

# 中国医院感染规范化管理

## SIFIC常见问题释疑

主编

胡必杰 郭燕红 刘荣辉

主审

司徒永康 何礼贤 程棣妍



上海科学技术出版社

# 中国医院感染规范化管理

——SIFIC 常见问题释疑

主编 胡必杰 郭燕红 刘荣辉

主审 司徒永康 何礼贤 程棣妍

上海科学技术出版社

---

**图书在版编目 ( C I P ) 数据**

中国医院感染规范化管理: SIFIC常见问题释疑 / 胡必杰, 郭燕红, 刘荣辉主编. —上海: 上海科学技术出版社, 2009. 5

ISBN 978-7-5323-9786-0

I. 中… II. ①胡…②郭…③刘… III. 医院—感染—卫生管理—中国—问答 IV. R197.323

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第045429号

---

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行  
上海科学技术出版社  
(上海钦州南路 71 号 邮政编码200235)

新华书店上海发行所经销

浙江印刷集团有限公司印刷

开本 889×1194 1/32 印张:19.25

字数: 464 千字

2009 年 5 月第 1 版 2009 年 7 月第 2 次印刷

ISBN 978-7-5323-9786-0/R·2660

定价: 45.00 元

---

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,  
请向工厂联系调换

## 内容提要

本书汇集了医院感染控制常见的疑难问题及其解答,这些问题主要来自上海国际医院感染控制论坛(SIFIC, [http://www. icchina. org. cn/bbs](http://www.icchina.org.cn/bbs)),并由在医院感染控制领域有丰富经验的专家解答,内容包括医院感染控制标准、规范、指南、诊断、消毒隔离、职业暴露与防护、手卫生、消毒药械、抗菌药物、医疗器具等 31 个方面,几乎涵盖了医院感染控制的所有方面。本书的特点是:问题都来自全国医院感染控制工作人员的工作实践,针对性强,能切实解答医院感染控制工作中的具体疑问;问题的解答既依据法律法规、规章与指南,体现了规范性与科学性,又结合了专家们的大量实践经验与体会;编写者来自全国各地,汇集了各单位的医院感染控制经验。本书的读者对象为医院感染控制人员及相关工作人员,能对更新医院控制人员理念、提高医院感染控制水平起到重要促进作用。

# 编写者

## 主 编

胡必杰 郭燕红 刘荣辉

## 主 审

司徒永康 何礼贤 程棣妍

## 特邀编委

钟秀玲 黄文贵

## 编辑委员会

(以姓氏笔画为序)

|      |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|
| 于志臻  | 左改珍 | 冯秀兰 | 冯忠军 |
| 司徒永康 | 朱其凤 | 乔 甫 | 任小兵 |
| 刘 丁  | 刘 旭 | 刘 滨 | 刘荣辉 |
| 杨 芸  | 何礼贤 | 张付华 | 陆 群 |
| 陈知行  | 赵 岚 | 赵 静 | 胡必杰 |
| 胡国庆  | 钟秀玲 | 索 瑶 | 倪晓平 |
| 徐 敏  | 高晓东 | 郭燕红 | 覃金爱 |
| 程棣妍  | 靳大卫 | 魏瑛琪 |     |

## 作者

(以姓氏笔画排序)

- 于志臻 复旦大学附属华东医院  
马富春 陕西中医学院第二附属医院  
王 芳 西安市卫生监督所  
王世浩 山东中医药大学第二附属医院  
王炳花 中国水电十三局医院  
王雪文 上海中医药大学附属岳阳医院  
王慕云 广西柳州市人民医院  
左改珍 安徽省立医院  
卢先雷 成都市第五人民医院  
冯秀兰 广州市第一人民医院  
冯忠军 河北医科大学第三医院  
朱其凤 山东省立医院  
乔 甫 四川大学华西医院  
任小兵 四川简阳市人民医院  
刘 丁 第三军医大学大坪医院  
刘 旭 哈尔滨医科大学附属第二医院  
刘 滨 广西柳州市工人医院  
刘荣辉 三峡大学第一临床医学院宜昌市中心人民医院  
许 瑾 西安高新医院  
苏信斌 中国铝业贵州铝厂职工医院  
李 骏 西安市疾病预防控制中心  
李井泉 复旦大学附属耳鼻喉科医院

- 杨 芸 山西医科大学第一医院
- 余向华 浙江温州市疾病预防控制中心
- 张 鉴 山西省侯马市人民医院
- 张 群 上海长征医院
- 张付华 河南省人民医院
- 张晓芸 河北唐山市工人医院
- 张辉文 新疆医科大学附属肿瘤医院
- 陆 群 浙江大学医学院附属第二医院
- 陈知行 四川大学华西医院
- 陈默蕊 广东潮州市中心医院
- 周云飞 中国有色七冶职工医院
- 周春妹 复旦大学附属中山医院
- 周昭彦 复旦大学附属中山医院
- 赵 岚 杭州市红十字会医院
- 赵 静 内蒙古包头市中心医院
- 胡必杰 复旦大学附属中山医院
- 胡国庆 浙江省疾病预防控制中心
- 钟秀玲 煤炭部总医院
- 姜建新 同济大学附属东方医院
- 索 瑶 西安交通大学医学院第二附属医院
- 倪晓平 杭州市疾病预防控制中心
- 徐 虹 杭州市疾病预防控制中心
- 徐 敏 华中科技大学附属同济医院
- 徐丽英 浙江丽水市中心医院

- 高晓东 复旦大学附属中山医院  
郭燕红 卫生部医政司护理处  
唐素琴 南昌大学第一附属医院  
黄文贵 台湾芮弗士医事检验所专业顾问  
黄声雷 复旦大学附属中山医院  
章金爱 广西医科大学第一附属医院  
傅小芳 上海交通大学医学院附属仁济医院  
谢多双 湖北鄖阳医学院附属太和医院  
谢红梅 复旦大学附属中山医院  
靳大卫 香港中文大学医学院微生物系  
魏莲花 甘肃省人民医院  
魏瑛琪 青岛市市立医院

# 序 一

医院感染是患者安全的严重威胁,无论是发达国家还是发展中国家都无法回避医院感染问题。

为了促进感染控制水平不断提高,近年来中国大陆与中国香港在感染控制领域的交流越来越频繁。交流中,我欣喜地看到感染控制受到中国政府的高度重视,内地感染控制专家的敬业精神和不懈努力令人敬佩,感染控制队伍不断发展壮大,学术交流如火如荼,工作业绩日新月异。2007年中国正式加入了世界卫生组织发起的全球患者安全倡议活动。在活动启动仪式上,卫生部副部长黄洁夫宣读了卫生部支持预防和控制医院感染、保障患者安全的声明。卫生部医政司郭燕红处长率先垂范、身体力行,重视和支持预防和控制医院感染的各项工作,领导感染控制专家不断完善并实施预防和控制医院感染的技术性标准;从国家层面加大干预力度,据知2008年卫生部下发数个医院感染部门规章,2009年医院感染控制工作又被纳入医政工作的五项重点工作;积极支持国内的学术交流活动,尤其是加强国际交流与合作,使医院感染控制工作不断与国际接轨,极大地促进了

医院感染控制的科学化、规范化。胡必杰教授从事临床微生物、肺部感染以及医院感染控制工作 20 余年,不仅有很高的学术造诣,而且有非凡的管理才能,在国内感染控制界享有很高的威望,成功举办了数届学术精品会议。2007 年 4 月他创建了上海国际医院感染控制论坛(SIFIC),在短短的不到 2 年的时间里会员人数已突破万名,成为大陆名符其实的规模最大、原创资料最多、讨论板块最全、知识更新最快、专家队伍最强的感染控制专业论坛,为感染控制人员提供了良好的交流平台。

在 SIFIC 创建 2 周年之际,本书编者发挥 SIFIC 强大的专家阵容优势,倾力打造了这本《中国医院感染规范化管理——SIFIC 常见问题释疑》。该书形式新颖独特、语言深入浅出、观念创新独到、内容丰富翔实,既是对纲领性标准规范的理性分析,又是对抽象理论理念的感性诠释,具有很强的科学性、前沿性和可操作性。此书必将有助于感染控制人员启迪思路、创新举措、拓展工作,极大地推动国内感染控制工作。我们希望感染控制人员得益于此书,可以青出于蓝而胜于蓝。

司徒永康

2009 年 4 月

## 序 二

由于人口增长与人群拥挤、人群免疫力不断下降、新微生物的出现以及不断增长的抗生素耐药性等因素,医院感染将成为日益严重的公共卫生问题。研究表明,医院感染发生的病原学、病因学、免疫学、临床学及流行病学都有其特殊规律,研究方法也各有特点。因此,医院感染控制已经发展成为一门独立的新学科。很多国家相继成立了相关的学会。我国1992年5月19日成立了中华预防医学会医院感染控制分会。

作为中华预防医学会医院感染控制分会第二届委员会主任委员,我欣喜地看到在第三届委员会主任委员胡必杰教授的带领下,医院感染控制分会无论是在组织创建方面,还是在内涵建设方面,均呈现出前所未有的发展态势。医院感染控制分会成立的十大学组吸引了大批年轻有为的医院感染控制专业人员,并开展了卓有成效的学术研究。医院感染控制分会组织举办的学术年会每年都吸引了大批的医院感染控制和相关学科的专业人员踊跃参会,会议规模大、档次高,已成为名符其实的国际专业学术盛会。

2007年4月胡必杰教授亲自创建的上海国际医院感染控制论坛(SIFIC)在众多医院感染控制专家的努力下得到了长足发展,目前已拥有会员万名以上,成为我国目前最大的医院感染控制专业学术交流平台。在论坛,大家不仅可以在第一时间获取国内外医院感染控制相关法规、指南等信息,而且可以针对法规、指南等信息中存在的诸多疑问和管理技巧等进行快速、深入的交流。我国医院感染控制相比于发达国家起步较晚,医院感染控制方面的研究还做得不够多也不够深入,还没有编写可以指导我国医院感染控制的循证指南,我国医院感染控制专业人员在认识上、工作中均存在着很多困惑。胡必杰教授率领SIFIC的广大专家学者编写的《中国医院感染规范化管理——SIFIC常见问题释疑》应运而生。该书搜集国内外研究成果,结合丰富的实战经验,使用通俗易懂的语言,解答了一系列医院感染问题。书中涉及的问题,很多正是我们日常工作中经常遇到的问题,相信作者提供的相关研究成果和实战经验,对读者一定大有裨益。“他山之石,可以攻玉”,我相信本书必将对我国广大医院感染控制专业人员更新观念、转变行动起到重要的推动作用。

申正义

华中科技大学同济医院

中华预防医学会医院感染控制分会名誉主任委员

2009年4月

# 前言

医院感染管理是一门涉及面非常广泛的综合性学科。我国医院感染管理虽然相比于发达国家起步较晚,但随着社会的进步和医学的发展、卫生部的高度重视、医院感染相关专业人员的共同努力,近年来我国医院感染管理得到了迅猛发展。医院感染管理队伍不断发展壮大,许多感染管理新理念不断涌入,相关法律法规、标准规范相继出台,医疗机构对患者安全问题空前关注,我国医院感染管理正面临着前所未有的机遇和挑战。

为了适应我国医院感染管理的蓬勃发展,适应医院感染管理的学科建设,正确把握相关法律法规、标准规范的思想内涵,提升医院感染管理队伍的业务水平和管理能力,充分发挥医院感染专业技术人员在预防和控制医院感染管理中的作用,我们编著了这本《中国医院感染规范化管理——SIFIC常见问题释疑》。

《中国医院感染规范化管理——SIFIC常见问题释疑》是由SIFIC(上海国际医院感染控制论坛)组织全国各地医院感染管理和相关学科的数十位专家与学者,查阅大量国内外文献资料,结合丰富的实战经验,精心编纂而成。其内容涵盖医院感染管理标准、规范、指南、考核、监测、诊断

及案例分析,以及传染病、医院感染的暴发与处置、消毒、隔离、职业暴露与防护、手卫生、消毒药械、一次性使用医疗器械器具、抗菌药物、临床微生物、医院感染管理的重点部门和重点环节、医疗废物、手足口病、突发灾难事件后的感染控制、感染文化、组织体系等 31 个方面的疑难问题。

与一般的编写方式不同,本书先在 SIFIC 上搜集广大会员日常工作中存在的各种疑难问题,再由各位作者执笔进行各个章节的撰写。初稿完成后,由在相关领域颇有造诣的专家和学者逐条审核,最后汇集成书。可以说,本书是我国医院感染管理学界共同努力和集体创作的结晶。当然,由于作者众多,写作风格迥异,实践经验也不完全相同,成书过程中虽对遣词造句、名词术语等进行了调整和统一,但仍存在对部分内容不能取得完全一致的情况。对各家的立言、立论等,我们本着“百花齐放”、“百家争鸣”的宗旨,求大同存小异,对不同的观点予以阐述。同时,本书作者虽竭尽全力,但定有若干最新成果未被编入,实感美中不足。医院感染管理涉及多领域、多学科,我国医院感染管理又处于快速发展的成长期,有许多问题没有现成答案,有许多方法有待完善,有许多理论有待探索,有许多规范有待修订。本书的目的,并不是为读者提供一些标准答案和教条,来指导读者纷繁复杂的实践活动,而只是希望利用当前已取得的最好证据,结合我们过去和现在的实践,向读者介绍一种更科学、更可行的解决问题的新思路和新方法。值得一提的是,国内尚有不少知名专家学者未能为本书撰稿,亦属憾事。

虽本书主编、主审、编委和作者等已尽全力,但因条件和水平所限,挂一漏万和错误之处在所难免,恳请读者予以批评和指正。为促进我国医院感染控制事业的发展,希望再版时,尽量克服诸多偏颇和不足之处,以期达到尽善尽美之境地。

胡必杰 郭燕红 刘荣辉

2009 年 4 月

# 目 录

## 医院感染管理标准、规范、指南与监督 / 1

1. 国家的规范是如何出台的? / 1
2. 切实执行与贯彻国家的规范难吗? / 1
3. 该出台针对不同级别医院的管理规范吗? / 2
4. 当国家的相关法律法规相冲突时,我们如何执行? / 2
5. 为什么我国经常出台的是标准,而国外较多的是指南? / 3
6. 标准与指南有什么区别? / 3
7. 各省如何制定质控检查标准? / 4
8. 专家的观点能代表标准与操作规范吗? / 4
9. 基层医院必须做到的医院感染管理基本要求是什么? / 5
10. 如何制订适合本院特点的感染管理规章制度? / 11
11. 什么是 SOP? / 11
12. 如何制订一套科学合理、实用性强的医院感染 SOP? / 12
13. 卫生监督机构的哪些部门可以在医院行使监督权? 监督哪些工作? / 12
14. 医院应该定期向卫生监督机构上报哪些数据? 目的是什么? / 13
15. 疾病预防控制中心(CDC)、卫生监督机构检查内容、要求与现行医院感染管理做法有矛盾时怎么办? / 14



## 全面综合性监测与目标性监测 / 15

16. 医院感染监测就是做空气培养和看病案吗? / 15
17. 做医院感染监测就是因为上级部门要检查这些内容吗? / 16
18. 医院感染监测走到哪一步了? / 16
19. 医院感染监测只是医院感染管理部门的事情吗? / 17
20. 在医院感染监测中,怎样才能得到临床医护人员的主动配合? / 17
21. 评价医院感染管理质量时,降低“漏报率”和降低“感染率”哪个更重要? / 18
22. 发病率和患病率是同一概念吗? / 19
23. 如何进行医院感染现患率调查? / 20
24. 你每个月还在病案室查阅病案吗? / 20
25. 如何给临床科室设计一份简洁实用的医院感染病例报告单? / 21
26. 如何在第一时间获取新发病例,以减少医院感染病例漏报? / 21
27. 有前瞻性调查的可操作性方法吗? / 22
28. 前瞻性调查就是去病区查阅运行病案吗? / 23
29. 如何利用现有的 HIS 系统轻松进行前瞻性调查? / 23
30. 你能严格执行正确的医院环境卫生学监测方法吗? / 24
31. 环境卫生学监测结果超标了怎么办? / 24
32. 如何让监测报告更有吸引力? / 25
33. 二级以下及社区医院的医院感染监测做什么? / 26
34. 辛辛苦苦收集来的监测数据,除了填报表还能做什么? / 26
35. 目前我们的医院感染监测可以有效控制医院感染吗? / 27
36. 目标性监测就是前瞻性调查吗? / 28
37. 现在可以取消综合性监测,改做目标性监测了吗? / 29
38. 当今国内外在做哪些目标性监测? / 29
39. 为什么目前国内外开展的目标性监测内容多相似? / 31
40. 怎样结合医院和自己的实际,设计一份实用的目标性监测计划? / 31
41. 确定目标性监测项目后,如何设计一份简明实用的表格? / 32
42. 如何使用 Excel 表、EPI 和 SPSS 软件快速进行目标性监测病例的输入和统计? / 32

- 43. 如何开展手术部位感染的目标性监测? / 33
- 44. 目标性监测可以用于医院管理吗? / 34
- 45. 我们能用目标性监测的方式管理抗菌药物临床应用这个普遍的难题吗? / 35

## 消毒灭菌效果监测 / 37

- 46. 医院常用微生物监测培养基有哪些? / 37
- 47. 嗜热脂肪杆菌芽胞适用于哪些项目的消毒灭菌效果的生物学监测? / 37
- 48. 枯草杆菌黑色变种芽胞适用于哪些项目的消毒灭菌效果的生物学监测? / 38
- 49. 医院需要常备哪些消毒剂的中和剂? / 38
- 50. 酸性氧化电位水消毒物品消毒效果的微生物监测需要使用中和剂吗? / 38
- 51. 戊二醛气体熏蒸消毒物品消毒效果的微生物监测需要使用中和剂吗? / 39
- 52. 医院有必要对购入的一次性医疗卫生用品进行微生物监测吗? / 39
- 53. 需要常规进行环境微生物监测吗? / 39
- 54. 重症监护病房的水龙头需要常规进行微生物监测吗? / 39
- 55. 呼吸机相关医院感染暴发时,如何对环境微生物进行采样? / 40
- 56. 艰难梭菌感染暴发时,如何对环境微生物进行采样? / 40
- 57. 什么情况下需要对环境微生物监测结果进行菌株鉴定? / 40
- 58. 需要常规对消毒剂进行微生物监测吗? / 41
- 59. “医院使用中的消毒剂不能检出致病微生物”中的“致病微生物”指的是哪些? / 41
- 60. 医护人员手采样时间究竟是洗手后还是手消毒后? 消毒卫生标准应该是多少? / 41
- 61. 呼吸机螺纹管如何进行消毒效果的微生物监测? / 42
- 62. 对止血带常规进行消毒效果的微生物监测有必要吗? / 43
- 63. 如何对怀疑与输液反应有关的注射用水进行微生物监测? / 43
- 64. 血琼脂、普通营养琼脂选择哪种进行空气培养更好? / 44