

<<组织学与胚胎学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<组织学与胚胎学实验教程>>

13位ISBN编号：9787802316669

10位ISBN编号：7802316669

出版时间：2009-9

出版时间：中国中医药出版社

作者：刘黎青 主编

页数：89

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>

<<组织学与胚胎学实验教程>>

内容概要

新世纪全国高等医药院校规划教材《组织学与胚胎学》出版后，以其高质量、低价格的优势，赢得了市场的普遍好评。

为方便学生的学习及实验课程的教学，教材编委会编写了与规划教材配套的教学用书——《组织学与胚胎学实验教程》，作为教材的有益补充。

配套教材《组织学与胚胎学实验教程》由来自全国20所高等中医药院校、高等医药院校的教学第一线的专家、教授编写完成。

进入21世纪，我国的教学模式和手段发生了很大的变化，教学内容不断更新。

在组织学与胚胎学的实验教学中，实验课及显微镜下的观察是提高教学水平的重要环节和手段，可巩固和验证理论课知识，培养发现问题、分析问题、解决问题的能力，树立科学严谨的作风和工作态度。

配套教材《组织学与胚胎学实验教程》的编写特色如下： 1.与教材同步 紧扣教学大纲，与规划教材的内容密切配合，编写顺序与规划教材一致，进一步突出形态学教学的特点。

2.彩图形象逼真重点描述正常人体组织器官在显微镜下的形态结构、人体胚胎的发生发育过程及常见畸形的形成，并同步配有大量实拍彩图(组织切片、胚胎模型、正常胚胎标本、畸形儿标本)，真实形象，色彩逼真。

3.内容充实，层次分明 每章节均包含：实验目的、实验内容、思考题三部分。便于学生同步实习和复习，掌握知识点。

4.简捷实用 编写内容密切配合实验教学，不求“大而全”，只求简捷实用。

本配套教材可供高等中医药院校、高等医药院校的学生、执业医师资格考试人员、成人教育学生及其他相关人员使用。

<<组织学与胚胎学实验教程>>

书籍目录

上篇 组织学 第一章 绪论 第二章 上皮组织 第三章 结缔组织 第四章 肌组织 第五章 神经组织 第六章 神经系统 第七章 循环系统 第八章 免疫系统 第九章 消化系统 第十章 呼吸系统 第十一章 泌尿系统 第十二章 皮肤 第十三章 眼和耳 第十四章 内分泌系统 第十五章 男性生殖系统 第十六章 女性生殖系统 下篇 胚胎学 第十七章 结论 第十八章 总论 第十九章 各论 第二十章 先天性畸形

<<组织学与胚胎学实验教程>>

章节摘录

(2) 最初几次观察时, 可按生物学中规定的方法操作。
待较熟练后, 可按以下方法操作: 用左眼观察目镜内的视野, 缓缓转动粗调节器, 使镜筒缓缓下降, 至所观察的图像清晰为止。

4. 高倍镜观察 (1) 在转换高倍镜观察前, 应先将低倍镜下所观察的部分移至视野正中。

(2) 在转换高倍镜时应缓慢细心。

大多数显微镜可在低倍镜观察图像清晰基础上直接换成高倍镜, 不需上升镜筒。
但有些显微镜的高倍镜规格较长, 则不能直接转换, 应按以下方法操作: 将镜筒升高后换高倍镜, 用肉眼从显微镜侧面观察, 将镜筒下降至镜头距标本约2~3mm的位置。

(3) 缓慢前、后转动细调节器, 至图像清晰为止。

多数显微镜转换高倍镜后, 仅稍稍调节细调节器就能得到清楚的图像。

注意在用高倍镜观察时, 不可用粗调节器调节, 否则极易损坏镜头和标本。

(4) 如视野不甚明亮, 可再略上升聚光器或调整光栅。

(5) 如反复调节细调节器仍得不到清楚的图像, 此时应检查标本的盖玻片一面是否向上(如标本的盖玻片一面向下, 则不能在高倍镜下观察清楚)。

(6) 观察完毕时, 务必先将高倍镜转换成低倍镜或升高镜筒之后, 方可取下标本, 否则同样易损坏镜头和标本。

(二) 显微镜观察方法及维护 1. 显微镜观察方法 单筒镜用左眼观察, 左手操纵粗细调节器调整焦距, 右手控制推进尺、绘图或记录, 右眼配合右手。

双筒镜观察时应同时睁开双眼, 记录时左手操纵调节焦距, 右手控制推进尺、绘图或记录, 左眼观察右侧目镜, 右眼配合右手。

2. 显微镜维护 (1) 搬动显微镜时, 须一手持镜臂, 另一手托镜座, 切勿单手提镜, 前后摆动, 以致目镜或反光镜脱落坠地, 造成损坏。

(2) 显微镜须经常保持清洁。

金属部分可用绸布擦净。

镜头不洁时, 只能用擦镜纸(向教师领用), 不可用其他物品代替, 更不可用手指抹擦。

(3) 细调节器不能代替粗调节器使用。

(4) 观察液体标本时, 载物台不可倾斜。

(5) 显微镜使用后, 须将物镜及时转离载物台中央的圆子L, 将镜筒降至最低位置, 并将显微镜放回原处或在原处盖好防尘套。

(6) 若带电源灯光装置, 则需关闭电源。

(7) 显微镜属精密仪器, 其所有部件均不得拆卸或互相调换。

若发生故障应及时报告教师, 不能自行拆卸或修理。

(三) 组织学石蜡切片标本制备 石蜡切片标本制备的主要步骤如下: 1. 取材取材是指从机体获取所观察的器官、组织及细胞的过程。

取材的直径应小于0.5 cm为宜, 过大不利于固定。

由于细胞本身所含的酶和细菌的作用, 致使细胞和组织在离体或机体死亡后, 可迅速发生自溶和解体。因此, 取材后须尽快将其进行固定, 以保存组织细胞内原有的结构和成分。

2. 固定常用固定方法是用化学凝固剂, 使组织和细胞的结构凝固沉淀而定形。

常用的固定剂有甲醛、乙醇等。

现有的任何化学固定剂并不能使细胞内所有的成分和结构均保持生活时原状。

常用的固定剂主要是使蛋白质固定, 而细胞内其他成分大多不能保存。

由于固定及其他原因, 组织细胞出现某些并非原有的结构, 称人工假象。

3. 脱水固定后的组织块仍含水分, 故不能直接包埋。

因而在包埋前须经乙醇脱水, 常采用梯度脱水方法, 即用50%的乙醇逐步过渡到100%的乙醇溶液。

<<组织学与胚胎学实验教程>>

<<组织学与胚胎学实验教程>>

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>