

<<医学形态学研究方法基础>>

图书基本信息

书名：<<医学形态学研究方法基础>>

13位ISBN编号：9787509138540

10位ISBN编号：750913854X

出版时间：2010-9

出版时间：人民军医出版社

作者：陈奕权，黄爱民 著

页数：264

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>

<<医学形态学研究方法基础>>

内容概要

《医学形态学研究方法基础》共分8章，除了介绍形态学中常用的组织学和组织化学、组织培养和细胞培养等研究技术外，还介绍了近代建立的免疫组织化学、原位杂交组织化学、细胞凋亡检测、定量细胞学和组织学技术等新技术以及电子显微镜技术和免疫组织化学技术在病理诊断及研究中的应用。

《医学形态学研究方法基础》循序渐进，文字简明，配有丰富清晰的彩图，直观易学。

《高等医学院校教材：医学形态学研究方法基础（供基础医学临床医学生物科学及相关其他专业使用）》可作为基础医学、临床医学、生物科学及其他学科的研究生和七年制本科生的教材，也适合从事相关科研、教学的人员和医学生参考。

<<医学形态学研究方法基础>>

书籍目录

第1章 组织学和组织化学 第一节 常规组织学标本制作法 一、显微玻片标本的种类 二、组织学切片的制作程序 三、生物染色剂和染色原理 四、石蜡、冷冻切片及HE染色标本制作方法 五、其他常用的特殊染色法 第二节 组织化学 一、组织化学概论 二、组织化学的组织处理和切片法 三、组织化学成分定位分析 四、缓冲液的配制 五、组织化学方法 第2章 组织培养和细胞培养 第一节 细胞培养的基本概念 一、体外培养、细胞系、细胞株和克隆的概念 二、组织培养的应用范围和价值 三、组织培养的发展史 四、现代组织培养 第二节 细胞培养的基本条件 一、细胞培养必备的设施 二、细胞培养常用器材及处理方法 三、常用溶液和培养液 四、影响细胞生长的基本因素 第三节 基本的培养技术 一、取材的基本要求 二、初代细胞的培养方法 第四节 培养细胞的生物学特性 一、体内外细胞差异和分化 二、培养细胞形态分类 三、培养细胞的形态结构 四、培养细胞的生长和增殖过程 五、培养细胞增殖动力学 六、组织培养细胞遗传学特征 七、细胞和细胞、细胞和基质的相互关系 第五节 培养细胞生物学性状的检测 一、培养细胞形态的观察 二、细胞生长状况的检测 第六节 正常组织细胞的培养方法 一、上皮细胞的培养 二、肌组织--心肌细胞的培养 三、神经组织和神经干细胞的培养 四、结缔组织成纤维细胞的培养 第3章 免疫组织化学 第一节 免疫组织化学的概念和分类 第二节 免疫组织化学特异性的分子生物学基础 一、抗原 二、抗体 第三节 免疫组织化学的基本方法 一、组织玻片标本的制备和抗原保存 二、常用免疫组织化学染色方法 第四节 免疫组织化学染色效果的监测 第4章 原位杂交组织化学 第一节 原位杂交组织化学概述 一、原位杂交组织化学技术发展简介 二、探针的种类 第二节 原位杂交组织化学技术的基本方法 一、防止RNA酶污染 二、玻片处理和组织固定 三、样品预处理 四、预杂交 五、杂交 六、杂交后处理 七、显示 八、对照实验和ISHH结果的判断 第三节 探针标记原理 第四节 几种常用检测RNA的原位杂交组织化学方法 一、地高辛标记的DNA探针进行原位杂交 二、cRNA探针检测组织切片中的RNA 三、地高辛标记寡核苷酸探针检测RNA 第五节 原位杂交组织化学与免疫组织化学结合法 第六节 荧光原位杂交 一、荧光原位杂交原理 二、荧光原位杂交技术 三、荧光原位杂交和引物原位标记技术基本操作方法 第5章 细胞凋亡检测 第一节 细胞凋亡的一般概念 一、细胞凋亡与细胞程序性死亡 二、细胞凋亡与坏死的区别 第二节 细胞凋亡的生物学特征 一、形态学变化 二、生物化学变化 第三节 细胞凋亡的信号通路 第四节 细胞凋亡检测方法 一、细胞凋亡的形态学检测 二、DNA片段化检测 三、膜联蛋白V法 四、线粒体跨膜电位的检测 五、Caspase-3活性的检测 六、流式细胞术 七、其他检测方法 第6章 定量细胞学和组织学技术 第一节 图像分析技术 一、图像分析仪的组成 二、图像处理的基本方法 三、图像分析仪的定量检测 四、图像分析操作步骤及结果分析 五、图像分析技术在生物医学中的应用 第二节 流式细胞术 一、流式细胞仪工作原理 二、流式细胞仪的测量和常见图形 三、流式细胞术的样品制备 四、流式细胞术的应用 第三节 显微分光光度术 一、显微分光光度计的结构与工作原理 二、显微吸收光度术 三、显微荧光光度术 第7章 电子显微镜技术 第一节 透射电镜简介 一、透射电镜的原理 二、透射电镜的结构 第二节 常规超薄切片技术 一、取材 二、固定 三、脱水 四、包埋 五、切片 六、染色 七、超薄切片技术在生物医学中的应用 第三节 负染色技术 一、负染色主要试剂配制 二、操作方法 三、负染色技术在生物医学中的应用 第四节 冷冻复型技术 一、基本原理 二、所需的主要设备和材料 三、操作方法 四、冷冻复型标本中膜的命名 五、冷冻蚀刻技术在生物医学中的应用 第五节 电镜酶细胞化学技术 一、酶细胞化学技术的基本原理 二、电镜酶细胞化学技术的一般步骤 三、常见酶的电镜细胞化学 四、电镜酶细胞化学技术在生物医学中的应用 第六节 免疫电镜技术 一、酶免疫电镜技术 二、胶体金免疫电镜技术 三、免疫铁蛋白技术 第七节 电镜放射自显影技术 一、放射自显影术的原理及应用 二、电镜放射自显影术的操作 第八节 扫描电镜技术 一、扫描电镜原理和特点 二、扫描电镜样品制备的基本程序 三、几种特殊的扫描电镜样品制备技术 第8章 免疫组织化学技术在病理诊断及研究中的应用 第一节 免疫组织化学染色方法和检测系统 第二节 免疫组织化学染色的反应结果和质量控制 一、免疫组织化学染色的反应结果 二、免疫组织化学的标准化及质量控制 第三节 免疫组织化学染色技术在病理诊断中的意义和应用 一、病理诊断中常用抗体的选择 二、抗原在细胞中的定位 三、免疫组织化学阳性标记的组织学特征 四、免疫组织化学技术在临床病理诊断及研究中的应用和意义 常见缩略语英汉对照表

<<医学形态学研究方法基础>>

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>