

<<显微形态学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<显微形态学实验教程>>

13位ISBN编号：9787030329028

10位ISBN编号：7030329023

出版时间：2012-2

出版时间：科学出版社

作者：`

页数：255

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>

## <<显微形态学实验教程>>

### 内容概要

本书为人体医学显微形态学实验教材，全书共分四篇。

第一篇介绍了显微镜的结构和使用及形态学常规技术等基本知识。

第二篇主要是形态学经典验证性实验，包括组织学与胚胎学验证性实验、病理学验证性实验。

第三篇为综合性实验，主要为病理临床病例讨论和尸检病例死因分析。

第四篇为研究创新型实验，以设计性实验为主题介绍了创新研究的思路和基本程序及方法。

本教材适于医学类本、专科组织学、病理学实验教学使用，不同专业可根据该专业的课程标准和实验教学的要求选择具体的实验内容，某些章节内容可作为学生进行科研设计或实验时的参考。

## <<显微形态学实验教程>>

### 书籍目录

- 第一篇 常用仪器及实验方法
- 第一章 显微镜的结构和使用
- 第一节 普通光学显微镜的结构和使用
- 第二节 荧光显微镜的结构和使用
- 第三节 倒置相差显微镜的结构和使用
- 第四节 激光扫描共聚焦显微镜基本原理和应用
- 第五节 电子显微镜的基本原理及应用
- 第六节 数码显微互动教学系统
- 第二章 实验方法
- 第一节 组织切片制作及染色技术
- 第二节 组织化学与细胞化学技术
- 第三节 免疫组织化学技术
- 第四节 原位杂交技术
- 第五节 组织细胞培养技术
- 第二篇 经典验证性实验
- 第三章 组织学与胚胎学实验
- 绪论
- 第一节 上皮组织
- 第二节 固有结缔组织
- 第三节 软骨和骨
- 第四节 血液和血细胞发生
- 第五节 肌组织
- 第六节 神经组织
- 第七节 神经系统
- 第八节 皮肤
- 第九节 循环系统
- 第十节 内分泌系统
- 第十一节 免疫系统
- 第十二节 消化道
- 第十三节 消化腺
- 第十四节 呼吸系统
- 第十五节 泌尿系统
- 第十六节 男性生殖系统
- 第十七节 女性生殖系统
- 第十八节 眼和耳
- 第十九节 人胚早期发生
- 第四章 病理学实验
- 绪论
- 第一节 细胞、组织形态学特征和损伤
- 第二节 损伤的修复
- 第三节 局部血液循环障碍
- 第四节 炎症
- 第五节 肿瘤
- 第六节 心血管系统疾病
- 第七节 呼吸系统疾病

<<显微形态学实验教程>>

第八节 消化系统疾病

第九节 淋巴造血系统疾病

第十节 泌尿系统疾病

第十一节 生殖系统疾病

第十二节 内分泌系统疾病

第十三节 神经系统疾病

第十四节 传染病

第十五节 寄生虫病

第三篇 综合性实验

第五章 临床病理讨论

病例讨论一

病例讨论二

病例讨论三

病例讨论四

病例讨论五

病例讨论六

病例讨论七

病例讨论八

病例讨论九

病例讨论十

病例讨论十一

病例讨论十二

第六章 尸检病例分析

尸检病例一

尸检病例二

第四篇 研究创新型实验

第七章 设计性实验

第一节 科研设计的基本要素与原则

第二节 设计性实验基本程序

第三节 设计性实验报告和实验研究论文的撰写

第四节 设计性实验示例

## &lt;&lt;显微形态学实验教程&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：1.腺垂体（1）远侧部（pars distalis）：腺细胞排列成团索状，细胞间具有丰富的窦状毛细血管和少量结缔组织。

在HE染色切片中，依据腺细胞着色的差异，可将其分为嗜色细胞和嫌色细胞两类；嗜色细胞又分为嗜酸性细胞和嗜碱性细胞两种。

1) 嗜酸性细胞（acidophil）：数量较多，胞质内含嗜酸性颗粒。

嗜酸性细胞分为两种。

生长激素细胞分泌生长激素，能促进肌肉、内脏的生长及多种代谢过程，尤其是刺激骺软骨生长，使骨增长。

催乳激素细胞在妇女妊娠和哺乳期功能旺盛，分泌催乳激素，能促进乳腺发育和乳汁分泌。

2) 嗜碱性细胞（basophil）：数量较嗜酸性细胞少，细胞大小不等，胞质内含嗜碱性颗粒。

嗜碱性细胞分为三种。

促甲状腺激素细胞分泌促甲状腺激素（TSH），促进甲状腺素的形成和释放。

促肾上腺皮质激素细胞分泌促肾上腺皮质激素（ACTH），促进肾上腺皮质束状带细胞分泌糖皮质激素。

促性腺激素细胞分泌卵泡刺激素（FSH）和黄体生成素（LH）。

卵泡刺激素在女性促进卵泡生长与发育，在男性则刺激生精小管的支持细胞合成雄激素结合蛋白，以促进精子的发生。

黄体生成素在女性促进排卵和黄体形成，在男性则刺激睾丸间质细胞分泌雄激素。

3) 嫌色细胞（chromophobe cell）：数量多，体积小，胞质少，着色浅，细胞界限不清楚。

（2）中间部（pars intermedia）：位于远侧部与神经部之间，由嫌色细胞、嗜碱性细胞和滤泡组成。

（3）结节部（parstuberis）：包绕神经垂体的漏斗，含纵行的垂体门微静脉，腺细胞主要是嫌色细胞和少量嗜色细胞。

（4）垂体门静脉系统（hypophyseal portal system）：垂体上动脉从结节部上端伸入神经垂体的漏斗，在该处分支并吻合形成第一级毛细血管网。

这些毛细血管于结节部汇集形成数条垂体门微静脉，然后下行进入远侧部，再度分支并吻合，形成第二级毛细血管网。

垂体门微静脉及其两端的毛细血管网共同构成垂体门静脉系统。

（5）下丘脑与腺垂体的关系：下丘脑视上区和结节区的神经内分泌细胞分泌的释放激素或释放抑制激素经轴突释放入漏斗处的第一级毛细血管网内，继而经垂体门微静脉系统输至远侧部的第二级毛细血管网，调节相应腺细胞的分泌活动；腺垂体分泌的各种激素又可通过垂体血液环流，到达下丘脑，反馈影响其功能活动。

2.神经垂体及其与下丘脑的关系 神经垂体主要由无髓神经纤维和神经胶质细胞组成。

下丘脑的视上核和室旁核含有大型神经内分泌细胞，其轴突经漏斗终止于神经垂体的神经部，构成下丘脑神经垂体束。

这些神经内分泌细胞胞体内含有许多分泌颗粒，分泌颗粒沿轴突被运输到神经部，在轴突沿途或终末，颗粒常聚集成团，在光镜下呈现为大小不等的嗜酸性团块，称赫林体（Herring body）。

神经部的胶质细胞又称垂体细胞（pituicyte），对神经纤维具有支持和营养的作用。

视上核和室旁核的神经内分泌细胞合成血管加压素（ADH）和缩宫素（oxytocin）。

血管加压素主要促进肾远曲小管和集合管重吸收水，使尿液浓缩。

缩宫素可引起子宫平滑肌收缩，有助于孕妇分娩，还可促进乳腺分泌。

<<显微形态学实验教程>>

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>