

<<新技术在医学检验中的应用>>

图书基本信息

书名：<<新技术在医学检验中的应用>>

13位ISBN编号：9787117057141

10位ISBN编号：7117057149

出版时间：2003-9

出版时间：人民卫生出版社

作者：胡翊群编

页数：201

字数：304000

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>

## <<新技术在医学检验中的应用>>

### 内容概要

本版教材为医学检验专业的“专升本”教学而特别编写。以编写的初衷而言，希望能为飞速发展的医学检验技术和医学检验仪器，寻找到一个恰当的切入点。从这点出发，将新检验技术引入检验专业的教学模式中，为各医学院校已经开设或准备开设的仪器分析课程，或融合在血液学检验、免疫学检验、生物化学检验、微生物检验和分子生物学检验课程中的仪器分析授课内容，安排一个集中的、可资相互借鉴的综合课程。并以医学检验仪器的举例和应用实践为载体，较全面和完整地介绍了相关仪器所涉及的分析技术与分析原理，是对已学过医学检验专业上述五大主干课程或已经在工作中应用过上述专业检验仪器的学生，有一个整合理论知识、直面实际应用的机会。也是为院校的理论授课有一座贴近现代实验室工作的桥梁。从一定意义上，也为部分实习或实验条件有限的院校，在教学上有一本接近实践的仪器分析应用教材。

医学检验被临床医学和检验技术承载着，得到了极好的扶植，医学检验的发展已影响到整个临床医学和医学相关学科。因此，本教材也完全适合于检验专业本、专（高职）教学，也适合于临床医学和其他医学相关专业的教学或参考用书。

## &lt;&lt;新技术在医学检验中的应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 显微镜技术与应用 第一节 概述 一、显微镜的发展简史 二、显微镜的种类 第二节 荧光显微镜 一、概述 二、荧光的物理基础 三、荧光显微镜的类型及装置 第三节 激光扫描共聚焦显微镜 一、概述 二、激光共聚焦显微镜的基本结构 三、激光扫描共聚焦显微镜的基本原理 四、激光共聚焦显微镜的生物学功能及临床应用 五、激光共聚焦显微镜应用实例 六、激光共聚焦显微镜应用评价和发展

第二章 临床化学检验仪器与应用 第一节 概述 一、自动生化分析仪 二、干化学分析仪 三、血气分析仪 四、电解质分析仪 五、电泳仪 第二节 自动生化分析仪 一、自动化生化分析仪的类型 二、自动化分析仪的计算机系统 三、自动化分析仪的光学原理 四、自动化分析仪常用的分析方法 五、自动仪实例介绍 第三节 干化学分析仪 一、概述 二、干化学分析的理论基础 三、干化学试剂载体 四、VitrosDT60 II干式化学系统 第四节 血气分析仪 一、概述 二、血气分析仪的基本原理 三、血气分析仪的管道系统 四、血气分析仪分析及质量控制 五、AVL COMPACT 3 pH/血气分析仪 第五节 电解质分析仪 一、概述 二、火焰发射分光光度计 三、离子选择电极法 四、AVL 9180系列钾、钠、氯/钙/锂电解质分析仪 第六节 电泳仪 一、电泳的分类 二、电泳的基本原理 三、电泳仪的构造 四、电泳技术 五、电泳仪介绍

第三章 临床免疫检验仪器与应用 第一节 概述 第二节 免疫电泳 一、免疫电泳的分类 二、自动化免疫电泳 第三节 酶免疫测定仪 一、酶免疫测定的分类 二、酶免疫分析技术常用的示踪酶、底物及固相载体 三、固相酶免疫测定仪 四、小珠固相酶免疫测定仪 第四节 化学发光免疫测定仪 一、概述 二、化学发光 三、化学发光免疫分析标记技术及检测技术 四、化学发光免疫分析的应用 五、化学发光免疫测定仪实例 第五节 流式细胞仪 一、流式细胞术 二、流式细胞仪的基本结构和工作原理 三、流式细胞仪在生物医学中的应用 四、应用举例说明 五、流式细胞仪的质量控制 第六节 免疫荧光测定仪 一、免疫技术常用的荧光素 二、荧光免疫测定 三、时间分辨荧光测定仪器 四、偏振免疫测定仪器和酶免疫荧光测定仪器 第七节 免疫浊度测定仪器 一、免疫比浊测定的基本类型 二、率散射法免疫浊度测定仪 三、点及固定时间散射法免疫浊度测定仪

第四章 临床微生物检验仪器与应用 第一节 概述 第二节 自动化血培养系统 一、自动化血培养系统的工作原理 二、自动化血培养系统的基本结构 三、仪器使用的分析技术 四、自动化血培养系统的性能 五、自动化血培养系统的应用 第三节 微生物自动鉴定和药敏分析系统 一、微生物自动鉴定和药敏分析系统的工作原理 二、微生物自动鉴定和药敏分析系统的基本结构 三、微生物自动鉴定和药敏分析系统使用的分析技术 四、微生物自动鉴定和药敏分析系统的应用及质量控制方法 第四节 厌氧培养箱 一、厌氧罐和厌氧袋 二、厌氧手套培养箱 三、厌氧手套箱的应用和质量控制 第五节 CO<sub>2</sub>培养箱 一、CO<sub>2</sub>培养箱的工作原理 二、CO<sub>2</sub>培养箱基本结构 三、CO<sub>2</sub>培养箱的性能指标

第五章 临床分子生物学检验仪器与应用 第一节 概述 第二节 PCR基因扩增仪 一、概述 二、仪器的分析技术 三、PCR仪实例介绍 第三节 荧光定量PCR仪 一、概述 二、荧光定量PCR分析技术 三、荧光定量PCR实例介绍 第四节 核酸合成仪器 一、化学合成原理 二、核酸合成仪的基本结构 三、核酸合成仪的工作原理 四、DNA合成仪的操作(以 Pharmacia t成仪为例) 五、核酸合成的应用 第五节 生物分子图像分析系统 一、概述 二、基本结构和原理 三、生物分子图像分析系统的应用和展望 四、仪器使用实例

第六章 临床血液尿液检验仪器与应用 第一节 概述 一、血液分析技术的发展与展望 二、尿液分析技术的发展与展望 第二节 血液分析仪的应用 一、概述 二、仪器的分析技术 三、仪器的应用实例 第三节 自动血凝仪的应用 一、概述 二、血凝仪的分析技术 三、仪器应用实例 第四节 尿液分析仪的应用 一、概述 二、仪器的分析技术 三、仪器的应用实例

参考文献索引

<<新技术在医学检验中的应用>>

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>