



中国医药·临床医学专著系列「017」

医院 感染病学

(上册)

YI YUAN GAN RAN BING XUE

主 编 申正义 田德英 主 审 宋佩辉

中国医药科技出版社

YI YUAN GAN RAN BING XUE

中国医药·临床医学专著系列 017 号

医院感染病学

(上册)

主 编 申正义 田德英
主 审 宋佩辉

中国医药科技出版社

内 容 提 要

该书为中国医药·临床医学专著系列之一,是一本全面、系统阐述医院感染病学的专著。全书共5篇77章,分别对医院感染病学基础、免疫缺陷与特殊宿主感染、医院感染综合征与特殊病原体感染、医院感染病的预防与控制、医院感染病防治面临的新问题予以详细论述,涵盖了发生在临床各科各部门的医院感染病。作者引用大量国内外文献,内容集中反映了国内外医院感染病的新理论、新观点、新技术、新成果,并适度加入了学术争鸣以及进一步研究方向的内容。全书注重理论与实践相结合,基础与临床相结合,诊疗与防控相结合,对各科各级临床医生、感染控制专业人员、卫生防疫工作者、临床检验工作者、各类医疗保健机构的同仁以及从事感染性疾病临床、教学、科研人员是一部颇有裨益的案头参考书。

图书在版编目(CIP)数据

医院感染病学/申正义,田德英主编. —北京:中国医药科技出版社,2007.1

(中国医药·临床医学专著系列)

ISBN 978-7-5067-3573-5

I. 医... II. ①申... ②田... III. 传染病 IV. R51

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第153618号

策划编辑 王应泉
责任编辑 张翠珍
美术编辑 陈君杞
责任校对 张学军
版式设计 郭小平

出版 中国医药科技出版社
地址 北京市海淀区文慧园北路甲22号
邮编 100082
电话 010-62244206
网址 www.cspyy.com.cn www.mpsky.com.cn
规格 787×1092mm $1/_{16}$
印张 126 $1/2$
字数 2934千字
印数 1—2500
版次 2007年4月第1版
印次 2007年4月第1次印刷
印刷 三河富华印刷包装有限公司
经销 全国各地新华书店
书号 ISBN 978-7-5067-3573-5
定价 268.00元 (套)
本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

Hippocratic Oath

(Classical Version)

I swear by Apollo Physician and Asclepius and Hygieia and Panacea and all the gods and goddesses, making them my witnesses, that I will fulfil according to my ability and judgment this oath and this covenant:

To hold him who has taught me this art as equal to my parents and to live my life in partnership with him, and if he is in need of money to give him a share of mine, and to regard his offspring as equal to my brothers in male lineage and to teach them this art - if they desire to learn it - without fee and covenant; to give a share of precepts and oral instruction and all the other learning to my sons and to the sons of him who has instructed me and to pupils who have signed the covenant and have taken an oath according to the medical law, but no one else.

I will apply dietetic measures for the benefit of the sick according to my ability and judgment; I will keep them from harm and injustice.

I will neither give a deadly drug to anybody who asked for it, nor will I make a suggestion to this effect. Similarly I will not give to a woman an abortive remedy. In purity and holiness I will guard my life and my art.

I will not use the knife, not even on sufferers from stone, but will withdraw in favor of such men as are engaged in this work. Whatever houses I may visit, I will come for the benefit of the sick, remaining free of all intentional injustice, of all mischief and in particular of sexual relations with both female and male persons, be they free or slaves.

What I may see or hear in the course of the treatment or even outside of the treatment in regard to the life of men, which on no account one must spread abroad, I will keep to myself, holding such things shameful to be spoken about.

If I fulfil this oath and do not violate it, may it be granted to me to enjoy life and art, being honored with fame among all men for all time to come; if I transgress it and swear falsely, may the opposite of all this be my lot.

仰赖医神阿波罗、埃斯克雷波斯及天地诸神为证，鄙人敬谨宣誓，愿以自身能力及判断之所及，遵守此约。

凡授我艺者敬之如父母，作为终身同世之伴侣，彼有急需我接济之。视彼子孙，犹我弟兄，如欲授业，当免费并无条件传授之。吾艺无论口授书传俱传之吾子、吾师之子孙及其发誓遵守此约之生徒，此外不传他人。

我愿尽能力及判断之所及，遵守为病家谋利益之信条，并使其远离伤害和不公。

我不得将危害药品给与他人，并不作此项之指导，虽经请求亦必不与人，尤不为妇人施堕胎手术。我愿以此纯洁与神圣之精神终身执行我职务。

凡患结石者，我不施手术，此则有待于专家为之。

无论至何处，遇男或女，贵人及奴婢，我之惟一目的，为病家谋幸福，并检点吾身，不做各种害人及恶劣行为，尤不做诱奸之事。

凡我所见所闻，无论有无业务关系，我认为应守秘密者，我愿保守秘密。

倘若我严守上述誓言时，祈求神灵让我生命与医术能得无上光荣；我若违誓，天地鬼神共殛之。



中国医药·临床医学专著系列 017

医院感染病学

主 编	申正义	田德英		
主 审	宋佩辉			
副 主 编	宁 琴	齐俊英	孙自镛	杨东亮
学术秘书	杨道锋	王洪波	赵西平	
编 委	(按姓氏笔画排序)			
	于世英	马 静	方 峰	申正义
	田德安	田德英	白祥军	宁 琴
	乔福元	齐俊英	孙自镛	杨 镇
	杨东亮	李 锋	李兰娟	李光辉
	李仲兴	李守新	李树生	吴安华
	宋佩辉	宋诗铎	汪能平	张文福
	张东华	陈 实	罗小平	周剑峰
	府伟灵	胡必杰	钟秀玲	聂绍发
	熊 薇	熊盛道	潘铁成	

编写人员名单 (按姓氏笔画排序)

- 丁玉峰 华中科技大学同济医学院附属同济医院药剂科
丁红芳 华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
于世英 华中科技大学同济医学院附属同济医院肿瘤科
马 静 中国军事医学科学院微生物流行病学研究所
王 丰 第三军医大学西南医院检验科
王 波 华中科技大学同济医学院附属同济医院消化科
王 悦 河北医科大学第二医院检验科
王 澎 北京协和医院检验科
王 鑫 河北医科大学第二医院检验科
王秀华 河北医科大学第二医院检验科
王洪波 华中科技大学同济医学院附属同济医院医院感染科
方 峰 华中科技大学同济医学院附属同济医院儿科
申正义 华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
田展飞 华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
田德安 华中科技大学同济医学院附属同济医院消化科
田德英 华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
史利克 河北医科大学第二医院检验科
付喜花 华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
白祥军 华中科技大学同济医学院附属同济医院创伤外科
宁 琴 华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
邢卉春 浙江大学医学院第一医院感染病科
邢铭友 华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
朱德妹 复旦大学华山医院抗生素研究所
乔福元 华中科技大学同济医学院附属同济医院妇产科
刘 于 华中科技大学同济医学院附属同济医院护理部
刘 彬 深圳罗湖中医院护理部
刘玉凌 华中科技大学同济医学院附属同济医院妇产科
刘立刚 华中科技大学同济医学院附属同济医院胸心外科
刘慎微 华中科技大学同济医学院附属同济医院肾病科

齐俊英	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
许 东	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
孙自镛	华中科技大学同济医学院附属同济医院检验科
杜新安	中国军事医学科学院微生物流行病学研究所
杨 硕	华中科技大学同济医学院附属同济医院呼吸科
杨 镇	华中科技大学同济医学院附属同济医院普通外科
杨东亮	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
杨道锋	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
李 丹	中南大学湘雅医院感染控制中心
李 锋	华中科技大学同济医学院附属同济医院矫形外科
李 黎	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
李兰娟	浙江大学医学院第一医院感染病科
李仲兴	河北医科大学第二医院检验科
李光辉	复旦大学华山医院抗生素研究所
李守新	华中科技大学同济医学院附属同济医院风湿科
李树生	华中科技大学同济医学院附属同济医院急诊科
肖 非	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
肖 毅	华中科技大学同济医学院附属同济医院血液科
吴 亮	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
吴安华	中南大学湘雅医院感染控制中心
时东彦	河北医科大学第二医院检验科
余贻汉	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
宋诗铎	天津医科大学第二医院感染病科
宋建新	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
汪能平	南方医科大学南方医院感染病科
沈 伟	上海市疾病预防控制中心消毒科
张 红	北京大学深圳医院护理部
张 炼	华中科技大学同济医学院附属同济医院儿科
张 菁	复旦大学华山医院抗生素研究所
张文福	中国军事医学科学院微生物流行病学研究所
张东华	华中科技大学同济医学院附属同济医院血液科
张和武	武汉市结核病医院

张明明	河北医科大学第二医院检验科
张振纲	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
陈 实	华中科技大学同济医学院器官移植研究所
陈 晶	华中科技大学同济医学院附属同济医院检验科
陈 焰	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
陈 静	华中科技大学同济医学院附属同济医院检验科
陈义春	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
林东昉	复旦大学华山医院抗生素研究所
罗小平	华中科技大学同济医学院附属同济医院儿科
府伟灵	第三军医大学西南医院检验科
周永贵	华中科技大学同济医学院附属同济医院普通外科
周玉峰	华中科技大学同济医学院附属同济医院儿科
周剑峰	华中科技大学同济医学院附属同济医院血液科
孟凡凯	华中科技大学同济医学院附属同济医院血液科
孟忠吉	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
赵心懋	北京协和医院检验科
赵西平	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
赵体玉	华中科技大学同济医学院附属同济医院手术室
胡必杰	复旦大学中山医院呼吸科
祝 伟	华中科技大学同济医学院附属同济医院急诊科
郝友华	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
钟秀玲	煤炭总医院医院感染管理科
贺冶冰	华中科技大学同济医学院附属同济医院内分泌科
聂绍发	华中科技大学同济医学院流行病学教研室
贾红英	华中科技大学同济医学院医药卫生管理学院
郭 威	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
郭风劲	华中科技大学同济医学院附属同济医院矫形外科
郭燕红	卫生部医政司护理处
倪 明	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
徐 敏	华中科技大学同济医学院附属同济医院医院感染科
徐三清	华中科技大学同济医学院附属同济医院儿科
徐英春	北京协和医院检验科

黄 伟	华中科技大学同济医学院附属同济医院血液科
黄元成	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
黄加权	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
戚小敏	河北医科大学第二医院检验科
覃小敏	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
曾铁英	华中科技大学同济医学院附属同济医院护理部
谢 林	华中科技大学同济医学院器官移植研究所
谢 婧	郑州大学公共卫生学院流行病学教研室
赖晓全	华中科技大学同济医学院附属同济医院医院感染科
雷小妹	华中科技大学同济医学院附属同济医院风湿科
雷延昌	华中科技大学同济医学院附属同济医院感染病科
简 翠	华中科技大学同济医学院附属同济医院检验科
解翠红	华中科技大学同济医学院附属同济医院急诊科
熊 薇	华中科技大学同济医学院附属同济医院医院感染科
熊盛道	华中科技大学同济医学院附属同济医院呼吸科
潘铁成	华中科技大学同济医学院附属同济医院胸心外科
魏晓青	中国军事医学科学院微生物流行病学研究所

前 言

医院内感染 (nosocomial infection) 一词源于希腊语 *nosos* (疾病) 和 *komeion* (医疗护理), 根据词源学定义, 原意应是由医疗护理工作引发的感染病。包括在任何医疗保健机构接受诊疗的病人、医务人员、医学生和探视者, 由病原微生物引起的感染性疾病。与医院感染 (hospital infection)、医源性感染 (iatrogenic infection) 及医院获得性感染 (hospital - acquired infection) 可视为同义词使用。医院感染病遍布于临床各科, 可呈地方性与流行性播散, 是当今日益受到重视的全球公共卫生问题之一。

目前, 全世界有 60 多亿人口, 根据大多数国家统计, 每年有 5% 的人住院, 全球每年约有 3 亿住院病人; 如果医院感染发生率为 5%, 每年至少有 1 500 万人患医院感染; 医院感染病死率按 10% 计算, 每年有 150 万人死于医院感染病; 每例医疗费用多增加 100 美元, 全球每年至少多花费 15 亿美元; 每个医院感染病例住院日延长 3 天, 每年就有 4 500 万住院日由医院感染病引起, 这些都是最保守的估计数字。根据美国疾病预防控制中心 (CDC) 的调查, 1983 年医务人员职业感染乙型肝炎 10 000 多例, 实施乙肝疫苗接种计划以后, 2001 年减少到 400 例。医务人员职业感染丙型肝炎病毒 (HCV) 的数量尚无确切统计, 但有研究认为有 1% 的医务人员被感染。美国从 1985 ~ 2001 年确诊医务人员职业暴露获得人类免疫缺陷病毒 (HIV) 感染 57 例, 138 例为疑似病例。我国 2003 年严重急性呼吸综合征 (severe acute respiratory syndrome, SARS) 流行, 18.38% 为医务人员罹患。以上数字足以反映医院感染性疾病的严重性和加强防治研究工作的迫切性。

随着医学科学的迅速发展, 临床诊断方法与治疗手段日益提高。各种高难度外科手术、介入性医疗技术和生命支持系统的开展; 新型广谱抗菌药物、免疫抑制剂和肾上腺糖皮质激素的应用; 恶性肿瘤、大面积烧伤、血液病和各种严重基础病的有效治疗, 尤其是器官移植、造血干细胞移植、肿瘤放疗化疗及自身免疫性疾病治疗领域的扩大, 使患者生命得以延长, 这些患者需要经常或定期接受各种治疗, 在治疗过程中, 免疫防御功能受到损害, 易于发生感染病。人口老龄化, 各种慢性病增多, 易于罹患各种感染性疾病。近年医院感染发病率呈上升趋势, 即使在欧美发达国家, 专职人员主动监测医院感染患病率, 5% 是不可降低的最小值 (irreducible minimum)。约 2/3 的医院感染病由难以预防的内源性病原微生物引起, 为住院病人死亡的主要原因。

医院感染病原微生物耐药性日趋严峻, 是医学界倍受关注的热门话题, 多

重耐药菌感染可在某些病房、医院、地区、全国乃至全世界传播。近 20 多年深部真菌病的发病率逐年增长，真菌病原谱和耐药性也在变化，是医院感染病原学研究的新动向。特殊的感染问题，如结核与非结核分枝杆菌感染、病毒感染、原虫感染对免疫缺陷宿主的健康和生命构成严重威胁。近 30 年，40 余种新病原体先后被发现，并在不少国家和地区广泛存在，有些已在全球蔓延。人类免疫缺陷病毒（HIV）感染/艾滋病（AIDS）患者伴发的各种机会感染，病死率极高，人类在感染性疾病领域，面临各种难题和巨大挑战。

有鉴于此，邀请华中科技大学同济医学院附属同济医院、浙江大学医学院附属第一医院、复旦大学附属华山医院抗生素研究所、复旦大学附属中山医院、河北医科大学附属第二医院、天津医科大学附属第二医院、北京协和医院、中南大学湘雅医学院湘雅医院、第三军医大学西南医院、南方医科大学南方医院、煤炭总医院、武汉市结核病医院、上海市疾病预防控制中心、中国军事医学科学院微生物流行病研究所、郑州大学公共卫生学院、华中科技大学同济医学院从事微生物学、微生物生态学、免疫学、消毒学、流行病学、抗感染药理学、感染病学、儿科学、妇产科学、血液病学、消化病学、呼吸病学、结核病学、风湿病学、糖尿病学、肿瘤学、移植外科、胸心外科、普通外科、矫形外科、创伤外科、重症监护科、感染控制科、检验医学科及公共卫生管理专业的中青年学科带头人、技术骨干，也有医学博士和博士后研究人员 110 余人撰写有关章节。他们具有丰富的理论和实验医学素养，兼具较丰富的临床实践经验，处于研究前沿，思维敏捷，信息灵通，编写过程参考了国内外最新资料 and 大量文献，全书集中反映了医院感染病学新的理论、成果、观点、技术和方法。

我们组织编撰本书的初衷，在于期望从事基础医学、临床医学、预防医学和医疗卫生管理学的全体同仁们共同关注和参与医院感染病学的研究与实践，只有多学科的合作和共同努力，才能在复杂而艰巨的感染病学领域里，医院感染病这一相对独立的专业分支随划时代医学科学的发展而相应发展，实现医疗卫生保健事业现代化。

本书注重理论与实践相结合，基础与临床相结合，诊疗与防控相结合。内容新颖、丰富、详实，全面、系统、深刻，科学性、实用性、可读性强。本书可供各科各级临床医师、公卫医师、感染控制专业人员、临床检验工作者和各类医疗保健机构的同仁们阅读，是从事感染病学临床、教学和科研人员、研究生、进修生的专业书籍和参考读物。

参加本书编写专家较多，各章有系统性及独立性，但各章之间也互相联系和必要的重复。本书虽要求统一规格，但也不强求绝对一致，不同作者，编写的侧重点不同，文风各异，学术观点有参差，间或有疏漏、不妥，加之主编水平有限，谬误之处在所难免，恳请广大读者与同道们惠予批评指正。

参与本书编写的各位专家在日常医疗、教学、研究工作十分繁忙的情况下，不辞辛苦，为本书倾注心血；方善德教授、刘文励教授热情帮助审校和修改书稿；主编工作组组长赖晓全副主任技师及徐敏、吴革萍、刘爱萍、涂敏等同志做了大量工作，付出了辛勤劳动；承蒙中国医药科技出版社王应泉副社长为本书的出版给予了大力支持，均在此表示由衷感谢和崇高敬意。

华中科技大学同济医学院附属同济医院

申正义 田德英

2006年3月于武汉

目 录

绪论	(1)
----------	-------

第一篇 医院感染病学基础

第一章 病原体的致病性	(39)
第一节 病原体的属性	(40)
第二节 病原体的黏附	(49)
第三节 病原体的毒素	(56)
参考文献	(63)
第二章 宿主免疫防御功能	(66)
第一节 概述	(66)
第二节 抗细菌免疫	(82)
第三节 抗病毒免疫	(84)
第四节 抗真菌免疫	(85)
第五节 其他抗感染免疫	(86)
参考文献	(87)
第三章 感染组学：微生物感染的基因组学和蛋白组学	(88)
第一节 感染组学	(88)
第二节 病原微生物的基因组特征	(89)
第三节 研究微生物致病机制的整体方法	(90)
第四节 诊断感染组学	(93)
第五节 预防和治疗感染组学：感染组学在疫苗和抗微生物药物研发中的应用	(95)
参考文献	(98)
第四章 感染微生物生态学	(100)
第一节 概述	(100)
第二节 正常微生物群	(101)
第三节 微生态平衡	(111)
第四节 微生态失调与感染	(113)
第五节 医院感染的微生物生态学特征	(118)
第六节 微生态防治及其在控制医院感染中的应用	(127)
参考文献	(136)

第五章 医院感染病流行病学	(137)
第一节 流行病学概述	(138)
第二节 医院感染病的传播过程	(159)
第三节 流行病学研究工作的基本程序	(164)
第四节 医院感染病的分子流行病学	(168)
第五节 医院感染病的监测	(178)
第六节 医院感染病资料的统计分析方法	(180)
参考文献	(185)
第六章 医院感染病诊断方法	(187)
第一节 医院感染病定义、诊断步骤和原则	(187)
第二节 医院感染病的实验诊断方法	(189)
第三节 医院感染病影像诊断方法	(222)
参考文献	(223)
第七章 抗感染药物及其应用	(224)
第一节 抗感染治疗的原则	(225)
第二节 抗感染药物的临床药代动力学和临床药效学	(229)
第三节 细菌耐药性	(235)
第四节 青霉素类	(239)
第五节 头孢菌素类	(246)
第六节 其他 β -内酰胺类	(252)
第七节 氨基苷类	(261)
第八节 四环素类	(263)
第九节 氯霉素	(266)
第十节 大环内酯类	(268)
第十一节 林可酰胺类	(270)
第十二节 糖肽类	(272)
第十三节 噁唑烷酮类：利奈唑胺	(274)
第十四节 链阳性菌素类：奎奴普汀-达福普汀	(275)
第十五节 磺胺药与甲氧苄啶	(276)
第十六节 氟喹诺酮类	(278)
第十七节 呋喃类	(285)
第十八节 抗分枝杆菌药	(285)
第十九节 抗真菌药	(290)
第二十节 抗病毒药	(298)
第二十一节 抗原虫及寄生虫药	(304)
第二十二节 甲硝唑和替硝唑	(311)
第二十三节 其他抗感染药物	(311)
参考文献	(312)

第八章 影响免疫功能的药物及其应用	(315)
第一节 概述	(315)
第二节 免疫抑制药	(317)
第三节 肾上腺皮质激素	(332)
第四节 免疫增强药	(341)
参考文献	(351)

第二篇 免疫缺陷与特殊宿主感染

第九章 免疫缺陷的评估和诊断	(355)
第一节 免疫缺陷的初步评价	(355)
第二节 免疫缺陷的进一步评估和诊断	(360)
第三节 儿童免疫缺陷的评估和诊断	(372)
参考文献	(381)
第十章 免疫缺陷者感染的经验治疗和预防	(383)
第一节 机体正常免疫防御机制	(384)
第二节 免疫缺陷类型	(384)
第三节 常见病原体感染及临床特点	(385)
第四节 免疫缺陷者感染的诊断	(386)
第五节 免疫缺陷者感染的治疗	(387)
第六节 免疫缺陷者感染的预防	(390)
参考文献	(390)
第十一章 移植受者感染的危险因素和处理方法	(391)
第一节 概述	(391)
第二节 移植受者感染的危险因素分析	(392)
第三节 移植后感染的处理方法	(401)
参考文献	(409)
第十二章 器官移植受者感染	(410)
第一节 概述	(411)
第二节 感染诱因	(412)
第三节 感染的时间	(414)
第四节 细菌感染	(415)
第五节 病毒感染	(419)
第六节 真菌感染	(433)
第七节 原虫感染	(435)
第八节 各种器官移植感染的特点	(437)
第九节 特殊部位感染	(441)

参考文献	(442)
第十三章 造血干细胞移植受者感染	(445)
第一节 造血干细胞移植的感染防治	(446)
第二节 细菌感染与治疗	(452)
第三节 真菌感染与治疗	(454)
第四节 巨细胞病毒感染与治疗	(459)
第五节 其他病毒感染	(463)
第六节 弓形虫感染	(465)
第七节 结核分枝杆菌及其他分枝杆菌感染	(466)
参考文献	(467)
第十四章 恶性肿瘤患者感染	(469)
第一节 病因学	(470)
第二节 诊断方法	(476)
第三节 治疗措施	(479)
第四节 预防与控制	(484)
第五节 中性粒细胞减少症发热患者诊疗指南	(487)
参考文献	(520)
第十五章 急性白血病和淋巴瘤患者感染	(521)
第一节 急性白血病和淋巴瘤患者的易感因素	(522)
第二节 常见的病原微生物	(523)
第三节 并发感染的临床表现与诊断	(527)
第四节 感染的防治	(530)
参考文献	(536)
第十六章 白细胞减少症患者感染	(538)
第一节 中性粒细胞的生理	(539)
第二节 中性粒细胞减少或缺乏的病因与机制	(541)
第三节 中性粒细胞缺乏患者感染的临床表现	(544)
第四节 中性粒细胞缺乏患者感染的诊断与处理	(547)
参考文献	(551)
第十七章 老年人感染	(553)
第一节 老年人器官与生理功能的变化	(554)
第二节 老年人的免疫功能与感染	(559)
第三节 老年人感染的特点	(562)
第四节 常见老年人感染	(563)
第五节 老年人抗菌药的应用	(571)
参考文献	(574)
第十八章 新生儿感染	(576)
第一节 概述	(577)
第二节 新生儿细菌感染	(582)

第三节 新生儿病毒感染	(588)
第四节 新生儿医院感染	(592)
参考文献	(597)
第十九章 先天性免疫缺陷者感染	(598)
第一节 概述	(599)
第二节 以抗体缺陷为主的原发性免疫缺陷者感染	(613)
第三节 联合免疫缺陷者感染	(620)
第四节 其他定义明确的免疫缺陷综合征	(629)
第五节 吞噬细胞数量或功能缺陷者感染	(636)
第六节 补体缺陷者感染	(643)
参考文献	(647)
第二十章 无脾患者的感染	(649)
第一节 脾切除的流行病学	(650)
第二节 非创伤性脾功能损坏	(650)
第三节 脾功能的评价	(651)
第四节 脾切除后败血症的临床特点	(652)
第五节 脾切除后败血症的病原微生物学	(654)
第六节 其他感染与 PSS 的关系	(655)
第七节 脾切除后败血症的治疗策略	(656)
第八节 脾切除后败血症的预防策略	(657)
参考文献	(659)
第二十一章 艾滋病与机会感染	(660)
第一节 艾滋病概述	(661)
第二节 细菌感染	(669)
第三节 病毒感染	(681)
第四节 真菌感染	(689)
第五节 寄生虫感染	(700)
参考文献	(707)
第二十二章 系统性红斑狼疮与感染	(709)
第一节 SLE 感染概况	(709)
第二节 SLE 病情演变与感染	(710)
第三节 SLE 感染的易患因素	(711)
第四节 SLE 感染的病原学	(713)
第五节 SLE 的主要感染部位	(717)
第六节 SLE 感染的临床特点	(719)
第七节 SLE 感染的诊断	(721)
第八节 SLE 感染的防治	(721)
参考文献	(722)