

<<实验病理学技术图鉴>>

图书基本信息

书名：<<实验病理学技术图鉴>>

13位ISBN编号：9787030328939

10位ISBN编号：7030328930

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：潘琳 主编

页数：742

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>

<<实验病理学技术图鉴>>

内容概要

本书注重实验病理技术的规范化，为读者提供了多系统主要疾病动物模型的复制方法，用简洁图表及1500余幅原创的实验照片，清晰直观地介绍了不同种属动物组织的切片、染色制样流程，阐释了组织损伤的性质、程度，使读者较易掌握如何进行实验和结果评判，帮助青年医师、研究生少走弯路，培养严谨的科学态度，提高实验水平，减少科研资源浪费。

《实验病理学技术图鉴》还介绍了作者积累的心得和改良的技术方法，具有启迪性。

本书是实验病理学技术的工具书，也是生命科学领域具有重要应用价值的参考书。

<<实验病理学技术图鉴>>

书籍目录

第一章 实验动物学基础

- 第一节 实验动物学基本概念及发展概况
- 第二节 人类疾病动物模型的制作
- 第三节 动物实验基本技术与方法
- 第四节 实验动物的麻醉
- 第五节 实验动物给药途径与方法
- 第六节 实验动物血和体液的采集
- 第七节 动物福利与实验动物安死术

第二章 实验病理学基础

- 第一节 实验病理学导言
- 第二节 实验动物解剖与取材
- 第三节 实验病理制片技术
- 第四节 实验技术操作通则与仪器使用通则
- 第五节 实验病理研究显微读片通则
- 第六节 实验室管理与实验环境安全

第三章 循环系统疾病实验病理技术

- 第一节 心血管解剖组织学概述
- 第二节 心血管疾病病理生理概述及动物模型
- 第三节 心血管解剖取材固定方法
- 第四节 心血管脱水浸蜡包埋制片流程
- 第五节 大鼠、小鼠主动脉根部及主动脉瓣定位切片方法
- 第六节 心血管疾病标本大体染色技术
- 第七节 特殊染色技术的应用
- 第八节 免疫组织化学技术的应用
- 第九节 组织化学技术的应用
- 第十节 病理读片与分析方法
- 第十一节 不理想制片的原因与对策

第四章 呼吸系统疾病实验病理技术

- 第一节 气管、支气管、肺解剖组织学概述
- 第二节 呼吸系统疾病动物模型
- 第三节 气管、肺解剖取材与固定
- 第四节 气管、肺脱水浸蜡包埋制片流程
- 第五节 特殊染色技术的应用
- 第六节 免疫组织化学技术的应用
- 第七节 病理读片与分析方法
- 第八节 不理想制片的原因与对策

第五章 消化系统疾病实验病理技术

- 第一节 食管、胃、肠、肝解剖组织学概述
- 第二节 消化系统疾病动物模型
- 第三节 食管、胃、肠、肝解剖取材与固定
- 第四节 食管、胃、肠、肝脱水浸蜡包埋制片流程
- 第五节 特殊染色技术的应用
- 第六节 免疫组织化学技术的应用
- 第七节 病理读片与分析方法
- 第八节 不理想制片的原因与对策

<<实验病理学技术图鉴>>

第六章 泌尿系统疾病实验病理技术

- 第一节 肾、输尿管、膀胱解剖组织学概述
- 第二节 泌尿系统常见疾病动物模型
- 第三节 肾、输尿管、膀胱解剖取材与固定
- 第四节 肾、输尿管、膀胱脱水浸蜡包埋制片流程
- 第五节 特殊染色技术的应用
- 第六节 免疫组织化学技术的应用
- 第七节 病理读片与分析方法
- 第八节 肾活检病理技术
- 第九节 不理想制片的原因与对策

第七章 生殖系统和乳腺疾病实验病理技术

- 第一节 睾丸、附睾、输精管、前列腺、阴茎解剖组织学概述
- 第二节 卵巢、输卵管、子宫、阴道、乳腺解剖组织学概述
- 第三节 生殖系统疾病动物模型
- 第四节 睾丸、附睾、输精管、前列腺、精囊、阴茎解剖取材与固定
- 第五节 睾丸、附睾、输精管、前列腺、精囊、阴茎脱水透明浸蜡包埋制片流程
- 第六节 卵巢、输卵管、子宫、阴道、乳腺解剖取材与固定
- 第七节 子宫、阴道、卵巢、输卵管、乳腺脱水浸蜡包埋制片流程
- 第八节 特殊染色与免疫组织化学技术的应用
- 第九节 病理读片与分析方法
- 第十节 不理想制片的原因与对策

第八章 内分泌系统疾病实验病理技术

- 第一节 甲状腺、甲状旁腺、肾上腺、垂体解剖组织学概述
- 第二节 内分泌、营养代谢性疾病动物模型
- 第三节 甲状腺、肾上腺、垂体解剖取材与固定
- 第四节 甲状腺、肾上腺、垂体脱水浸蜡包埋制片流程
- 第五节 特殊染色及免疫组织化学技术的应用
- 第六节 不理想制片的原因与对策

第九章 脂肪组织实验病理技术

- 第一节 脂肪解剖组织学概述
- 第二节 肥胖病理生理与动物模型
- 第三节 脂肪组织解剖取材与固定
- 第四节 脂肪组织脱水浸蜡包埋制片流程
- 第五节 特殊染色技术的应用
- 第六节 免疫组织化学技术的应用
- 第七节 病理读片与分析方法

.....

第十章 中枢神经系统疾病实验病理技术

- 第十一章 周围神经及肌肉疾病实验病理技术
- 第十二章 骨、软骨、关节疾病实验病理技术
- 第十三章 免疫系统疾病实验病理技术
- 第十四章 皮肤疾病实验病理技术
- 第十五章 眼部疾病实验病理技术
- 第十六章 糖尿病实验病理技术
- 第十七章 肿瘤学实验病理技术
- 第十八章 细胞培养形态学技术
- 第十九章 分子病理学技术

<<实验病理学技术图鉴>>

第二十章 形态定量分析技术

第二十一章 电子显微镜技术

参考文献

附录1 常用试剂配制方法

附录2 英汉实验病理学技术词汇

章节摘录

版权页：插图：（一）全身麻醉方法1.吸入麻醉是将乙醚、氯仿等挥发性麻醉药由动物经呼吸道吸入体内而产生麻醉效果的方法。

吸入麻醉通常适用于麻醉时间较短的动物实验或用做基础麻醉或注射麻醉的辅助麻醉。

（1）大鼠、小鼠、豚鼠的吸入麻醉：吸入麻醉一般需借助麻醉罐进行，常用的麻醉罐大多为透明带盖的容器，大小根据动物体积而定。

将动物放入含有吸附乙醚等挥发性麻醉药的棉球或纱布的麻醉罐中，盖好盖子，观察动物的行为，动物即刻出现兴奋、继而出现抑制，随即自行倒下。

当动物角膜反射迟钝、肌肉紧张度降低时，即可取出动物。

（2）家兔、猫的吸入麻醉：麻醉方法基本同大鼠、小鼠。

将动物投入麻醉罐中1~2min，从动物后腿依次出现麻痹现象，随后失去运动能力，这表明动物已进入麻醉状态，4~6min可将动物麻醉。

当发现动物倾斜后仍不能站立，则说明已进入深度麻醉期，需立刻取出动物。

（3）猪、犬的吸入麻醉：首先将猪、犬的嘴用绳绑牢固，然后根据动物的大小，选择合适的麻醉口罩，将纱布置入口罩内，加上乙醚等挥发性麻醉药。

开始麻醉时，麻醉药的用量可以多些，之后逐渐减少。

动物吸入乙醚等挥发性麻醉药后，开始处于兴奋状态，出现挣扎，呼吸不规则，随后动物的呼吸逐渐平稳，肌肉紧张度逐渐消失，角膜反射迟钝，对皮肤刺激无反应，这说明猪、犬已进入麻醉状态，去除猪、犬嘴绑绳，开始实验。

最常用的吸入麻醉药为乙醚，但动物吸入乙醚后可能发生窒息。

若发生窒息，应暂停吸入乙醚，待呼吸恢复正常后再实施吸入麻醉。

<<实验病理学技术图鉴>>

编辑推荐

《实验病理学技术图鉴》是由科学出版社出版的。

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>