



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
专科医师核心能力提升导引丛书
供临床型研究生及专科医师用

第2版

感 染 病 学

Infectious Diseases

主 编 李兰娟 李 刚
副主编 王宇明 陈士俊



人民卫生出版社



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
专科医师核心能力提升导引丛书
供临床型研究生及专科医师用

感 染 病 学

Infectious Diseases

第 2 版

主 编 李兰娟 李 刚

副主编 王宇明 陈士俊



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

感染病学/李兰娟,李刚主编.—2版.—北京:人民
卫生出版社,2014

ISBN 978-7-117-18914-9

I. ①感… II. ①李…②李… III. ①感染-疾病学-
医学院校-教材 IV. ①R4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 116643 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!

感 染 病 学
第 2 版

主 编:李兰娟 李 刚

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:潮河印业有限公司

经 销:新华书店

开 本:850×1168 1/16 印张:25 插页:4

字 数:756 千字

版 次:2008 年 6 月第 1 版 2014 年 8 月第 2 版

2014 年 8 月第 2 版第 1 次印刷(总第 3 次印刷)

标准书号:ISBN 978-7-117-18914-9/R·18915

定 价:99.00 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)

编 者

(以姓氏笔画为序)

万谟彬 (第二军医大学附属长海医院)

王宇明 (第三军医大学西南医院)

王 凯 (山东大学齐鲁医院)

王贵强 (北京大学第一医院)

乌 云 (内蒙古医学院第一医院)

刘 沛 (中国医科大学附属第一医院)

阮 冰 (浙江大学医学院附属第一医院)

李用国 (哈尔滨医科大学附属第一医院)

李兰娟 (浙江大学医学院附属第一医院)

李 刚 (中山大学附属第三医院)

李 旭 (安徽医科大学第一附属医院)

李德新 (中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所)

杨东亮 (华中科技大学同济医学院附属协和医院)

杨益大 (浙江大学医学院附属第一医院)

肖永红 (浙江大学医学院附属第一医院)

吴南屏 (浙江大学医学院附属第一医院)

张文宏 (复旦大学附属华山医院)

张跃新 (新疆医科大学第一附属医院)

陈士俊 (山东大学附属济南市传染病医院)

邵一鸣 (中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心)

郑树森 (浙江大学医学院附属第一医院)

赵龙凤 (山西医科大学第一医院)

胡必杰 (复旦大学附属中山医院)

党双锁 (西安交通大学医学院第二附属医院)

黄祖瑚 (南京医科大学第一附属医院)

曹 彬 (首都医科大学附属北京朝阳医院)

龚作炯 (武汉大学人民医院)

龚国忠 (中南大学湘雅二医院)

盛吉芳 (浙江大学医学院附属第一医院)

韩 涛 (天津医科大学附属天津市第三中心医院)

魏 来 (北京大学人民医院)

学术秘书 高海女 (浙江大学医学院附属第一医院)

主 编 简 介



李兰娟，中国工程院院士，1947年9月出生于浙江绍兴。现任传染病诊治国家重点实验室主任，兼任教育部生物与医学学部主任，中华医学会副会长、中国生物医学工程学会副理事长，中国卫生信息学会副会长，中华预防医学会微生态学分会主任委员，全国人工肝培训基地主任，国际血液净化学会理事；《中华临床感染病杂志》、《中国微生态学杂志》、《浙江医学》主编等。

从事传染病临床、科研和教学等工作40余年，是我国著名的传染病学专家。作为我国人工肝相关工作的开拓者，她创建的独特有效的李氏人工肝系统治疗重型肝炎获得重大突破。首次提出了感染微生态学理论，从微生态的角度审视感染的发生、发展和结局，为感染防治提供了崭新的思路。承担了国家“863”、“973”、“十五”攻关、国家自然科学基金重点项目等课题10余项。发表论文400余篇，其中在 *Lancet*、*NEJM* 等SCI收录杂志发表论文150余篇，授权发明专利21项。以第一完成人获得国家科技进步一等奖1项，国家科技进步二等奖2项，省科技进步一等奖5项。主编出版了卫生部“十一五”规划教材《传染病学》（人民卫生出版社）、教育部规划教材《传染病学》（高等教育出版社，获教育部普通高等教育精品教材）、我国首部《人工肝脏》、《感染微生态学》等教材专著共27部。



李 刚，博士，教授、主任医师，博士生导师。26年教龄，参加医学本科、全英语班、七年制、八年制、研究生等学生的中英文授课。中山大学附属第三医院副院长。中山大学教学名师，广东省医师协会肝脏病学会主任委员。首届广东省十大杰出留学青年回国创业之星，教育部高等学校骨干教师，广东省“五四”青年奖章获得者，教育部新世纪优秀人才支持计划获得者。主编全国规划教材4部，副主编6部，主持研究课题31项，获得省部级科技进步奖3项，发表专业论文120多篇。

全国高等学校医学研究生规划教材

第二轮修订说明

为了推动医学研究生教育的改革与发展,加强创新人才培养,自2001年8月全国高等医药教材建设研究会和原卫生部教材办公室启动医学研究生教材的组织编写工作开始,在多次大规模的调研、论证的前提下,人民卫生出版社先后于2002年和2008年分两批完成了第一轮五十余种医学研究生规划教材的编写与出版工作。

为了进一步贯彻落实第二次全国高等医学教育改革工作会议精神,推动“5+3”为主体的临床医学教育综合改革,培养研究型、创新性、高素质的卓越医学人才,全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社在全面调研、系统分析第一轮研究生教材的基础上,再次对这套教材进行了系统的规划,进一步确立了以“解决研究生科研和临床中实际遇到的问题”为立足点,以“回顾、现状、展望”为线索,以“培养和启发研究生创新思维”为中心的教材创新修订原则。

修订后的第二轮教材共包括5个系列:①科研公共学科系列:主要围绕研究生科研中所需要的基本理论知识,以及从最初的科研设计到最终的论文发表的各个环节可能遇到的问题展开;②常用统计软件与技术介绍了SAS统计软件、SPSS统计软件、分子生物学实验技术、免疫学实验技术等常用的统计软件以及实验技术;③基础前沿与进展:主要包括了基础学科中进展相对活跃的学科;④临床基础与辅助学科:包括了临床型研究生所需要进一步加强的相关学科内容;⑤临床专业学科:通过对疾病诊疗历史变迁的点评、当前诊疗中困惑、局限与不足的剖析,以及研究热点与发展趋势探讨,启发和培养临床诊疗中的创新。从而构建了适应新时期研究型、创新性、高素质、卓越医学人才培养的教材体系。

该套教材中的科研公共学科、常用统计软件与技术学科适用于医学院校各专业的研究生及相应的科研工作者,基础前沿与进展主要适用于基础医学和临床医学的研究生及相应的科研工作者;临床基础与辅助学科和临床专业学科主要适用于临床型研究生及相应学科的专科医师。

全国高等学校第二轮医学研究生规划教材 评审委员会名单

顾 问

韩启德 桑国卫 陈 竺 赵玉沛

主任委员

刘德培

副主任委员 (以汉语拼音为序)

曹雪涛 段树民 樊代明 付小兵 郎景和 李兰娟 王 辰
魏于全 杨宝峰 曾益新 张伯礼 张 运 郑树森

常务委员 (以汉语拼音为序)

步 宏 陈安民 陈国强 冯晓源 冯友梅 桂永浩 柯 杨
来茂德 雷 寒 李 虹 李立明 李玉林 吕兆丰 瞿 佳
田勇泉 汪建平 文历阳 闫剑群 张学军 赵 群 周学东

委 员 (以汉语拼音为序)

毕开顺 陈红专 崔丽英 代 涛 段丽萍 龚非力 顾 晋
顾 新 韩德民 胡大一 胡盛寿 黄从新 黄晓军 黄悦勤
贾建平 姜安丽 孔维佳 黎晓新 李春盛 李 和 李小鹰
李幼平 李占江 栗占国 刘树伟 刘永峰 刘中民 马建辉
马 辛 宁 光 钱家鸣 乔 杰 秦 川 尚 红 申昆玲
沈志祥 湛贻璞 石应康 孙 宁 孙振球 田 伟 汪 玲
王 果 王兰兰 王宁利 王深明 王晓民 王 岩 谢 鹏
徐志凯 杨东亮 杨 恬 药立波 尹 佳 于布为 余祥庭
张奉春 张 建 张祥宏 章静波 赵靖平 周春燕 周定标
周 晋 朱正纲

前 言

研究生规划教材第2版的修订从2013年4月开始,此次修订在全国广泛深入调研基础上,总结和汲取了前一版教材的编写经验和成果,对一些不足之处进行了修改和完善。首先,我们把书名从《传染病学》修改为《感染病学》。近半个世纪以来,随着医学科学的迅猛发展以及感染性疾病谱的重大变迁,传染病学正向范围更加广泛,内涵更为丰富,结构更为复杂的感染病学转变。各医疗机构传染病科纷纷更名为感染病科,传染病医院则改名为公共卫生医院,或向综合性医院方向转变。此时本书名的修改也间接反映了传染病学的发展。其次,我们这次的修订更加注重“授之以渔”的写作原则,完全放弃了本科生教材的系统性、完整性和全面性,以及传统的教材规避有争议学术内容的旧框架,而是根据热点问题设题,围绕常见的临床诊疗问题,通过描述各种病原体的发现以及诊疗方法的历史沿革,着重对这些发展沿革进行点评并揭示其启发意义。我们有选择地展示若干可能影响传染病学发展的争议性问题,通过提出问题,尽可能地展示解决问题的方法这种模式,启发研究生的科研思路,指导研究生的临床实践,培养与时俱进的创新思维和科研意识。

为此我们邀请了浙江大学、北京大学、首都医科大学、复旦大学、第二军医大学、山东大学、第三军医大学、中国医科大学、中山大学、哈尔滨医科大学、重庆医科大学、新疆医科大学、山西医科大学、西安交通大学、南京医科大学、武汉大学、中南大学、华中科技大学等24所知名院校及科研机构的32名专家共同撰写了这本教材。本书采用交叉互审的方式来保证书稿的质量。教材的内容编排如下:第一章为绪论,分析感染病学的过去、现状与未来,包括人类与感染病斗争的历史回顾、我国感染病流行现状、当今人类面临的感染病主要威胁、我国感染病的未来流行态势以及我国感染病防治战略思考。第二章为病毒性感染,首先阐述了病毒性疾病的诊断新技术及其发展、病毒结构研究新进展、抗病毒治疗研究新进展,然后有重点的述评目前一些主要的病毒性传染病,包括乙型病毒性肝炎、丙型病毒性肝炎、戊型病毒性肝炎、艾滋病、流行性感冒、人感染高致病性禽流感、病毒性脑炎、病毒性出血热、脊髓灰质炎、出疹性传染病、发热伴血小板减少综合征、狂犬病等。第三章为细菌性感染,首先阐述了细菌性疾病分子诊断的进展,以及细菌耐药机制研究概况、合理使用抗菌药物存在的问题与挑战,进而重点述评目前一些主要的细菌性传染病,包括耐甲氧西林的金黄色葡萄球菌感染、侵袭性肺炎链球菌、耐万古霉素的肠球菌、艰难梭菌、多重耐药的肠杆菌、沙门菌感染、霍乱、鼠疫、结核病等。第四章为真菌性疾病,分析深部真菌感染诊断中的难点以及抗真菌药物的发展,然后有重点的述评念珠菌、曲霉菌、隐球

菌以及耶氏肺孢子菌病的研究进展。第五章为常见寄生虫病,首先阐述了寄生虫病的流行病学,然后重点评述目前一些主要的寄生虫病,涉及疟疾、日本血吸虫病以及食源性寄生虫病中的一些研究热点。第六章到第十三章为感染性疾病其他相关问题,包括感染性腹泻、医院感染、器官移植后感染、朊粒、感染微生态以及感染性疾病免疫学进展等内容,并探索感染性发热的临床诊断思维以及寻找未明病原体的策略,同时介绍了流行病学以及信息学在感染性疾病中的应用。

全书内容翔实、新颖,突出感染病学领域的新进展、新观点、新成就,注重近年来感染病疾病谱的变化。本教材的写作风格及内容编排充分体现了当代社会医学模式的转变,体现了系统整合和整体优化这个原则,体现了生命科学信息化、网络化的特点。编者期望其能在研究生科研能力(科研思维、方法)和临床能力(临床思维、技能)的培养过程中,起到手电筒、探照灯、导航系统的作用,能为研究生的自主创新提供探索、挖掘新知识的工具与技能。

本教材定位于医学精英教育,主要面向临床医学、基础医学、预防医学、药学、护理学等专业的科研型和临床型硕士生、博士生,亦可作为本科生扩充视野的主要参考书,并可作为从事临床、教学及科研工作的感染病、卫生防疫、医学检验及其他医药工作者的常备读物。阅读本书时需注意本书内容注重述评,含有大量作者个人的见解以及展望,很多见解完全可能最后被推倒重来。此外,本书更多地围绕临床热点问题内容进行内容设置,展示的是思路以及方法,更多的相关内容需要学生自主学习获取。

由于对这种全新的编写方式的认识尚有限,加之编写人员水平所限、时间仓促,错漏在所难免,恳请读者指出,以便在修订和再版时修正。

李兰娟 李刚

2014年6月

全国高等学校第二轮医学研究生规划教材目录

- | | | |
|----|----------------------|---------------------------------------|
| 1 | 医学哲学 | 主 编 柯 杨 张大庆
副主编 赵明杰 段志光 罗长坤
刘 虹 |
| 2 | 医学科研方法学(第2版) | 主 编 刘 民
副主编 陈 峰 |
| 3 | 医学统计学(第4版) | 主 编 孙振球 徐勇勇 |
| 4 | 医学实验动物学(第2版) | 主 编 秦 川
副主编 谭 毅 张连峰 |
| 5 | 实验室生物安全(第2版) | 主 审 余新炳
主 编 叶冬青 |
| 6 | 医学科研课题设计、申报与实施(第2版) | 主 审 龚非力
主 编 李卓娅
副主编 李宗芳 |
| 7 | 医学信息搜集与利用(第2版) | 主 编 代 涛
副主编 赵文龙 张云秋 |
| 8 | 医学实验技术原理与选择(第2版) | 主 编 魏于全
副主编 向 荣 郭亚军 胡 汛
徐宁志 |
| 9 | 统计方法在医学科研中的应用 | 主 编 李晓松
副主编 李 康 |
| 10 | 医学科研论文撰写与发表(第2版) | 主 编 张学军
副主编 王征爱 吴忠均 |
| 11 | IBM SPSS 统计软件应用(第3版) | 主 编 陈平雁 黄浙明
副主编 安胜利 欧春泉 陈莉雅 |
| 12 | SAS 统计软件应用(第3版) | 主 编 贺 佳
副主编 尹 平 |

- | | | |
|----|------------------|---------------------------------------|
| 13 | 医学分子生物学实验技术(第3版) | 主 编 药立波
副主编 韩 骅 焦炳华 常智杰 |
| 14 | 医学免疫学实验技术(第2版) | 主 编 柳忠辉 吴雄文
副主编 王全兴 吴玉章 储以微 |
| 15 | 组织病理技术(第2版) | 主 编 李甘地 |
| 16 | 组织和细胞培养技术(第3版) | 主 审 宋今丹
主 编 章静波
副主编 张世馥 连小华 |
| 17 | 组织化学与细胞化学技术(第2版) | 主 编 李 和 周 莉
副主编 周德山 周国民 肖 岚 |
| 18 | 人类疾病动物模型(第2版) | 主 审 施新猷
主 编 刘恩岐
副主编 李亮平 师长宏 |
| 19 | 医学分子生物学(第2版) | 主 审 刘德培
主 编 周春燕 冯作化
副主编 药立波 何凤田 |
| 20 | 医学免疫学 | 主 编 曹雪涛
副主编 于益芝 熊思东 |
| 21 | 基础与临床药理学(第2版) | 主 编 杨宝峰
副主编 李学军 李 俊 董 志 |
| 22 | 医学微生物学 | 主 编 徐志凯 郭晓奎
副主编 江丽芳 龙北国 |
| 23 | 病理学 | 主 编 来茂德
副主编 李一雷 |
| 24 | 医学细胞生物学(第3版) | 主 审 钟正明
主 编 杨 恬
副主编 易 静 陈誉华 何通川 |
| 25 | 分子病毒学(第3版) | 主 编 黄文林
副主编 徐志凯 董小平 张 辉 |
| 26 | 医学微生态学 | 主 编 李兰娟 |
| 27 | 临床流行病学(第4版) | 主 审 李立明
主 编 黄悦勤 |
| 28 | 循证医学 | 主 编 李幼平
副主编 杨克虎 |

29	断层影像解剖学	主 编 刘树伟 副主编 张绍祥 赵 斌
30	临床应用解剖学	主 编 王海杰 副主编 陈 尧 杨桂姣
31	临床信息管理	主 编 崔 雷 副主编 曹高芳 张 晓 郑西川
32	临床心理学	主 审 张亚林 主 编 李占江 副主编 王建平 赵旭东 张海音
33	医患沟通	主 编 周 晋 副主编 尹 梅
34	实验诊断学	主 编 王兰兰 尚 红 副主编 尹一兵 樊绮诗
35	核医学(第2版)	主 编 张永学 副主编 李亚明 王 铁
36	放射诊断学	主 编 郭启勇 副主编 王晓明 刘士远
37	超声影像学	主 审 张 运 王新房 主 编 谢明星 唐 杰 副主编 何怡华 田家玮 周晓东
38	呼吸病学(第2版)	主 审 钟南山 主 编 王 辰 陈荣昌 副主编 代华平 陈宝元
39	消化内科学(第2版)	主 审 樊代明 刘新光 主 编 钱家鸣 副主编 厉有名 林菊生
40	心血管内科学(第2版)	主 编 胡大一 马长生 副主编 雷 寒 韩雅玲 黄 峻
41	血液内科学(第2版)	主 编 黄晓军 黄 河 副主编 邵宗鸿 胡 豫
42	肾内科学(第2版)	主 编 谌贻璞 副主编 余学清
43	内分泌内科学(第2版)	主 编 宁 光 周智广 副主编 王卫庆 邢小平

44	风湿内科学(第2版)	主 编	陈顺乐 邹和健
45	急诊医学(第2版)	主 编	黄子通 于学忠
		副主编	吕传柱 陈玉国 刘 志
46	神经内科学(第2版)	主 编	刘 鸣 谢 鹏
		副主编	崔丽英 陈生弟 张黎明
47	精神病学(第2版)	主 审	江开达
		主 编	马 辛
		副主编	施慎逊 许 毅
48	感染病学(第2版)	主 编	李兰娟 李 刚
		副主编	王宇明 陈士俊
49	肿瘤学(第4版)	主 编	曾益新
		副主编	吕有勇 朱明华 陈国强 龚建平
50	老年医学(第2版)	主 编	张 建 范 利
		副主编	华 琦 李为民 杨云梅
51	临床变态反应学	主 审	叶世泰
		主 编	尹 佳
		副主编	洪建国 何韶衡 李 楠
52	危重症医学	主 编	王 辰 席修明
		副主编	杜 斌 于凯江 詹庆元 许 媛
53	普通外科学(第2版)	主 编	赵玉沛 姜洪池
		副主编	杨连粤 任国胜 陈规划
54	骨科学(第2版)	主 编	陈安民 田 伟
		副主编	张英泽 郭 卫 高忠礼 贺西京
55	泌尿外科学(第2版)	主 审	郭应禄
		主 编	杨 勇 李 虹
		副主编	金 杰 叶章群
56	胸心外科学	主 编	胡盛寿
		副主编	孙立忠 王 俊 庄 建
57	神经外科学(第3版)	主 审	周良辅
		主 编	赵继宗 周定标
		副主编	王 硕 毛 颖 张建宁 王任直

- | | | | | |
|----|----------------|-----|-------------|--|
| 58 | 血管淋巴管外科学(第2版) | 主 编 | 汪忠镐 | |
| | | 副主编 | 王深明 俞恒锡 | |
| 59 | 小儿外科学(第2版) | 主 审 | 王 果 | |
| | | 主 编 | 冯杰雄 郑 珊 | |
| | | 副主编 | 孙 宁 王维林 夏慧敏 | |
| 60 | 器官移植学 | 主 审 | 陈 实 | |
| | | 主 编 | 刘永锋 郑树森 | |
| | | 副主编 | 陈忠华 朱继业 陈江华 | |
| 61 | 临床肿瘤学 | 主 编 | 赫 捷 | |
| | | 副主编 | 毛友生 沈 铿 马 骏 | |
| 62 | 麻醉学 | 主 编 | 刘 进 | |
| | | 副主编 | 熊利泽 黄宇光 | |
| 63 | 妇产科学(第2版) | 主 编 | 曹泽毅 乔 杰 | |
| | | 副主编 | 陈春玲 段 涛 沈 铿 | |
| | | | 王建六 杨慧霞 | |
| 64 | 儿科学 | 主 编 | 桂永浩 申昆玲 | |
| | | 副主编 | 毛 萌 杜立中 | |
| 65 | 耳鼻咽喉头颈外科学(第2版) | 主 编 | 孔维佳 韩德民 | |
| | | 副主编 | 周 梁 许 庚 韩东一 | |
| 66 | 眼科学(第2版) | 主 编 | 崔 浩 王宁利 | |
| | | 副主编 | 杨培增 何守志 黎晓新 | |
| 67 | 灾难医学 | 主 审 | 王一镗 | |
| | | 主 编 | 刘中民 | |
| | | 副主编 | 田军章 周荣斌 王立祥 | |
| 68 | 康复医学 | 主 编 | 励建安 | |
| | | 副主编 | 毕 胜 | |
| 69 | 皮肤性病学 | 主 编 | 王宝玺 | |
| | | 副主编 | 顾 恒 晋红中 李 岷 | |
| 70 | 创伤、烧伤与再生医学 | 主 审 | 王正国 盛志勇 | |
| | | 主 编 | 付小兵 | |
| | | 副主编 | 黄跃生 蒋建新 | |

目 录

第一章 感染病的过去、现状与未来	1	二、病毒性疾病实验室诊断技术 的现状	23
第一节 感染病和传染病的概念	1	三、对病毒性疾病实验室诊断新 技术的若干思考	26
一、感染的概念	1	四、病毒性疾病实验室诊断新技术 的发展趋势	27
二、感染过程的表现	2	第二节 抗病毒药物治疗变迁及思考	29
三、感染病的流行过程	3	一、病毒分类及其致病性	29
四、传染病的基本特征	3	二、抗病毒治疗发展史	29
第二节 人类与感染病斗争的历史 回顾	4	三、抗病毒药物治疗的作用机制	32
一、感染病的流行给人类带来 巨大的灾难	4	四、抗病毒药物分类	33
二、人类与感染病斗争过程中 取得了许多辉煌战果	7	五、抗 HIV 药物治疗及研究进展	33
三、人类与感染病斗争的经验 教训与思考	10	六、抗 HBV 药物治疗及研究进展	35
第三节 我国重点传染病流行现状及 趋势分析	11	七、抗 HCV 药物治疗及研究进展	39
一、乙型病毒性肝炎流行现状及 趋势分析	11	八、抗病毒药物面临的问题和展望	40
二、艾滋病流行现状及趋势 分析	12	第三节 病毒性肝炎	41
三、结核病的流行现状及趋势分析	12	一、乙型病毒性肝炎研究中的热点 问题及启示	41
第四节 当今人类面临的感染病流行的 主要威胁	13	二、丙型病毒性肝炎研究中的热点 问题及启示	66
一、法定传染病尚未得到完全控制	13	三、戊型病毒性肝炎研究中的热点 问题及启示	72
二、新发/突发传染病	13	第四节 艾滋病	78
三、再现传染病	17	一、艾滋病的发现与启示	78
四、生物恐怖相关的传染病	19	二、艾滋病发病机制研究与启示	81
第五节 我国感染病防治策略思考	19	三、抗病毒治疗的进展:机遇与挑战	83
一、需要重新审视感染病的危害性	20	四、我国艾滋病防治工作的回顾与 展望	86
二、未来我国感染病防治策略	20	五、艾滋病疫苗研制与动物模型的 问题与展望	90
第二章 病毒性感染	22	六、艾滋病与机会性感染	93
第一节 病毒性疾病的实验室诊断新 技术及其发展	22	第五节 流行性感冒	96
一、病毒性疾病实验室诊断技术的 发展史	22	一、流感大流行的历史带给我们的 启示	96
		二、流感诊疗现状与困惑	97

三、流感研究热点以及未来发展的趋势	101	二、狂犬病流行和治疗现状不容乐观	134
第六节 病毒性脑炎	103	三、狂犬病诊断中应注意的问题	135
一、病毒性脑炎病原体的变迁	103	四、我国狂犬病流行的应对措施与思考	136
二、病毒性脑炎的流行动向	104	五、狂犬病免疫制剂的研究及其近况	136
三、对病毒性脑炎发病机制的新认识	105	六、狂犬病预防及我国疫苗存在的问题及其对策	139
四、病毒性脑炎的病原学诊断	106	第十三节 传染性非典型肺炎	140
五、病毒性脑炎的临床诊断与治疗	108	一、传染性非典型肺炎暴发流行的思考与启示	140
六、前景展望	110	二、传染性非典型肺炎病原体的发现及其思考	141
第七节 病毒性出血热	110	三、传染性非典型肺炎临床诊断标准(试行)解读	142
一、肾综合征出血热研究进展	110	四、展望	143
二、登革出血热研究现状	118	第三章 细菌性感染	150
第八节 发热伴血小板减少综合征	120	第一节 细菌耐药研究进展	150
一、SFTSV 病因认识的过程及启示	120	一、细菌耐药变迁和发展趋势	150
二、SFTSV 生物学基本特点	121	二、细菌耐药机制与分子基础	153
三、SFTSV 感染流行病学特征	121	三、细菌耐药研究的发展方向	161
四、SFTS 临床特征及致病机理的探讨	121	第二节 抗菌药物合理使用策略与挑战	162
五、实验室各种诊断方法的局限和不足	122	一、抗菌药物合理使用的问题与挑战	162
六、目前治疗中的局限和不足	122	二、抗菌药物临床应用基本策略与新思考	163
七、预防	122	三、抗菌药物导向计划	165
第九节 脊髓灰质炎	123	第三节 抗菌药物的药敏试验折点与临床应用	167
一、我国脊髓灰质炎的再现及其原因	123	一、药敏试验的标准与方法	167
二、脊髓灰质炎防控面临的困难和挑战	123	二、药敏试验折点的变迁与思考	167
三、脊髓灰质炎临床诊治中的若干问题探讨	126	三、药敏试验中抗菌药物选择和报告的难点及应思考的问题	169
第十节 手足口病	128	四、药敏试验的折点临床应用及局限性	170
一、手足口病是新发传染病吗	128	第四节 抗菌药物 PK/PD 临床应用进展	170
二、导致手足口病的主要病原体特性	128	一、PK/PD-抗菌药物合理使用新理念	171
三、手足口病研究进展	129	二、PK/PD 理论在临床与药物研究开发中的广泛应用	173
四、如何提高手足口病的诊断与鉴别诊断能力	130	三、Monte Carlo 模拟使抗菌药物 PK/PD 由理论变为现实	175
五、手足口病是否已得到有效遏制	130		
第十一节 出疹性传染病	130		
一、麻疹——通过免疫接种可否在全球早日消灭	130		
二、风疹——谁该接种风疹疫苗	131		
三、水痘——接种水痘疫苗可以完全预防水痘吗	132		
第十二节 狂犬病	133		
一、狂犬病的历史回顾	133		

第五节 侵袭性肺炎链球菌感染研究

进展 177

- 一、肺炎链球菌的历史回顾与生物学特点 177
- 二、侵袭性肺炎链球菌感染的流行现况 177
- 三、IPD 常用诊断技术存在的问题 178
- 四、不断出现的耐药菌株带给治疗的挑战 179
- 五、肺炎链球菌疫苗的演变过程带来的思考 180
- 六、存在的问题、新的挑战与展望 182

第六节 耐万古霉素肠球菌感染研究

进展 183

- 一、肠球菌的认知过程与启示 183
- 二、肠球菌的耐药特点与新变化 183
- 三、耐药肠球菌的进化与传播 184
- 四、VRE 院内感染的风险评估与存在的问题 184
- 五、治疗方案的选择与评价 185
- 六、对感染控制的评价与思考 185

第七节 多重耐药肠杆菌科感染研究

进展 186

- 一、多重耐药肠杆菌感染历史回顾与启示 186
- 二、多重耐药肠杆菌流行趋势 187
- 三、多重耐药肠杆菌耐药机制研究进展 187
- 四、多重耐药肠杆菌感染诊断重点 189
- 五、多重耐药肠杆菌感染治疗建议 190

第八节 中枢神经系统细菌感染的

研究进展 190

- 一、细菌性中枢神经系统感染诊治要点与难点 190
- 二、结核性中枢神经系统感染的诊治要点与难点 195

第九节 加深对人感染猪链球菌感染的

认识 199

- 一、人感染猪链球菌感染的流行简史及启示 199
- 二、猪链球菌感染及防治 199

第十节 沙门菌感染 202

- 一、沙门菌及沙门菌感染的历史回顾及启示 202
- 二、沙门菌的分型及其致病性 203

三、沙门菌感染诊断中存在的

问题及思考 205

四、沙门菌耐药发展趋势及对策 206

五、未来防治沙门菌感染研究工作的热点 208

第十一节 霍乱 209

- 一、霍乱流行史及其启示 209
- 二、O₁₃₉ 霍乱的临床特征及诊断 210
- 三、治疗过程中应该注意的问题 211

第十二节 鼠疫 212

- 一、鼠疫——人类历史的灾难 212
- 二、为何鼠疫难以消灭 212
- 三、鼠疫患者诊断需注意的几个问题 213

四、鼠疫耐药菌的出现,探索新的治疗方法 213

五、鼠疫防治工作的长期性 214

第十三节 布鲁菌病 214

- 一、布鲁菌病的发现与生物学特点的认识 214
- 二、布鲁菌的致病机制的认识与困惑 215
- 三、流行病学的发现与启示 215
- 四、临床表现的特点和新认识 216
- 五、布鲁菌病的诊断技术进展 216
- 六、抗菌药物治疗方案的评价与存在的问题 217
- 七、展望 218

第十四节 多重耐药结核菌的治疗

现状与展望 218

- 一、病因的认识过程与启示 218
- 二、我国结核病的流行现状以及耐药菌引发的思考 220
- 三、结核病防治的现状和面临的难题 222
- 四、耐药结核病的应对策略 225
- 五、展望 226

第十五节 脓毒症与感染性休克 226

- 一、脓毒症与感染性休克的概念变迁 226
- 二、感染性休克发生机制的认知历程 227
- 三、治疗方案的选择与评价 228

第四章 真菌性感染 236

第一节 深部真菌病诊断中的困难及

抗真菌药物的发展 236

- 一、深部真菌感染概述 236
- 二、深部真菌感染诊断中的困难 236
- 三、深部真菌感染的治疗 238