

<<临床实验室管理学>>

图书基本信息

书名：<<临床实验室管理学>>

13位ISBN编号：9787040355116

10位ISBN编号：7040355116

出版时间：2012-6

出版时间：王惠民 高等教育出版社 (2012-06出版)

作者：王惠民 编

页数：333

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>

## <<临床实验室管理学>>

### 内容概要

《全国高等学校“十二五”医学规划教材·医学教育改革教材：临床实验室管理学（供医学检验专业用）》由国内既有丰富临床实验室管理经验、又具有长期教学经验的专家编写。全书共18章，分为质量管理和非质量管理，第2~13章为质量管理部分，其中又分实验过程与方法的质量管理和管理体系的质量管理；第14~18章为除质量管理以外的临床实验室管理部分，涉及安全管理、经济管理、学科建设等内容。

《全国高等学校“十二五”医学规划教材·医学教育改革教材：临床实验室管理学（供医学检验专业用）》对课程结构进行了精心设计，努力体现系统性和完整性。本书不仅是医学检验专业的教科书，还可作为广大临床实验室主任开展管理工作的参考书。

## &lt;&lt;临床实验室管理学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 临床实验室概述 一、临床实验室定义 二、临床实验室功能 三、临床实验室发展简史 四、临床实验室发展趋势 第二节 临床实验室管理学定义和发展 一、管理的定义 二、临床实验室管理学的定义 三、临床实验室管理学的发展 四、临床实验室管理学的内容 第三节 临床实验室管理学的学习方法 一、与各专业中质量管理相关内容相结合学习 二、与社会实践相结合, 注重管理艺术的学习 三、与科学研究相结合学习 四、与国家出台的各项政策相结合学习 第四节 临床实验室管理学学术团体简介 一、中国医院协会临床检验管理专业委员会 二、美国临床实验室管理协会 第二章 室内质量控制 第一节 室内质量控制概述 一、室内质量控制的意义 二、室内质量控制发展历史 第二节 测量误差及允许总误差 一、随机测量误差 二、系统测量误差 三、总误差 四、允许总误差 五、允许总误差的制定原则 第三节 室内质量控制要素 一、控制物 二、控制图 三、控制规则 第四节 室内质量控制的应用 一、失控分析与处理 二、室内质量控制的资料管理 三、患者数据的质量控制方法 第五节 定性试验的室内质量控制 一、定性试验时室内质量控制的特点 二、定性试验时室内质量控制必须遵循的原则 三、定性试验时室内质量控制应注意的问题 四、定性试验时室内质量控制的方法和要求 第六节 各专业的质量控制 一、临床化学检验质量控制 二、血液学检验质量控制 三、免疫学检验质量控制 四、微生物学检验质量控制 五、分子生物学检验质量控制 第三章 室间质量评价 第一节 室间质量评价的作用和意义 一、评价实验室的检测能力 二、识别问题并采取相应的改进措施 三、改进分析能力和实验方法 四、确定重点投入和培训需求 五、支持实验室认可 第二节 室间质量评价计划的类型 一、建立室间质量评价靶值的程序 二、参加室间质量评价的实验室活动方式 三、室间质量评价计划的分类 四、临床实验室室间质量评价计划特点 第三节 室间质量评价的方法及过程 一、对室间质量评价组织者要求 二、我国室间质量评价的工作流程 三、参加实验室室间质量评价控制物的测定 四、室间质量评价成绩的评价方式 五、室间质量评价的成绩要求 第四节 通过室间质量评价提高临床检验质量水平 一、卫生部临床检验中心室间质量评价的报告形式和内容组成 二、分析不及格室间质量评价结果 三、室间质量评价促进实验室质量管理的持续改进 第五节 实验室间比对 一、实验室间比对的适用范围 二、实验室间比对材料的选择 三、实验室间比对方法 第六节 基于互联网方式的室间质量评价数据处理应用系统 第四章 量值溯源与测量不确定度 第一节 术语与基本概念 一、测量正确度 二、测量精密度 三、测量准确度 四、测量方法与测量程序 五、验证与确认 第二节 参考测量系统 一、参考物质 二、参考测量程序 三、参考测量实验室 第三节 量值溯源 一、计量溯源性 二、计量溯源链 第四节 测量不确定度 一、概述与定义 二、不确定度评定的基本步骤 三、常规实验室不确定度评定的基本方法 四、误差与测量不确定度 五、测量不确定度在临床的应用 第五章 测量程序的方法学性能评价 第一节 精密度的评价 一、精密度评价的内容 二、精密度评价的方法 三、结果判断 四、EP15-A2评价方案 五、EP15-A2评价方案应用举例 第二节 正确度的评价 一、正确度评价的内容 二、方法比较试验 三、回收试验 第三节 检测限的评价 一、检测低限、生物检测限和功能灵敏度 二、空白限、检出限和定量检出限 第四节 方法线性的评价 一、方法线性评价的基本步骤 二、方法线性评价的应用举例 第五节 临床可报告范围的评价 一、确定测量低限 二、确定稀释倍数 三、确定临床可报告范围 第六节 参考区间的验证 一、有关术语的定义 二、建立参考区间的步骤 三、应用举例 第六章 临床实验室的组织结构与人力资源管理 第一节 临床实验室的组织结构 一、临床实验室类型 二、临床实验室部门 三、临床实验室管理层次 第二节 人力资源管理 一、临床实验室的人员结构 二、检验专业技术资格的取得和职务聘任 三、医学检验技术人员准入 四、医学检验技术人员的招聘录用方式 五、人员的技术档案与健康档案 六、人员培训计划 第七章 临床实验室的设施与布局 第一节 临床实验室基础设施 一、临床实验室用水 二、临床实验室用电 三、通风排风系统 四、临床实验室工作台 五、临床实验室工作环境要求 第二节 临床实验室布局 一、临床实验室的总体布局 二、无菌间的布局 三、真菌室的布局 四、结核病实验室的布局 五、艾滋病筛查实验室的布局 六、基因扩增实验室的布局 第八章 临床实验室的设备与试剂管理 第一节 仪器设备管理 一、仪器设备的选配原则 二、仪器设备的招标采购 三、仪器设备档案 四、仪器设备的维护和管理 五、大型仪器的性能检定与校准 第二节 试剂管理 一、试剂的采购 二、化学试剂的管理 三、生物试剂的管理 四、参考物质的管理 五、试剂的台账管理 第九章 临床实验室信息管理系统 第一节 临床实验室信息管理系统的基本概念 一、数据 二、数据格式 三、数据库 四、信息 五、物

## &lt;&lt;临床实验室管理学&gt;&gt;

流与信息流 六、信息化 七、信息系统 八、信息管理 第二节 条形码 一、条形码的结构 二、条形码的分类 三、条形码在临床实验室的应用 第三节 临床实验室信息管理系统形成和发展 一、单机运行模式（第一代） 二、临床实验室内部简单数据库操作模式（第二代） 三、开放式数据库结构、简单的操作方式、高效的客户机/服务器模式（第三代） 四、Internet网络操作模式（第四代） 第四节 临床实验室信息管理的结构和组成 一、临床实验室信息管理的结构 二、临床实验室信息管理的组成 第五节 临床实验室信息系统的要素和功能 一、临床实验室信息管理系统的基本要素 二、临床实验室信息管理的功能 第六节 临床实验室信息管理系统建设和应用的注意事项 一、临床实验室信息管理的标准化 二、临床实验室信息管理系统的质量管理 三、临床实验室信息管理系统的安全管理 第七节 临床实验室信息管理系统规划与实验室流程再造 一、临床实验室流程再造的意义 二、临床实验室信息管理的规划方法 第八节 临床实验室信息管理系统的发展与展望 一、从C/S向B/S模式的转换 二、全面信息资源的共享 三、更高层次的管理功能和自定义 四、数据远程交换的满足 五、临床实验室流程的更新 六、基于云计算的临床实验室信息管理系统 第十章 分析前和分析后阶段质量管理 第一节 概述 第二节 检验申请 一、检验申请单的要求 二、检测项目的正确选择 第三节 生物学变异和患者的准备 一、影响生理性变异的因素 二、患者准备 第四节 标本采集、运送和保存 一、标本采集的方式 二、标本的运送、处理和保存 三、保证标本质量的基本措施 第五节 测量结果的审核与报告 一、结果的审核与发出 二、检验后标本保存 第六节 临床咨询服务 一、检验专科医师在咨询服务中的作用 二、咨询服务的内容 三、咨询服务应把握的问题 ..... 第十一章 质量管理体系与实验室认可 第十二章 临床实验室相关的法律法规 第十三章 床旁检测的质量管理 第十四章 临床实验室安全管理 第十五章 临床实验室的检测项目收费、成本核算与市场 第十六章 学科建设与科学研究 第十七章 诊断试验的临床效能评价 第十八章 循证检验医学 附录 英汉名词索引 汉英名词索引

## &lt;&lt;临床实验室管理学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（2）照明设备安装的位置照明设备应安装成与工作台面垂直或成对角线，既统一布局又可消除物体遮挡产生的阴影。

在工作台面上方无柜子的情况下，照明设备可安装在与工作台面平行或活动侧的正上方。

灯具安装有多种方式，包括隐形、半隐形、悬挂式、壁式、台式和过道式等，安装的方式不同产生的光线分布也不同。

固定照明器与重点照明、点照明、强光照明和专用照明相结合能使普通的工作室更舒适和更具美感，同时也可获得视觉享受。

（3）照明设备的种类 1）白炽灯白炽灯价格低廉，彩色再现性优良，并可调节照明度。

缺点是产生热量过多以及每瓦产生的光通量较低。

2）荧光灯荧光灯具有较高的每瓦光通量，使用寿命较长，彩色的再现性范围较广泛。

一般来说，荧光灯的价格高于白炽灯，但耗电量却低于白炽灯。

荧光灯的形状多种多样，包括直线形、U形、圆形等。

由于U形灯安装较困难且不易维修，因此实验室中一般很少应用。

荧光灯具有不同的颜色温度，是室内工作环境中理想的照明设备。

颜色温度利用K值衡量：等于或高于4000 K时，颜色温度为冷色调（蓝色）；等于或低于3100 K时，则表现为暖色调（橘红）。

3）高强度放电灯高强度放电灯包括汞灯、卤素灯和高压钠灯。

与白炽灯相比，具有使用寿命长和每瓦光通量高的特点。

因此，如果作为应急照明系统的一部分，应与白炽灯、荧光灯一起使用，以便相互取长补短。

两种照明器的物理性能基本相同，但在照明质量和照明性能方面却差别甚大。

4）特殊照明设备常在分离微生物和分子生物学实验区域安装紫外灯，可有效地保护工作人员和避免标本污染。

安装在抛光天花板上的固定紫外灯，距离地面不应超过2.1 m，紫外灯的数量应根据实验室空间大小决定。

使用紫外照明设备时，必须确信物体表面（如墙体表面的涂料、工作台面等）能经受紫外光的漂白作用。

实验室特殊区域可选用各种不同的辅助照明设备，如漫射器、棱镜、曲面反光镜、防尘罩和防水罩等。

应根据特殊区域所需光线的质量和均匀性选用辅助照明设备。

（4）照明设备的开关控制照明设备的开关应安装在每个工作室的出/入口处。

荧光灯应安装双开关，每个开关控制其中一组灯管的照明，这样，可选择性地打开开关以便为实验室提供适宜的照明度。

控制光线强弱的另一种方法是在工作室中同时安装白炽灯和荧光灯。

当工作室无人时，可关闭荧光灯，同时使用一个廉价的可调节亮度的转换开关，以节约能源。

5.弱电 弱电一般是指直流电路，主要有音频及视频线路、网络线路，电话线路等，直流电压一般在32 V以内。

实验室的弱电系统是医院智能化系统的重要组成部分，主要包括远程医疗系统、医疗示教系统、屏幕显示系统、通信与网络管理系统、办公自动化系统、信息管理系统、IC卡系统等。

实验室弱电系统的设计是反映实验室智能化程度高低的重要标志。

弱电系统的设计应遵循以下原则。

<<临床实验室管理学>>

编辑推荐

<<临床实验室管理学>>

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>