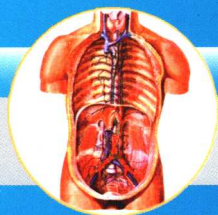


常见疾病药物治疗要点系列丛书



感染性疾病

丛书主编 孙淑娟

分册主编 孙淑娟 张才擎

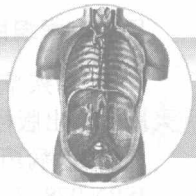
北京鼓楼医院
图书馆藏



人民卫生出版社

R453
1934

常见疾病药物治疗要点系列丛书



感染性疾病

丛书主编 孙淑娟
分册主编 孙淑娟 张才擎
分册副主编 于翠香 孟祥磊 王晓义 舒 鹤 王 卓
分册编者 (以姓氏笔画为序)
于翠香 王 卓 王晓义 王向峰 王维欣
曲珊珊 刘 粉 刘 萍 刘书源 孙淑娟
杨春艳 张 翔 张才擎 张志国 张晓玲
陈 强 陈方方 林 霞 孟祥磊 郝丽娜
柴桢楠 郭 其 隋 瑾 舒 鹤



B0010154

南京鼓楼医院
图书馆藏书

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

感染性疾病 / 孙淑娟, 张才擎主编. — 北京:
人民卫生出版社, 2014

(常见疾病药物治疗要点系列丛书 / 孙淑娟主编)

ISBN 978-7-117-18658-2

I. ①感… II. ①孙… ②张… III. ①感染-疾病-
药物治疗 IV. ①R453

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 101701 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数 据库服务, 医学教育资 源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

常见疾病药物治疗要点系列丛书
感染性疾病

主 编: 孙淑娟 张才擎

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: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 三河市宏达印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 710×1000 1/16 印张: 42

字 数: 800 千字

版 次: 2014 年 9 月第 1 版 2014 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-18658-2/R · 18659

定 价: 72.00 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市场营销中心联系退换)

合理用药是改善医疗服务、提高医疗质量的核心内容。医院药师在不同的药学岗位为患者、医生、护士提供全方位、及时的药学服务,是药师的职责;临床药师走向临床、参与临床的药物治疗选择与给药方案制订,是提高合理用药水平的有效途径,符合医疗工作的需求。国家卫生和计划生育委员会不断推进的医疗机构药事管理、处方点评、临床药师培养与临床药师制度建立等工作,对药师的工作要求越来越高,对临床药师的工作定位越来越明确。药师、临床药师只有加强自我学习、接受规范的培训、经过不断的理论考核与实践锻炼,才能满足临床工作的需求。

人才的培养与打造并非一朝一夕之事,高质量的学习资料对称职专业人才的培养尤为重要。《常见疾病药物治疗要点系列丛书》采取医药结合的编写模式,简述了各专业常见疾病的流行病学、病因、临床表现、实验室检查与诊疗原则;重点介绍了各专业常见疾病的治疗药物特征;详细总结比较了同类药物的药理作用、药代动力学、给药方案、不良反应与相互作用的特点与区别;纵向概述、比较了某一疾病不同种类药物间的特征与区别。内容多以表格方式呈现,简洁明了,便于学习和应用;也有利于临床药师了解所从事专业的常见疾病的种类与诊疗原则,熟悉本专业疾病的治疗药物选择与给药方案,全面掌握本专业用药的特征,为解决具体的专业问题奠定基础。

本套系列丛书的总主编山东大学附属千佛山医院孙淑娟博士长期从事临床药学实践与临床药师培养工作,深知在临床药师培养的不同阶段应掌握的内容与方法,了解青年药师成长过程中的困惑与不足;试图通过各专业常见疾病的诊断与药物治疗要点总结,帮助临床药师建立本专业的临床思维,掌握专业内用药各个品种的纵横优势,提高临床药师专业工作能力。

我国医院药师是一支庞大的高素质专业技术团队,正在根据政府的要求、社

会的需要和公众的期望,不断调整自身的行业定位和作用。在以患者为中心的医疗服务中,进行治疗药物管理,确保患者获取最佳的药物治疗效果,应该有药师的参与和贡献。《常见疾病药物治疗要点系列丛书》的出版,将有助于临床药师及其他岗位的药师提高药学服务能力,尽早成为医疗团队中不可或缺的专业技术人员。

中国药学会医院药学专业委员会

主任委员 朱珠 教授

2014年5月

前言

合理用药是改善医疗服务,提高医疗质量的核心内容。临床药师走向临床,参与临床合理用药工作是目前医疗工作的需要。经过9年的临床药师培训工作与6年的临床药师制试点工作,目前全国已有大批临床药师工作在病区为医生、护士及患者提供临床药学服务。但临床药师在参与会诊、解答药物相关问题、为临床提供药学信息服务的过程中,深感对很多药物治疗相关的具体数据与信息虽然有所了解却不能应用自如。因此,如何帮助临床药师掌握各系统疾病药物治疗相关知识要点,提高临床药师工作水平、效率与准确性是亟待解决的问题。

《常见疾病药物治疗要点系列丛书》采取医药结合的编写模式,将全书内容分成上、下两篇,分别对临床诊断思路与药物治疗要点相关知识进行阐述。《感染性疾病》分册上篇简述了感染性疾病的流行病学、病因、临床表现、实验室检查与诊疗原则,其目的是从整体上让药师了解感染性疾病的分类与分布情况、实验室检查与诊断、综合治疗措施与原则。下篇是本书的重点,其目的是让临床药师掌握感染性疾病药物治疗各方面的要点。内容安排上首先对感染性疾病治疗药物的研究与应用进展进行了概述,然后重点介绍了各类抗感染药物的治疗药物特征,详细总结、比较了同类药物间作用、药代动力学、给药方案、不良反应与相互作用的特点,并纵向概述、比较了不同种类的药物在治疗某一种感染时药物的特征。内容多以表格方式呈现,简洁明了,便于学习,易于应用。这样的编排,有利于临床药师了解所从事专业的常见疾病的种类与诊疗原则,熟悉本专业疾病的治疗药物选择与给药方案,全面掌握本专业用药的特征,为解决具体的专业问题奠定基础。

《感染性疾病》分册的主编长期从事临床药师培训工作,深知在临床药师培养的不同阶段应掌握的内容与方法,了解青年药师成长过程中的困惑与不足,

前 言 ■■■■

并试图通过总结本专业常见疾病的诊断与药物治疗要点,帮助临床药师建立临床思维,掌握专业内用药各个品种的纵横优势,从而提高临床药师专业工作能力。此书编写的目的是出版一本供临床药师在临床实践中既应用简便,又不乏专业性、学术性、规范性、先进性与实用性的工作手册。

此书在编写的过程中,得到了专家学者的帮助,在此对他们表示崇高的敬意与衷心的感谢。所有参编者集思广益、齐心协力,对此书付出了辛勤的劳动,对他们也表示诚挚的谢意。由于药物治疗要点多,特别是感染性疾病相关知识的地域性与随时间的应变性变化大,尽管编著者竭尽全力,但由于水平有限,可能还存在诸多不足。疏漏不当之处,恳请关心此书的前辈、专家、学者与广大的临床药师给予赐教,对此我们将不胜感激。

编 者

2014 年 7 月

上篇 感染性疾病与诊疗

第一章 感染性疾病总论	3
第一节 感染性疾病概述	3
一、感染性疾病的概念与范畴	3
二、感染性疾病的变迁	3
第二节 感染性疾病的分类	6
一、按感染的病原体分类	6
二、按病原体来源分类	6
三、按感染部位分类	7
四、按感染发生的时间与病情分类	11
五、按感染的结果分类	11
六、按获得感染的环境分类	12
七、按感染的细胞内外分类	13
八、按感染的传染性分类	14
第三节 抗感染治疗措施与策略	15
一、抗感染常见治疗措施	15
二、抗菌药物临床应用管理与耐药控制	17
第二章 临床常见病原微生物	22
第一节 概述	22
一、微生物及分类	22
二、临床常见病原微生物所致感染	23
第二节 临床常见病原细菌	27
一、分类	27
二、常见革兰阳性菌	29
三、常见革兰阴性菌	34
四、非典型病原体	40

五、常见耐药菌及耐药机制	42
第三节 临床常见病原真菌	47
一、概述	47
二、临床常见真菌及其所致感染	49
第四节 临床常见病毒	50
一、概述	50
二、临床常见病毒及其感染表现	52
第三章 感染的实验室检查与诊断	56
第一节 细菌性感染的实验室检查与诊断	56
一、感染的临床表现	56
二、感染的体征	59
三、实验室检查和辅助检查	60
附:肺炎的诊断依据	72
第二节 结核的实验室检查与诊断	73
一、结核的临床表现	74
二、结核的实验室检查和辅助检查	74
三、肺结核的诊断	81
四、结核病的分类	82
第三节 真菌感染的实验室检查与诊断	83
一、肺念珠菌病	83
二、肺曲霉病	84
三、肺隐球菌感染	86
四、肺孢子菌感染	87
五、真菌的诊断	88
附:侵袭性真菌感染诊断指南的摘编	89
第四节 病毒感染的实验室检查与诊断	90
一、流行性流感病毒	90
二、SARS冠状病毒	91
三、高致病性人禽流感病毒	92
四、其他呼吸道病毒性疾病	92
五、巨细胞病毒感染	93
第四章 临床常见感染与治疗原则	96
第一节 常见中枢神经系统感染	96

一、急性细菌性脑膜炎	96
二、病毒性脑炎	98
三、结核性脑膜炎	100
第二节 常见呼吸系统感染	102
一、社区获得性肺炎	102
二、医院获得性肺炎	106
三、呼吸机相关肺炎	109
四、卒中相关性肺炎	113
第三节 结核	117
一、概述	117
二、临床表现	117
三、实验室检查	118
四、诊断与鉴别诊断	120
五、治疗原则	122
第四节 常见腹部感染	124
一、消化道感染	124
二、腹腔感染	127
三、肝胆系统感染	131
四、胰腺炎	133
五、抗生素相关性腹泻	138
第五节 常见泌尿系统感染	140
一、概述	140
二、临床表现	142
三、实验室检查	142
四、诊断与鉴别诊断	144
五、治疗原则	144
第六节 常见骨骼与皮肤软组织感染	146
一、急性化脓性骨髓炎	146
二、慢性化脓性骨髓炎	149
三、化脓性关节炎	151
四、常见皮肤及软组织感染	154
第七节 感染性心内膜炎	158
一、概述	158
二、临床表现	159
三、实验室检查	160

目 录

四、诊断与鉴别诊断	161
五、治疗原则	162
第八节 血流感染	166
一、概述	166
二、临床表现	167
三、实验室检查	168
四、诊断	168
五、治疗原则	169
第九节 真菌感染	170
一、念珠菌感染	170
二、隐球菌病	172
三、曲霉菌病	174
四、毛霉菌病	177
五、卡氏肺孢子菌肺炎	178
第十节 临床常见的病毒感染	181
一、流行性感冒	181
二、严重急性呼吸综合征	185
三、流行性乙型脑炎	189
四、单纯疱疹	192
第五章 围术期预防性应用抗菌药物	195
一、围术期应用抗菌药物的目的	195
二、常见手术切口的分类	195
三、手术部位感染的常见病原菌	196
四、预防性应用抗菌药物的适应证	196
五、预防性应用抗菌药物的选择	197
六、预防围术期感染的用药时机与疗程	198
七、手术部位感染的临床表现	198
八、我国目前围术期预防用药的现状和存在的问题	199
九、预防手术部位感染的其他措施	200

下篇 抗感染药物治疗

第六章 抗感染药物概述	203
第一节 概念与范畴	203

第二节 抗菌药物	204
一、概述	204
二、抗菌药物的分类方法、意义与品种分布	204
三、抗菌药物的研发与应用研究进展	212
第三节 抗真菌药	219
一、概述	219
二、抗真菌药物及其分类	220
三、抗真菌药物的研究进展	222
第四节 抗病毒药	223
一、概述	223
二、抗病毒药物的分类	224
三、抗病毒药物的研究进展	228
第七章 抗菌药物.....	232
第一节 β -内酰胺类抗菌药物	232
一、 β -内酰胺类抗菌药物的发展历程及品种分布	232
二、 β -内酰胺类抗菌药物的作用机制	235
三、 β -内酰胺类抗菌药物的耐药机制	235
四、 β -内酰胺类抗菌药物的抗菌谱、抗菌活性及细菌敏感性比较	237
五、 β -内酰胺类抗菌药物的药代动力学特征	248
六、 β -内酰胺类抗菌药物的给药方案	253
七、 β -内酰胺类抗菌药物在特殊人群中的应用	254
八、 β -内酰胺类抗菌药物的不良反应	265
九、 β -内酰胺类抗菌药物与其他药物的相互作用	269
第二节 氨基糖苷类抗菌药物	273
一、氨基糖苷类抗菌药物的发展历程及品种分布	273
二、氨基糖苷类抗菌药物的作用机制	274
三、氨基糖苷类抗菌药物的耐药机制	274
四、氨基糖苷类抗菌药物的抗菌谱、抗菌活性及细菌敏感性比较	275
五、氨基糖苷类抗菌药物的药代动力学特征	277
六、氨基糖苷类抗菌药物的给药方案	278
七、氨基糖苷类抗菌药物在特殊人群中的应用	279
八、氨基糖苷类抗菌药物的不良反应	279
九、氨基糖苷类抗菌药物与其他药物的相互作用	283
第三节 大环内酯类抗菌药物	284

一、大环内酯类抗菌药物的发展历程及品种分布	284
二、大环内酯类抗菌药物的作用机制	285
三、大环内酯类抗菌药物的耐药机制	285
四、大环内酯类抗菌药物的抗菌谱、抗菌活性及细菌敏感性比较	286
五、大环内酯类抗菌药物的药代动力学特征	288
六、大环内酯类抗菌药物的给药方案	290
七、大环内酯类抗菌药物在特殊人群中的应用	290
八、大环内酯类抗菌药物的不良反应	290
九、大环内酯类抗菌药物与其他药物的相互作用	290
第四节 四环素类抗菌药物	294
一、四环素类抗菌药物的发展历程及品种分布	295
二、四环素类抗菌药物的作用机制	295
三、四环素类抗菌药物的耐药机制	296
四、四环素类抗菌药物的抗菌谱、抗菌活性及细菌敏感性比较	296
五、四环素类抗菌药物的药代动力学特征	298
六、四环素类抗菌药物的给药方案	299
七、四环素类抗菌药物在特殊人群中的应用	301
八、四环素类抗菌药物的不良反应	302
九、四环素类抗菌药物与其他药物的相互作用	303
第五节 糖肽类抗菌药物	304
一、糖肽类抗菌药物的发展历程及品种分布	304
二、糖肽类抗菌药物的作用机制	305
三、糖肽类抗菌药物的耐药机制	305
四、糖肽类抗菌药物的抗菌谱、抗菌活性及细菌敏感性比较	306
五、糖肽类抗菌药物的药代动力学特征	307
六、糖肽类抗菌药物的给药方案	308
七、糖肽类抗菌药物在特殊人群中的应用	308
八、糖肽类抗菌药物的不良反应	310
九、糖肽类抗菌药物与其他药物的相互作用	310
第六节 林可酰胺类抗菌药物	311
一、林可酰胺类抗菌药物的发展历程及品种分布	311
二、林可酰胺类抗菌药物的作用机制	312
三、林可酰胺类抗菌药物的耐药机制	312
四、林可酰胺类抗菌药物的抗菌谱、抗菌活性及临床应用	312
五、林可酰胺类抗菌药物的药代动力学特征	313

六、林可酰胺类抗菌药物的给药方案	313
七、林可酰胺类抗菌药物的不良反应	314
八、林可酰胺类抗菌药物在特殊人群中的应用	315
九、林可酰胺类抗菌药物与其他药物的相互作用	315
第七节 氯霉素、磷霉素、多黏菌素、夫西地酸及达托霉素	316
一、氯霉素	316
二、磷霉素	319
三、多黏菌素类	321
四、夫西地酸	322
五、达托霉素	324
第八节 喹诺酮类抗菌药物	325
一、喹诺酮类抗菌药物的发展历程及品种分布	325
二、喹诺酮类抗菌药物的作用机制	326
三、喹诺酮类抗菌药物的耐药机制	327
四、喹诺酮类抗菌药物的抗菌谱及抗菌活性	328
五、喹诺酮类抗菌药物的药代动力学特征	330
六、喹诺酮类抗菌药物的给药方案	332
七、喹诺酮类抗菌药物在特殊人群中的应用	333
八、喹诺酮类抗菌药物的不良反应	334
九、喹诺酮类抗菌药物与其他药物的相互作用	335
第九节 磺胺类抗菌药物	337
一、磺胺类抗菌药物的发展历程及品种分布	337
二、磺胺类抗菌药物的作用机制	338
三、磺胺类抗菌药物的耐药机制	338
四、磺胺类抗菌药物的抗菌谱及抗菌特点	338
五、磺胺类抗菌药物的药代动力学特征	339
六、磺胺类抗菌药物的给药方案	340
七、磺胺类抗菌药物在特殊人群中的应用	340
八、磺胺类抗菌药物的不良反应	341
九、磺胺类抗菌药物与其他药物的相互作用	342
第十节 噁唑烷酮类抗菌药物	343
一、噁唑烷酮类抗菌药物的发展历程及品种分布	344
二、利奈唑胺的作用机制	344
三、利奈唑胺的耐药机制	344
四、利奈唑胺的抗菌谱及抗菌活性	344

五、利奈唑胺的药代动力学特征	345
六、利奈唑胺的给药方案	346
七、利奈唑胺的不良反应	346
八、利奈唑胺在特殊人群中的应用	347
九、利奈唑胺与其他药物的相互作用	347
第十一节 硝基咪唑类	348
一、硝基咪唑类抗菌药物的发展历程及品种分布	348
二、硝基咪唑类抗菌药物的作用机制与抗菌谱	348
三、硝基咪唑类抗菌药物的药代动力学特征	349
四、硝基咪唑类抗菌药物的给药方案	349
五、硝基咪唑类抗菌药物在特殊人群中的应用	350
六、硝基咪唑类抗菌药物的不良反应	350
七、硝基咪唑类抗菌药物与其他药物的相互作用	351
第十二节 硝基呋喃类	351
一、硝基呋喃类抗菌药物的发展历程和品种分布	352
二、硝基呋喃类抗菌药物的作用机制与抗菌谱	352
三、硝基呋喃类抗菌药物的药代动力学特征	352
四、硝基呋喃类抗菌药物的给药方案	352
五、硝基呋喃类抗菌药物在特殊人群中的应用	353
六、硝基呋喃类抗菌药物的不良反应	353
七、硝基呋喃类抗菌药物与其他药物的相互作用	354
第八章 不同类抗菌药物特征的综合比较	356
第一节 抗菌谱与抗菌活性	356
一、具有抗革兰阳性菌作用的抗菌药物	356
二、具有抗革兰阴性菌作用的抗菌药物	359
三、具有抗厌氧菌作用的抗菌药物	371
四、具有抗非典型病原体作用的抗菌药物	378
第二节 抗感染药物的药代动力学与分布特征	382
一、抗感染药物的体内过程	382
二、能透过血脑屏障的抗感染药物	390
三、骨组织分布较高的抗感染药物	397
四、可用于腹腔常见感染的药物	401
五、在胆系组织浓度较高的抗菌药物	403
六、在前列腺组织浓度较高的抗菌药物	405

七、肝或肾功能减退时抗感染药物的剂量调整	406
八、血液或腹膜透析时抗菌药物的剂量调整	421
第三节 常见耐药菌及其感染的药物治疗方案	426
一、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌	426
二、产超广谱 β -内酰胺酶的细菌	429
三、铜绿假单胞菌	430
四、鲍曼不动杆菌	432
五、嗜麦芽窄食单胞菌	434
六、耐万古霉素肠球菌	436
七、耐青霉素肺炎链球菌	438
第四节 特殊人群抗菌药物的选择与应用注意事项	440
一、儿童需慎用或禁用的抗感染药物	440
二、孕妇需慎用或禁用的抗感染药物	443
第五节 抗感染药物常见不良反应	448
一、抗菌药物不良反应分类	448
二、具有中枢神经系统毒性的抗菌药物	455
三、具有肝毒性的抗菌药物	457
四、具有肾毒性的抗菌药物	458
五、具有心脏毒性的抗菌药物	459
六、具有双硫仑反应的抗感染药物	460
七、抗菌药物的过敏反应与皮试	461
第六节 抗菌药物常见相互作用	464
一、药物相互作用与分类	464
二、药物相互作用的机制	465
三、抗菌药物间的药物相互作用	470
四、常用抗菌药物的溶媒选择与配制	475
第七节 抗菌药物的给药注意事项	477
一、抗菌药物的给药方案与临床疗效	478
二、抗菌药物不合理应用分析与给药方案优化	479
三、抗菌药物给药时需注意的问题	480
第九章 抗结核药物	485
第一节 常用抗结核药物	485
一、抗结核药物分类	485
二、抗结核药物的作用特征	487

三、抗结核药物的药代动力学特征	489
四、抗结核药物不良反应及相互作用	493
第二节 抗结核药物的用法用量及抗结核治疗方案	497
一、抗结核药物的用药剂量与方法	497
二、结核病的药物治疗方案	500
第十章 抗真菌药物	503
第一节 抗真菌药物概述	503
一、真菌感染分类与药物治疗	503
二、抗真菌药物分类	504
三、抗真菌药物研发进展	505
第二节 主要用于浅部真菌感染的药物	505
一、概述	505
二、常用治疗药物的分类与作用机制	506
三、治疗浅部真菌感染药物的适应证及作用特点	506
四、药代动力学特征	508
五、治疗浅部真菌感染的给药方案	508
六、药物不良反应与注意事项	509
七、特殊人群的用药	511
八、药物相互作用	511
第三节 主要用于深部真菌感染的药物	513
一、概述	513
二、常用治疗药物及其作用机制	513
三、药物抗真菌谱、适应证及其特点	514
四、药代动力学特征	517
五、给药方案与注意事项	517
六、特殊人群的用药	520
七、抗真菌药物的不良反应	522
八、药物相互作用	524
第十一章 抗病毒药物	528
第一节 抗病毒药物概述	528
一、病毒感染与抗病毒药物概述	528
二、常用抗病毒药物及其抗病毒谱	529
第二节 抗疱疹病毒药物	531
一、概述	531