

<<临床实验室生物安全管理>>

图书基本信息

书名：<<临床实验室生物安全管理>>

13位ISBN编号：9787535243546

10位ISBN编号：7535243541

出版时间：2009-7

出版时间：湖北科学技术出版社

作者：汪宏良 主编

页数：253

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<临床实验室生物安全管理>>

前言

医疗机构生物安全的规范化操作与有效管理是其医疗质量及人员安全的基本保障。随着社会的发展和进步，人们的健康意识不断提高，社会环境及人文关怀意识亦愈来愈深入人心，对疾病的认识也在不断地深化和普及。

承担着感染性疾病检测与诊断任务的临床实验室生物安全管理，从无到有、从简易到系统、从零散到整体，正逐步走向规范。

2004年，国务院在卫生部行业标准《微生物和生物医学实验室生物安全通用准则》（WS 233-2002）的基础上制定了国家标准《实验室生物安全通用要求》（GB 19489-2004），将实验室的建设要求与安全管理提到了一个更高的层面。

特别是在一些重大传染病如SARS、高致病性禽流感等疾病造成的社会危害之后，生物安全意识从专业走向民众，成为社会关注的热点与焦点，也从另一个侧面推动了卫生行业生物安全制度的发展与完善。

2008年，医疗机构临床实验室全面进入生物安全的认证阶段，标志着生物安全管理走向了规范化与标准化。

各级政府和医疗机构投入了大量人力、物力，尽管在实际工作中存在这样或那样的困难和不足，但毕竟迈开了第一步。

有法可依、有章可循，为临床实验室工作人员提供了充分的生物安全保障，也为预防感染性疾病在社区的播散提供了有效的控制措施，产生了积极的社会影响力和辐射力。

湖北省黄石市中心医院医学检验科作为湖北省临床重点专科，在生物安全管理方面不断学习和探索，是湖北省首批获得生物安全BSI . -2级实验室认证的优秀实验室，积累了较为丰富的实验室建设与生物安全管理经验。

<<临床实验室生物安全管理>>

内容概要

全书共分九章，从法律法规的解读、生物安全的相关概念到临床实验室生物安全的设施要求、菌（毒）株的管理、实验废弃物的处理、消杀要求及实验室生物安全作业指导书的规范编制等诸多方面进行了阐述，基本涵盖了临床实验室生物安全要求的各个方面，可以作为实验室管理部门、各级实验室工作人员、医院感染控制部门及在校相关专业的师生的参考书。

<<临床实验室生物安全管理>>

书籍目录

第一章 临床实验室生物安全管理概述 第一节 临床实验室的概念与范畴 一、临床实验室的概念 二、临床实验室与生物安全 第二节 临床实验室生物安全的重要意义 一、临床实验室生物传染源的来源 二、重视生物安全的重要意义 第三节 生物安全实验室建设的基本原则与要求 一、临床实验室建设的基本原则 二、临床实验室的布局要求 三、临床微生物学检验实验室的布局要求第二章 临床实验室生物安全 第一节 临床实验室生物危害等级划分 一、生物危害级别划分的主要依据 二、生物危害级别划分标准 第二节 生物安全实验室的设施和设备的基本要求 一、实验室生物安全防护的基本原理 二、生物安全实验室的级别及其设施设备的基本要求 第三节 生物安全柜 一、生物安全柜的分型与工作原理 二、生物安全柜的通风连接 三、生物安全柜的选用与安装 四、生物安全柜的使用与维护 第四节 压力蒸汽灭菌器 一、压力蒸汽灭菌器的种类与选择 二、压力蒸汽灭菌器的安装与安全要求 三、压力蒸汽灭菌器的使用第三章 生物安全实验室个人防护 第一节 生物安全实验室个人防护要求 一、BSL-1实验室个人防护要求 二、BSL-2实验室个人防护要求 三、BSL-3实验室个人防护要求 四、BSL4实验室个人防护要求 第二节 生物安全实验室个人防护装备 一、眼睛防护装备 二、头面部防护装备 三、呼吸防护装备 四、躯体防护装备 五、手部防护装备 六、足部防护装备 七、听力保护器 八、个人防护装备的穿戴与脱卸 第三节 个人防护用品的消毒处理 一、塑料、橡胶、无纺布制品的消毒 二、操作过程中手套的消毒 三、正压面罩和正压防护服的消毒 四、鞋袜的消毒第四章 临床实验室的消毒与灭菌 第一节 临床实验室消毒灭菌的一般原则 一、消毒与灭菌的有关概念 二、临床实验室消毒灭菌的一般原则 第二节 空气消毒 一、消毒用具及其作用原理 二、消毒方法与要求 第三节 地面与物表消毒 一、临床实验室常用化学消毒液及其作用原理 二、地面消毒 三、物表消毒 第四节 一般实验器材的消毒 一、金属与玻璃器具的消毒 二、塑料制品的消毒 三、检验报告单的消毒 第五节 冰箱及贵重仪器的消毒 一、冰箱的消毒 二、贵重仪器的消毒 第六节 生物安全柜的消毒 一、一般常规消毒处理 二、污染时的消毒 三、过滤网的消毒 第七节 工作人员手的消毒与洗涤 一、静脉采血和毛细血管采血时工作人员手的消毒 二、实验结束后工作人员手的消毒 第八节 实验室废弃物的处理第五章 实验用菌(毒)株、样本及废弃物的管理 第一节 菌(毒)株的保存与管理 一、菌(毒)株的采购及使用 二、菌(毒)株的保存与管理 第二节 临床检验原始样本的核收与预处理 一、原始样本的核收 二、采集病原微生物样本应当遵循的技术准则 三、样本的预处理与分检 第三节 临床实验室废弃物的管理 一、临床实验室废弃物的来源 二、临床实验室废弃物的管理与处理第六章 应急预案与职业暴露的处理 第一节 概述 一、预警 二、预案 三、应急 四、职业暴露 第二节 应急准备 一、应急预案的制定 二、应急操作规范 第三节 应急预案的实施 一、应急预案的组织措施 二、职业暴露报告制度的建立 第四节 职业暴露的预防与处理 一、基础性预防 二、标准预防 三、实验室污染物的暴露处理 四、锐器伤的处理 五、职业暴露后的处理程序第七章 临床实验室生物安全技术操作规范 第一节 生物安全实验室运行的基本规范 一、临床微生物实验室的生物安全要求 二、生物安全管理 三、BSL-1实验室技术规范 四、BSL-2实验室技术规范 五、BSL-3及BSL-4实验室技术规范 第二节 样本采集、运输、预处理的技术规范 一、原始样本采集的技术规范 二、原始样本运输的流程与技术规范 三、样本预处理的分检流程 四、微生物样本的操作 第三节 消毒与灭菌的技术规范 一、概念 二、消毒、灭菌的原则 三、控制影响消毒效果的因素 四、消毒、灭菌的方法 第四节 实验仪器设备的使用规范 一、吸管与移液管的使用 二、离心机的使用 三、冰箱的使用 四、安瓿的储存与开启 五、生物安全柜的使用第八章 临床实验室生物安全管理体系的建立 第一节 生物安全管理组织体系 一、国家及地方病原微生物实验室生物安全专家委员会 二、医疗机构(或上级主管部门)生物安全管理委员会 三、医院感染管理办公室 四、实验室主任(负责人)与安全管理员 第二节 生物安全管理体系文件 一、生物安全管理手册 二、生物安全管理程序文件 第三节 生物安全管理规章制度 一、建立安全管理制度的基本原则 二、临床实验室应建立的基本规章制度 三、生物安全管理规章制度范例 第四节 生物安全管理规范 一、生物安全管理规范包括的内容 二、行为的管理 三、感染性物质的管理第九章 记录与资料的管理 第一节 记录 一、建立记录管理程序文件 二、记录编制要求 三、记录管理程序文件编写要点 四、记录管理程序文件范例 第二节 记录的分类与表格 一、临床实验室生物安

<<临床实验室生物安全管理>>

全管理记录表格 二、记录填写要求 三、有关生物安全管理记录表格范例 第三节 记录与资料的档案管理 一、档案管理要求 二、档案管理的保密性附件 生物安全管理法规与标准

<<临床实验室生物安全管理>>

章节摘录

第一种是工艺监测，又称程序监测。

根据安装在灭菌器上的量器（压力表、温度表、计时表）、图表、指示针、报警器等，指示灭菌设备工作正常与否。

此法能迅速指出灭菌器的故障，但不能确定待灭菌物品是否达到灭菌要求。

此法作为常规监测方法，每次灭菌均应进行。

第二种是化学指示监测。

利用化学指示剂在一定温度与作用时间条件下受热变色或变形的特点，以判断是否达到灭菌所需参数。

常用如下。

自制测温管：将某些化学药物的晶体密封于小玻璃管内（长2cm，内径1~2mm）制成。

常用试剂有苯甲酸（熔点121—123℃）等。

灭菌时，当湿度上升至药物的熔点，管内的晶体即熔化，事后，虽冷却再凝固，其外形仍可与未熔化的晶体相区别，此法只能指示温度，不能指示热持续时间是否已达标，因此是最低标准。

主要用于各物品包装的中心情况的监测。

3M压力灭菌指示胶带：此胶带上印有斜形白色指示线条图案，是一种贴在待灭菌的无菌包外的特制变色胶纸。

其粘贴面可牢固地封闭敷料包、金属盒或玻璃物品，在121℃经20min，130℃经4min后，胶带100%变色（条纹图案即显现黑色斜条）。

3M胶带既可用于物品包装表面情况的监测，又可用于对包装中心情况的监测，还可以代替别针，夹子或带子使用。

第三种是生物指示剂监测。

利用耐热的非致病性细菌芽孢作指示菌，以测定热力灭菌的效果。

菌种用嗜热脂肪杆菌，本菌芽孢对热的抗力较强，其热死亡时间与病原微生物中抗力最强的肉毒杆菌芽孢相似。

生物指示剂有芽孢悬液、芽孢菌片以及菌片与培养基混装的指示管。

检测时应使用标准试验包，每个包中心部位置生物指示剂2个，放在灭菌柜室的5个点，即上、中层的中央各一个点，下层的前、中、后各一个点。

灭菌后，取出生物指示剂，接种于溴甲酚紫葡萄糖蛋白胨水培养基中，置55-60℃温箱中培养48h至7d，观察最终结果。

若培养后颜色未变，澄清透明，说明芽孢已被杀灭。

达到了灭菌要求。

若变为黄色混浊，说芽孢未被杀灭，灭菌失败。

<<临床实验室生物安全管理>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>