

<<现代病理学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<现代病理学实验教程>>

13位ISBN编号：9787030253682

10位ISBN编号：703025368X

出版时间：2009-8

出版时间：科学出版社

作者：李萍 编

页数：137

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>

<<现代病理学实验教程>>

前言

研究生教育是培养科技工作者的重要教学层次。

为适应中医药学的发展及培养高素质人才的需要，使培养的研究生成为新世纪的开拓性、创造性人才，具备扎实的现代病理学基础是必要条件之一。

湖北中医学院病理学教研室近二十多年来为全校研究生开设超微病理学及临床病理学进展的有关理论和实验技术课程，并由梅家俊教授组织编写了内部使用教材《超微病理学基础及临床病理学进展》，受到历届研究生的欢迎，先后5次修订，积累了经验。

在此基础上，由湖北中医学院、湖南中医药大学、广州中医药大学、广西中医学院、江西中医学院、河南中医学院、山西中医学院等组织多位站在教学与科研一线的正、副教授，交流了研究生培养和课程开设的经验，共同合作编写了《现代病理学教程》及《现代病理学实验教程》，供中医药院校研究生和七年制医学生开课使用。

中医药类研究生及七年制医学生都需要进行医学基础科研工作，而现代的科学研究工作已明显地打破了学科方法学之间的界限，需要形态学、分子生物学和机能学实验技术有机结合，从不同的角度观察和分析同一类问题，使研究结果更具有理论意义和实用价值。

《现代病理学实验教程》顺应时代的要求，对内容的选择、组织和撰写不拘泥于各学科之间的界限划分，体现各学科实验内容的有机融合，紧紧围绕中医药类研究生及七年制医学生的培养目标，突出病理学实验教学的知识性、科学性、系统性和实用性。

该教材内容包括动物实验的基本知识、实验观察指标的记录方式、具体实验的方法与技术（动物、仪器、药品、观察指标、实验方法、注意事项）。

不仅介绍了常用经典病理动物模型复制，还适当举例介绍了一些中医病证模型复制方法，如脾虚证动物模型、阴虚证动物模型等。

研究生学习掌握这些方法，将极大促进中医现代化、中西医结合，为中医药走向世界做出贡献。

此外，为了使本书对一线从事科研的研究生（硕士生、博士生）和科研人员有较好的参考价值，还特别选编了科研质量控制，医学综述、论文及开题报告撰写等内容。

本教材内容较多，难易兼有，可根据不同院校学生教学的需要加以选择。

<<现代病理学实验教程>>

内容概要

本书为《现代病理学教程》的配套实验教材。

现代医学研究工作需要形态学、分子生物学和机能学实验技术有机结合，从不同角度观察和分析同一类问题。

因此本书对内容的选择、组织和撰写不拘泥于各学科之间的界限划分，紧紧围绕中医药类研究生及七年制医学生的培养目标，突出病理学实验教学的知识性、科学性、实用性。

内容主要包括动物实验基本知识、实验方法、中医病证模型复制、科研质量控制以及综述、论文、开题报告撰写等。

本书内容丰富，实用性强，难易兼有，可供中医药院校研究生和七年制医学生教学使用，也可作为青年教师、临床医师、科研人员的参考用书。

书籍目录

第一章 绪言第二章 病理学动物实验的基本知识 第一节 实验动物的选择原则 第二节 常用实验动物的分级、选择 第三节 实验动物的基本操作第三章 BL-420生物机能实验系统第四章 病理学基本实验内容 实验一实验动物的标本固定技术 实验二失血性休克及实验性治疗 实验三急性右心衰竭及其抢救 实验四实验性急性心肌梗死 实验五动物的去势技术 实验六大鼠实验性胃溃疡模型的复制 实验七大鼠子宫内膜异位症模型的复制第五章 动物病理模型复制及细胞培养 第一节 缺血-再灌注损伤模型 第二节 脑卒中动物模型 第三节 心衰模型 第四节 糖尿病模型 第五节 动脉粥样硬化模型 第六节 胃癌实验动物模型 第七节 阿尔茨海默病动物模型 第八节 脂肪肝与肝纤维化模型 第九节 中医病证模型复制举例 第十节 细胞培养第六章 组织切片技术的基本知识第七章 科研质量控制 第一节 实验设计应遵循的基本原则 第二节 医学实验方法和观测指标的选择 第三节 实验误差和误差控制 第四节 对照和分组第八章 医学生开题报告与论文书写 第一节 医学生学位论文的要求 第二节 如何做好硕士研究生开题报告 第三节 医学综述的写作 第四节 科技研究论文的书写附录参考文献

章节摘录

插图：1.阴道分泌物的采集适于观察阴道角质化上皮细胞。

(1) 滴管冲洗法：用消毒滴管吸取少量生理盐水仔细、反复冲洗被检雌性动物阴道，将冲洗液吸出滴在载玻片上晾干后染色镜检。

也可直接将冲洗液置于低倍显微镜下观察，根据细胞类型变化鉴别实验动物动情周期中的不同时期。

(2) 棉拭子法：用消毒棉拭子旋转插入动物阴道内，然后在阴道内轻轻转动几下后取出，即可进行涂片镜检。

有的动物如大、小鼠等，阴道液较少，取其阴道液时，可用先浸湿后又挤尽无菌生理盐水的棉拭子取阴道液，这种棉拭子比干棉拭子容易插入阴道。

对体型较大的实验动物，也可先按摩或刺激其阴部，而后再采集其阴道液。

(3) 刮取法：用光滑的玻璃小勺或牛角制的小刮片慢慢插入阴道内，在阴道壁轻轻刮取一点阴道内含物，进行涂片镜检。

2.精液 (semen) 的采集 (1) 人工阴道套采精液法：本法适用于犬、猪、羊等大动物，采用特制的人工阴道套套在实验动物阴茎上采集精液。

采精时，一手捏住阴道套，套住雄性动物的阴茎，以完全套住雄性动物的阴茎为佳，插入阴道套后，若实验动物发出低叫声，表明已经射精。

此时可取下阴道套，拆下采精瓶，取出精液，迅速做有关检查。

(2) 阴道栓采精法：本法是将阴道栓涂片染色，镜检凝固的精液。

阴道栓是雄性大、小鼠的精液和雌性阴道分泌物混合，在雌鼠阴道内凝结而成白色稍透明、圆锥形的栓状物，一般交配后2~4小时即可在雌鼠阴道口形成，并可在阴道停留12~24小时。

(3) 其他采精液法：将发情的雌性动物与雄性动物放在一起，当雄性动物被刺激发情后，立即将雄性动物分开，再用人工法刺激其射精。

也可按摩雄性动物的生殖器或用电流等物理方法刺激雄性动物的阴茎或其他性敏感区，使雄性动物被刺激发情，直至射精，用采精瓶采集射出的精液。

<<现代病理学实验教程>>

编辑推荐

《现代病理学实验教程》是21世纪中医药院校研究生教材之一。

<<现代病理学实验教程>>

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>