Cobicistat	362
一、反转录酶抑制剂	333	七、抗人类免疫缺陷病毒复方制剂	363
(一) 核苷类反转录酶抑制剂	333	19-77 双汰芝 * Combivir	363
19-51-1 齐多夫定 * Zidovudine	333	19-78 克力芝 * Kaletra	364
19-51-2 拉米夫定 * Lamivudine	334	19-79 舒发泰 * Truvada	365
19-52 地丹诺辛 Didanosine	334	19-80 康普莱 Complera	366
19-53 扎西他滨 Zalcitabine	335	19-81 思曲必得 Stribild	367
19-54 司他夫定 Stavudine	336	19-82 绥美凯 * Triumeq	367
19-55 阿巴卡韦 Abacavir	337	19-83 捷扶康 * Genvoya	369
19-56 恩曲他滨 * Emtricitabine	338	19-84 普泽力 * PrezcoBix	370
(二) 非核苷类反转录酶抑制剂	339	19-85 达可挥 Descovy	370
19-57 奈韦拉平 Nevirapine	339	19-86 必妥维 * Biktarvy	371
19-58 地拉韦定 Delavirdine	340	19-87 德思卓 * Delstrigo	372
19-59 依非韦仑 Efavirenz	341	19-88 克韦滋 Epzicom	373
19-60 依曲韦林 Etravirine	342	19-89 三协唯 Trizivir	374
19-61-1 利匹韦林 * Rilpivirine	343	19-90 替拉依 Atripla	375
19-61-2 多拉韦林 * Doravirine	343	19-91 多伟托 * Dovato	376
19-61-3 艾诺韦林 * Ainoovirine	344	19-92 吉唯久 *	377
二、蛋白酶抑制剂	345	19-93 Evotaz	378
19-62 沙奎那韦 Saquinavir	345	19-94 Dutrebis	379
19-63 利托那韦 * Ritonavir	346	19-95 Odefsey	380
19-64 茚地那韦 Indinavir	347	19-96 Juluca	381
19-65 奈非那韦 Nelfinavir	348	19-97 Symtuza	382
19-66 安普那韦 Amprenavir	349	19-98 Cabenuva	383
19-67 洛匹那韦 Lopinavir	350	第七节 抗新型冠状病毒药	384
19-68 福沙那韦 Fosamprenavir	351	19-99 莫诺拉韦 Molnupiravir	384
		19-100 帕昔洛韦 Paxlovid	385
		19-101 阿兹夫定 * Azvudine	386

第二十章 抗寄生虫药387	20-30 奥硝唑* Ornidazole407
第一节 抗疟药388	20-31 塞克硝唑 Secnidazole407
20-01 喹宁* Quinine388	20-32 哌硝噻唑 Piperanitroazole407
20-02 氯喹* Chloroquine389	20-33 乙酰胂胺 Acetarsol408
20-03 伯氨喹* Primaquine390	20-34 硝呋太尔 Nifuratel.....408
20-04 羟氯喹* Hydroxychloroquine ...391	第五节 驱蠕虫药408
20-05 哌喹 Piperazine392	20-35 甲苯达唑* Mebendazole408
20-06 青蒿素* Artemisinin.....393	20-36 阿苯达唑* Albendazole409
20-07 双氢青蒿素* Dihydroartemisinin394	20-37 奥苯达唑 Oxibendazole411
20-08 蒿甲醚* Artemether394	20-38 伊维菌素 Ivermectin411
20-09 青蒿琥酯* Artesunate395	20-39 左旋咪唑 Levamisole.....412
20-10 咯萘啶* Malanidine396	20-40 噻嘧啶* Pyrantel413
20-11 本芴醇 Benflumetol397	20-41 三苯双脒 Tribendimidine414
20-12 乙胺嘧啶* Pyrimethamine397	20-42 哌嗪* Piperazine415
20-13 磺胺多辛* Sulfadoxine398	20-43 吡喹酮* Praziquantel415
第二节 抗阿米巴药398	20-44 氯硝柳胺 Niclosamide416
20-14 依米丁 Emetine398	20-45 鹤草酚 Agrimophol416
20-15 甲硝唑* Metronidazole399	20-46 恩波维铵 Pyrvinium Embonate ...417
20-16 替硝唑* Tinidazole399	第六节 抗吸虫药418
20-17 奥硝唑* Ornidazole400	20-47 硫氯酚 Bithionol418
20-18 塞克硝唑 Secnidazole400	20-48 吡喹酮* Praziquantel419
20-19 巴龙霉素 Paromomycin400	第七节 抗丝虫药420
20-20 双碘喹啉 Diiodohydroxyquinoline401	20-49 乙胺嗪 Diethylcarbamazine420
20-21 二氯尼特 Diloxanide401	20-50 伊维菌素 Ivermectin421
20-22 硝唑尼特 Nitazoxanide402	20-51 呋喃嘧酮 Furaprimidone421
20-23 硝呋太尔* Nifuratel403	附录一 妊娠用药安全性分级标准422
第三节 抗利什曼原虫药404	附录二 本书相关重量及容量单位换算 ...422
20-24 葡萄糖酸锑钠* Sodium Stibogluconate404	附录三 本书相关医药专业词汇英文缩 略语中、英文注释422
20-25 喷他脒 Pentamidine405	附录四 本书相关医药专业词汇别称426
20-26 米替福新 Miltefosine405	附录五 本书相关病原微生物一览427
20-27 两性霉素 B 脂质体* Amphotericin B Liposome406	中文药名索引431
第四节 抗滴虫药407	英文药名索引443
20-28 甲硝唑* Metronidazole407	
20-29 替硝唑* Tinidazole407	

第一章 青霉素类抗生素

Penicillins Antibiotics

苄青霉素*

Benzylpenicillin

【其他名称】

青霉素 G、青霉素、配尼西林、Penicillin。

【研发】

1928 年英国微生物学家 Alexander-Fleming (亚历山大·弗莱明) 发现青霉素, 1939 年牛津大学病理学家 Howard-Florey (霍华德·弗洛里) 与德国生物化学家 Ernst-Chain (恩斯特·钱恩) 合作提纯出青霉素结晶。3 人分享了 1945 年诺贝尔医学奖。

【上市日期】

1943 年。1953 年上海第三药厂童村教授领衔自主研发成功。

【药理作用】

本品抗菌谱窄, 主要对革兰阳性球菌、革兰阳性杆菌、革兰阴性球菌、嗜血杆菌属、螺旋体等敏感, 对革兰阴性杆菌无抗菌作用。

作用机制是通过与细菌青霉素结合蛋白 (PBPs) 相结合, 干扰细菌细胞壁生物合成而产生抗菌作用。为繁殖期杀菌剂。

本品不耐酸, 口服后迅速被胃酸破坏, 故需肌肉注射或静脉滴注给药。肌肉注射 100 万 U, T_{max} 0.5h, 血浆蛋白结合率 65%, $t_{1/2}$ 约 0.5h。吸收后体内分布广泛, 在体内几乎不被代谢, 给药量的 80%~90% 以药物原形经肾脏随尿液排出。

【临床应用】

用于治疗由敏感致病菌引起的咽炎、扁桃体炎、猩红热、蜂窝组织炎、败血症、脑膜炎、淋病及梅毒等。

【不良反应与注意事项】

① 对本品或对其他青霉素类药物过敏者禁用。② 有哮喘、荨麻疹、花粉症等过敏史者慎用。③ 妊娠妇女慎用, FDA 对本品妊娠用药的安全性分级为 B 级。④ 本品可自乳汁分泌, 易致乳儿过敏、腹泻、皮疹等。哺乳期妇女用药应停止哺乳。⑤ 过敏是本品常见的不良反应, 可有皮疹、瘙痒、药物热、血管神经性水肿、过敏性休克等。用药前须进行过敏试验。⑥ 赫氏反应, 即用本品治疗梅毒、钩端螺旋体等感染时, 有症状加剧现象。此系大量病原体被杀灭后释放毒素而引起的全身反应, 表现为寒战、高热、头及全身疼痛、呼吸急促、心率加快等。⑦ 治疗期间, 有可能出现耐青霉素的金黄色葡萄球菌、革兰阴性杆菌或白色念珠菌引起二重感染。⑧ 若大剂量静脉给予青霉素钠时, 应注意高血钠的出现。⑨ 本品钾盐不宜静脉给药。⑩ 丙磺舒可阻滞本品排泄, 联合应用, 可升高本品血药浓度。⑪ 若与四环素、氯霉素、大环内酯类等抑菌剂联用, 呈拮抗作用, 避免合用。⑫ 本品水溶液不稳定, 应现用现配。

【用法与用量】

肌肉注射或静脉滴注。一般感染: 成人 80 万~200 万 U/d, 分 2~4 次。儿童 2.5 万~5 万 U/(kg·d), 分 4~6 次。严重感染: 成人 240 万~2000 万 U/d, 分 4~6 次。儿童 20 万~40 万 U/d, 分 4~6 次。

【制剂与规格】

注射剂，20万U、40万U、80万U、160万U。

01-02

苄星青霉素*

Benzathine Benzylpenicillin

【其他名称】

长效青霉素、长效西林、Benzathine Penicillin、Bicillin、Tardocillin。

【药理作用】

本品为青霉素G的二苄基乙二胺盐，是青霉素的长效制剂。肌肉注射后可缓慢游离出青霉素而发挥作用。抗菌谱同青霉素G，作用机制也同青霉素G，即可干扰细菌细胞壁生物合成，而发挥抗菌作用。本药的特点是，肌肉注射后，体内吸收缓慢，排泄亦慢，血液中有有效浓度可维持2~4周。儿童肌肉注射本品60万U与120万U，两组血药浓度相似，分别为0.16 μg/mL和0.15 μg/mL， T_{max} 均为24h。

本品吸收后，体内分布广泛，主要经肾随尿液排出，少量经胆汁随粪便排出。

【临床应用】

用于预防和治疗对青霉素G高度敏感的致病菌感染，如A组β-溶血性链球菌引起的急性风湿热，预防小儿风湿热及其他链球菌感染，也用于急性中耳炎、猩红热、梅毒等治疗。

【不良反应与注意事项】

①对本品或其他青霉素类药物过敏者禁用。②对头孢菌素类药物过敏者慎用。③有哮喘、荨麻疹、花粉症等过敏性疾病史者慎用。④孕妇慎用，FDA对本品妊娠用药安全性分级为B级。⑤本品可自乳汁分泌，哺乳期妇女用药应停止哺乳。⑥严重肾功能不全者慎用。⑦肌肉注射可有明显疼痛等局部刺激症状，不适宜婴幼儿应用。⑧丙磺舒、阿司匹林、吲哚美辛、磺胺类药物可减少本品排泄，致本药血药浓度升高。⑨若与大环内酯类、四环素、氯霉素等抑菌剂合用，可降低本药杀菌活性，避免合用。

【用法与用量】

临用前用注射用水制成混悬液肌肉注射。成人每次60万~120万U，每2~4周1次。儿童每次30万~60万U，每2~4周1次。

【制剂与规格】

注射剂，30万U、60万U、120万U。

01-03

普鲁卡因青霉素*

Procaine Benzylpenicillin

【其他名称】

苄青霉素普鲁卡因、青霉素混悬剂、Procaine Penicillin。

【药理作用】

本品为普鲁卡因与青霉素 G 的复合物。作用机制与青霉素相同，即通过与细菌细胞膜上的青霉素结合蛋白（PBPs）结合，影响细菌细胞壁生物合成而发挥抗菌作用。抗菌谱同青霉素 G。对溶血性链球菌、不产青霉素酶的金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌等革兰阳性球菌及脑膜炎奈瑟菌、淋病奈瑟菌等革兰阴性球菌有较强的抗菌活性。对革兰阳性杆菌和螺旋体（梅毒螺旋体、回归热螺旋体、钩端螺旋体）也有一定抗菌活性。对革兰阴性杆菌耐药。

肌肉注射后，由于吸收缓慢，达峰时推迟至给药后 2h，血药浓度可维持 12~24h。给药量的 60%~90% 经肾随尿液排出。

【临床应用】

用于治疗对青霉素 G 高度敏感的溶血性链球菌感染，如扁桃体炎、猩红热、丹毒、肺炎链球菌性肺炎。敏感的金黄色葡萄球菌引起的皮肤软组织感染，以及回归热、钩端螺旋体和早期梅毒。

【不良反应与注意事项】

① 对本品或对其他青霉素类药物过敏或对普鲁卡因过敏者禁用。② 对头孢菌素类药物过敏者慎用。③ 有哮喘、湿疹、荨麻疹等过敏性疾病史者慎用。④ 妊娠妇女慎用，FDA 对本品妊娠用药安全性分级为 B 级。⑤ 可自乳汁分泌，致乳儿过敏，引起腹泻、皮疹等。哺乳期妇女用药应停止供乳。⑥ 长期或大剂量应用，易发生耐药的金黄色葡萄球菌、革兰阴性杆菌或白色念珠菌引起二重感染。⑦ 丙磺舒、阿司匹林、吲哚美辛、磺胺类药物，可减少本品经肾排泄，致血药浓度升高，避免合用。⑧ 不宜与大环内酯类、四环素、氯霉素、磺胺类等抑菌剂合用，因其可降低本药的杀菌活性。⑨ 用药前，须做青霉素皮试。

【用法与用量】

肌肉注射。临用时用适量灭菌注射用水制成混悬液，成人每次 40 万~80 万 U，每日 1~2 次，一次最大剂量 100 万 U。

【制剂与规格】

注射剂，40 万 U、80 万 U。

01-04**青霉素 V***

Phenoxymethyl Penicillin

【其他名称】

苯氧甲基青霉素、青霉素 V 钾、Penicillin V。

【研发】

Behrens 等于 1947 年研发。

【上市日期】

1955 年。

【药理作用】

本品是对酸稳定的口服青霉素。抗菌谱同青霉素，对革兰阳性球菌、革兰阳性杆菌、革兰阴性球菌和螺旋体（梅毒螺旋体、钩端螺旋体、回归热螺旋体）均敏