

<<现代实验病理技术>>

图书基本信息

书名：<<现代实验病理技术>>

13位ISBN编号：9787802459977

10位ISBN编号：7802459974

出版时间：2012-8

出版时间：军事医学科学出版社

作者：彭瑞云，李杨 主编

页数：307

字数：486000

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>

<<现代实验病理技术>>

内容概要

彭瑞云、李杨主编的这本《现代实验病理技术》是针对病理学硕士研究生《实验病理学》教学、课题研究而编写的，是各位教员在长期从事研究生教学和科研活动基础上编写而成的，是他们从事科研、教学工作的经验总结，既有基础理论知识，更注重各种技术的操作性和实用性。

内容分现代实验病理技术总论、常用病理技术、分子病理技术和病理相关实验技术等四篇。

第一篇介绍实验病理技术总论和实验设计。

第二篇介绍动物解剖与取材、切片的制作与染色、特殊染色技术、电镜标本制作技术、显微摄影等技术。

第三篇介绍免疫组化、原位杂交、原位

PCR、原位末端标记、原位荧光检测、免疫电镜和组织芯片等技术。

第四篇介绍核酸、蛋白电泳及成像、比较基因组杂交、实时荧光定量PCR、基因工程、自由基检测、生理功能检测和生殖功能检测等技术。

《现代实验病理技术》内容丰富翔实，实用性强，是从事病理学、临床医学乃至分子和细胞生物学等学科研究生的必备教材，对科研人员、教育工作者及，临床医生亦有重要的参考价值。

<<现代实验病理技术>>

书籍目录

第一篇 总论

第一章 实验病理技术总论

第一节 绪论

第二节 常用病理技术

第三节 分子病理技术

第四节 实验病理技术方法选择

第二章 实验设计

第一节 绪论

第二节 实验设计的内容和类别

第三节 如何进行实验设计及注意事项

第二篇 常用病理技术

第三章 动物解剖与取材

第一节 实验动物的抓取、固定

第二节 实验动物的编号和分组

第三节 实验动物的给药方法

第四节 实验动物的麻醉

第五节 各种检验标本的采集方法

第六节 实验动物的处死

第七节 实验动物的解剖

第八节 组织取材

第九节 组织的固定

第九节 脱钙

第四章 切片制作与染色技术

第一节 概论

第二节 石蜡包埋技术

第三节 石蜡切片技术

第四节 冷冻切片技术

第五节 染色与染色剂

第五章 特殊染色技术

第一节 糖原染色

第二节 脂肪染色

第三节 尼氏小体染色

第四节 天狼猩红染色方法

第五节 弹力、胶原纤维双重组合染色法

第六节 AgNOR染色法

第七节 病原微生物染色

第六章 电镜标本制作技术

第七章 显微摄影技术

第一节 显微摄影技术的原理

第二节 显微摄影的操作程序

第三节 显微摄影的应用和注意事项

第三篇 分子病理技术

第八章 免疫组织化学技术

第一节 概述

第二节 免疫荧光细胞化学

<<现代实验病理技术>>

第三节 免疫酶细胞化学

第四节 亲和免疫细胞化学

第五节 免疫组织化学染色中常见的问题及对策

第九章 原位杂交技术

第一节 原位杂交的基本原理

第二节 原位杂交的主要过程

第三节 原位杂交的基本操作步骤

第四节 常用试剂的配制

第五节 原位杂交的应用

第十章 原位PCR技术

第一节 原位PCR概论

第二节 原位PCR基本原理与设计方案

第三节 原位PCR方法分类

第四节 几种常用的IS PCR方法和设计方案

第五节 原位PCR方法的选择

第六节 原位PCR基本步骤

第七节 主要试剂配制

第八节 原位PCR操作示例

第九节 原位PCR操作注意事项

第十节 原位PCR存在的问题和结果分析

第十一节 原位PCR的应用

第十一章 原位末端标记技术

第一节 原位末端标记法的概念

第二节 原位末端标记法的原理

第三节 原位末端标记法的方法

第四节 试剂配制

第十二章 原位荧光检测技术

第一节 免疫荧光技术

第二节 荧光原位杂交技术

第十三章 免疫电镜技术

第一节 免疫电镜技术概述

第二节 免疫电镜铁蛋白标记技术

第三节 酶标记免疫电镜技术

第四节 胶体金标记免疫电镜技术

第五节 其他免疫电镜技术

第十四章 组织芯片技术

第一节 生物芯片简介

第二节 组织芯片

第四篇 病理相关实验技术

第十五章 核酸、蛋白电泳及成像技术

第一节 核酸电泳

第二节 蛋白电泳

第三节 凝胶成像技术

第十六章 比较基因组杂交技术

第一节 比较基因组杂交技术概述

第二节 CGH基本步骤

第三节 比较基因组杂交新方法

<<现代实验病理技术>>

第四节 CGH的应用

第十七章 实时荧光定量PCR技术

第一节 实时荧光定量PCR技术概述

第二节 实时荧光定量PCR的原理

第三节 实时荧光定量PCR的应用

第十八章 基因工程动物

第一节 转基因动物

第二节 基因敲除动物

第三节 大规模基因诱捕

第四节 基因干涉小鼠

第五节 基因工程动物的应用

第十九章 自由基检测技术

第一节 化学检测法

第二节 物理检测法

第二十章 生理功能检测技术

第二十一章 生殖功能检测技术

第一节 男性生殖功能检测技术

第二节 女性生殖功能检测技术

缩略词表

<<现代实验病理技术>>

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>