第一图书网, tushu007.com

<<现代临床分子细胞遗传学技术>>

图书基本信息

书名：<<现代临床分子细胞遗传学技术>>

13位ISBN编号：9787561424360

10位ISBN编号：7561424361

出版时间：2002-7

出版时间：四川大学出版社

作者：丁显平

页数：231

字数：340000

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

内容概要

本书在简要介绍人类基因组与医学遗传学基本理论的基础上，着重介绍了医学细胞遗传学与医学分子遗传学的常用技术、新进展、新方法，并较详细地阐述了该领域实验室质量控制的要求和规范，是一本理论紧密联系实际的、在建立和开发相关实验诊断技术的工作中具有重要参考价值的好书。
　本书的编者均是多年从事相关领域研究和临床工作的专业人员，有系统的理论知识和丰富的实践经验。
该书的编排和内容尽量靠近临床，所涉及的大部分技术均有详细的实验操作步骤和临床应用的范围介绍，是一本实用性较强的工具书。
该书适合的读者群是医学院校的师生、研究生，以及临床检验专业人员和临床医师等。

书籍目录

第一章 人类基因组基本知识 第一节 从DNA到人类基因组 一、DNA的化学组成与分子结构 二、基因的概念、结构、化学本质与生物学功能 三、DNA复制的特点与遗传信息流动的基本规律 四、DNA变异与基因突变 第二节 人类基因组的结构和功能 一、人类基因组的总体构成 二、核基因组 三、线粒体基因组 第三节 细胞的有丝分裂和减数分裂 一、细胞周期与有丝分裂 二、减数分裂 第二章 医学遗传学基本知识 第一节 单基因遗传与单基因病 一、单基因病的概念与分类 二、不同于孟德尔遗传规律的遗传现象 三、常见单基因病举例 第二节 多基因遗传与多基因病 一、多基因遗传的特点 二、多基因病的概念与遗传特征 第三节 肿瘤与遗传 一、体细胞突变学说 二、癌基因学说 第四节 染色体畸变与染色体病 一、人类染色体 二、染色体畸变 三、染色体病及其主要特征、分类 四、异常染色体携带者 第五节 遗传性疾病基因诊断的原则及途径 一、遗传性疾病基因诊断的原则 二、基因检测的标本制备 三、基因突变的检测第三章 常用染色体制备技术 第一节 外周血淋巴细胞培养及染色体制备 一、培养基的准备 二、采血接种 三、培养 四、收获 五、微细胞遗传学技术 第二节 羊水细胞培养及染色体制备 一、羊膜腔穿刺的时间 二、羊水的抽取 三、羊水细胞培养及染色体制备 四、羊水细胞培养中存在的问题 五、羊膜腔穿刺的适应证和禁忌证 第三节 绒毛细胞的染色体制备 一、绒毛的取材 二、绒毛的识别 ……第四章 医学细胞遗传学检验的质量控制第五章 核酸提取技术第六章 基因体外扩增技术第七章 核酸杂交检测技术第八章 基因突变分析技术第九章 基因连锁分析技术第十章 核酸定量荧光实时检测技术第十一章 DNA序列测定技术第十二章 基因芯片技术第十三章 临床分子遗传学检验的质量控制

第一图书网, tushu007.com

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