

<<临床生化检验技术>>

图书基本信息

书名：<<临床生化检验技术>>

13位ISBN编号：9787117120142

10位ISBN编号：7117120142

出版时间：2009-8

出版单位：人民卫生出版社

作者：庄俊华 等主编

页数：721

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>

## <<临床生化检验技术>>

### 前言

近20年来,由于科学技术的飞速发展,基础医学研究的重大突破,出现了许多新理论、新项目、新技术、新方法,将检验医学推向了一个新的高度。

临床生化检验技术发展更是突飞猛进,对检验医学的发展产生了巨大的推动作用。

近年来,许多分析技术在临床生化检验中得到了广泛应用或具有广阔的应用前景。

诸如紫外可见分光光度法用于酶学参考方法的建立、质谱技术用于离子和小分子参考方法的建立等,POCT和生物芯片技术展示出广阔的应用前景,对这些技术的系统学习有助于提升生化检验人员的理论水平和实践技能。

临床检验质量规范技术、临床诊断试验方法评价、检测系统的分析性能及其评价方法、检验医学与循证检验医学、实验室信息系统、实验室全自动化分析系统的构建与应用等内容是广大生化检验人员希望学习的知识。

分析前质量管理、分析中质量管理、分析后质量管理、医学实验室认可等内容有助于生化检验人员提高质量管理水平。

本专著刚好为广大临床生化检验人员提供及时、有益的帮助。

感谢广东省医学会检验分会生化学组全体成员及邀请的部分国内生化检验专家的辛勤劳动,他们出色地完成了各自编写的章节。

本书编者中有长期从事临床生化检验工作的专家、教授,也有富有开拓和创新精神的中青年学者。

他们在广泛参考国内外相关资料的基础上,密切结合各自的领域和检验实践,分临床生化检验技术和临床生化检验质量管理两个方面编写了本书。

本书的编写更多地注重内容的先进性、系统性,全面而充实,科学且详尽,理论结合实践,不失为一本有实用价值的专著,适合于检验人员,尤其是临床生化检验专业人员及临床医师、医学生、检验医学学生、相关实验室人员参考学习。

相信本书的出版有助于推动我国临床生化检验专业的发展,有助于检验医学工作者专业素质的提高。

## <<临床生化检验技术>>

### 内容概要

临床生物化学及其实验技术的发展突飞猛进，对医学科学的进步产生了巨大的推动作用。对于每一位现代临床生化检验工作者而言，系统学习并掌握各种临床生物化学检验技术尤为重要。我们正是在这种背景下，编写一本满足临床需求的《临床生化检验技术》专著。

本书主要介绍了临床生化检验技术以及临床生化检验质量管理两个方面的内容，除概论外全书共32章。

第一章至第十九章介绍临床生化检验技术：离心技术、紫外可见分光光度法、火焰分光光度法、原子吸收分光光度法、质谱技术、荧光分光光度法、电泳技术、层析技术、电化学分析技术、酶定量检测技术、免疫浊度分析技术、自动生化分析仪技术、干化学分析技术、化学发光免疫分析技术、体外放射分析技术、POCT的应用与管理、基因扩增技术、生物芯片技术、生物传感技术等内容。

第二十章至第三十二章介绍临床生化检验质量管理：临床检验质量规范、临床诊断试验方法评价、检测系统的分析性能及其评价方法、分析前质量管理、分析过程质量管理、分析后质量管理、室间质量评价、测量溯源性、测量不确定度、实验室信息系统、实验室全自动化分析系统的构建与应用、检验医学与循证检验医学、医学实验室认可等内容。

## <<临床生化检验技术>>

### 书籍目录

概论第一章 离心技术第二章 紫外可见分光光度法第三章 火焰分光光度法第四章 原子吸收分光光度法第五章 质谱技术第六章 荧光分光光度法第七章 电泳技术第八章 层析技术第九章 电化学分析技术第十章 酶定量检测技术第十一章 免疫浊度分析技术第十二章 自动生化分析仪技术第十三章 干化学分析技术第十四章 化学发光免疫分析技术第十五章 体外放射分析技术第十六章 POCT的应用与管理第十七章 基因扩增技术第十八章 生物芯片技术第十九章 生物传感抚摩第二十章 临床检验质量规范第二十一章 临床诊断试验方法评价第二十二章 检测系统的分析性能及其评价方法第二十三章 分析前质量管理第二十四章 分析过程质量管理第二十五章 分析后质量管理第二十六章 室间质量评价第二十七章 测量溯源性第二十八章 测量不确定度第二十九章 实验室信息系统第三十章 实验室全自动化分析系统的构建与应用第三十一章 检验医学与循证检验医学第三十二章 医学实验室认可参考文献

## &lt;&lt;临床生化检验技术&gt;&gt;

## 章节摘录

一、临床生物化学检验技术发展简史19世纪和20世纪初，血液及尿中成分分析多采用传统的重量分析和容量分析法，其灵敏度低，标本用量多，耗费时间长，方法繁琐，限制了它在临床上的广泛应用。

20世纪30年代后，由于光电比色计的应用，临床生物化学实验室的分析才发生了根本性的改观。

目前，光度计和分光光度法在现代临床生物化学分析中仍占有突出的地位。

瑞典著名的化学家T.Svedberg于20世纪发明的“超离心技术”，开创了生化物质离心分离的先河，并准确测定了血红蛋白等复杂蛋白质的分子量，获得了1926年诺贝尔化学奖，从而促使维生素、激素和辅酶等的发现。

1931年，卢斯卡和诺尔根据磁场可以会聚电子束这一原理发明了世界上第一台电子显微镜。

1986年诺贝尔物理学奖授予了电子显微镜的发明者卢斯卡和扫描隧道显微镜的发明者宾尼格和罗勒，他们的发明使科学家有了一双能看见原子的眼睛，使人类能够看到细胞内的结构和生物大分子的内部结构，为探索微观世界做出了巨大贡献。

20世纪40年代，两位英国科学家Martin和Synge发明了分配色谱（层析），层析技术成为分离生化物质的关键技术，他们获得了1952年诺贝尔化学奖。

瑞典的著名科学家Tiselius发明的“电泳技术”，从而开创了电泳技术的新时代，他因此获得了1948年诺贝尔化学奖。

自1935年Schoenheimer和Rittenberg首次将放射性核素示踪用于糖类及类脂物质中间代谢的研究以后，“放射性核素示踪技术”在20世纪50年代有了长足的发展，为各种生物化学代谢过程的阐明起到了决定性的作用。

20世纪60年代，一大批仪器分析方法用于生物化学研究，取得了显著的成绩，如：HPLC技术、红外线、紫外线、圆二色等光谱技术、核磁共振技术等。

1958年Stem、Moore和Spackman设计出氨基酸自动分析仪，大大加快了蛋白质的分析工作。

1967年Edman和Begg制成了多肽氨基酸序列分析仪，1973年Moore和Stein设计出氨基酸序列自动测定仪，十多年间氨基酸的自动测序工作得到了很大的发展和完善。

1968～1972年Anfinsen创建了亲和层析技术，开辟了层析技术的新领域。

1969年Weber应用SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳技术测定了蛋白质的分子量，使电泳技术取得了重大进展。

。

## <<临床生化检验技术>>

### 编辑推荐

《临床生化检验技术》是由人民卫生出版社出版的。

<<临床生化检验技术>>

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>