第一图书网, tushu007.com

<<医学形态学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<医学形态学实验教程>>

13位ISBN编号：9787030248022

10位ISBN编号：7030248023

出版时间：2009-7

出版时间：科学出版社

作者：韩卉，贾雪梅，汪学龙　主编

页数：218

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

内容概要

全书共分5章，包括绪论、医学形态学实验设计和论文的撰写、医学形态学实验方法和技能、综合性实验和创新性实验。
其中综合性实验融合了．解剖学、组织学、病理学、免疫学、微生物学、内科学和诊断学等多个相关学科的理论和实验方法，改变了传统的演示验证式教学方式，有利于提高学生的综合思维能力和实践动手能力；创新性实验是由教师引导学生自行完成查阅文献、设计方案、配制试剂、动物模型复制、实验操作、测量数据、结果分析、撰写论文等实验，实现从注重知识传授向更加重视能力和素质培养的转变，鼓励学生在课余时间进行设计性实验和科研实践活动，对于培养学生创新意识、创新能力、动手能力和团结协作能力的培养具有重要意义。
　本书适用于医药院校的本科生、长学制学生及研究生使用。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 医学形态学实验的发展概况和研究内容 第二节 医学形态学实验的特点、要’求和目的 第二章 医学形态学实验设计和论文的撰写 第一节 实验设计的内容和特点 第二节 实验设计的基本要素 第三节 实验设计程序和实验设计原则 第四节 实验论文的基本特点和要求 第五节 实验论文撰写的方法与步骤第三章 医学形态学实验方法和技能 第一节 显微镜技术 第二节 细胞和细胞化学定量技术 第三节 组织切片常规制作方法 第四节 常用特殊染色方法 第五节 组织化学技术 第六节 免疫细胞化学技术 第七节 原位杂交技术 第八节 血涂片制作 第九节 血涂片观察和计数 第十节 骨髓片观察 第十一节 厚薄血膜制作和血液寄生虫 第十二节 细胞原代培养 第十三节 细胞的传代培养 第十四节 细胞和活体组织的研究方法 第十五节 细菌接种方法 第十六节 病毒分离培养和鉴定方法 第十七节 常见人体寄生虫的培养 第十八节 分泌物、排泄物病原体的检查和标本制作 第十九节 正常人体标本制作方法 第二十节 病理学活体组织检查 第二十一节 临床细胞学检查技术 第二十二节 病理尸体剖验技术第四章 综合性实验 第一节 一氧化碳中毒动物模型复制和形态学技术实验 第二节 肝脏生物学 第三节 血液生物学 第四节 病毒的分离培养鉴定和血清学检测 第五节 乙肝五项指标检测（ELISA双抗体夹心法） 第六节 药物的抗病毒实验 第七节 多克隆抗体的制备及抗体效价测定 第八节 细胞生长状况的MTT检测 第九节 DNA转染实验 第十节 头部的断层影像解剖 第十一节 开颅取脑及脑片制作实验 第十二节 甲状腺切除术的局解手术学实验 第十三节 阑尾切除术的局解手术学实验第五章 创新性实验 第一节 人类染色体标本的制备及G显带核型分析 第二节 细胞器的分级分离 第三节 微丝的染色及形态观察 第四节 细胞融合实验 第五节 凋亡细胞的琼脂糖凝胶电泳检测 第六节 被动吸烟对胎鼠海马神经元形态学的影响 第七节 高脂饮食大鼠肾组织内凋亡细胞的观察 第八节 呼吸道上皮细胞纤毛运动观察实验 第九节 肾缺血对小鼠肾的组织学影响 第十节 一氧化碳中毒小鼠海马神经元电镜形态学观察 第十一节 肥大细胞的制作与观察 第十二节 避孕药对精子运动的抑制实验 第十三节 高脂血症对小鼠睾丸组织Bb-2和Bax表达的影响 第十四节 小鼠心肌组织移植实验 第十五节 小鼠畸胎动物模型复制实验 第十六节 脑立体定位技术记录睡眠时相实验 第十七节 心理应激性失眠对大鼠脑组织P物质表达的影响 第十八节 肉品及鱼类寄生虫学检验 第十九节 市售蔬菜或水果寄生虫卵污染情况的调查主要参考资料彩图

章节摘录

插图：（一）尸体标本的防腐和固定1．组织腐败和自溶的原因人体是由细胞构成的，细胞的基本成分是水、蛋白质、糖、脂肪和无机盐等。
当机体死亡后，由于缺氧，身体内外各种腐败细菌大量繁殖，产生毒素，导致溶酶体膜破裂，具有强大消化作用的组织蛋白酶进入细胞质，破坏细胞结构，使蛋白质、糖和脂肪等物质分解，发生组织自溶，产生多种胺、吲哚和硫化氢等强烈臭味的毒性物质。
因而，未经防腐固定的尸体，很快就会腐败解体。
2．防腐固定的原理（1）使蛋白质变性凝固：组织腐败和自溶要有酶的参加，酶是由蛋白质构成的，细菌本身也是由蛋白质构成的。
因此，凡能使蛋白质变性或凝固的物理化学因素，均能使酶失去活性，抑制或阻止细菌的繁殖，从而防止组织自溶，达到尸体防腐固定的目的。
常用的化学防腐剂如醇类、醛类、酚类和重金属盐，物理防腐方法包括加热和干燥脱水等。
在为解剖学教学和研究使用的防腐保存工作中，当使用各种理化方法凝固蛋白质时，既要能破坏酶的活性达到防腐固定的目的，又要尽量保持人体结构的自然完整状态，以便于解剖观察研究。
（2）干扰微生物的重要的酶系统：一些酶有活性，是因为在酶的结构中含有特殊的功能基（如硫氢基-SH）。
酶的功能基若被氧化，或与其他物质结合时，可使酶失去活性，以致微生物不能进行正常代谢而死亡。
某些氧化剂、重金属离子等，均有破坏硫氢基酶的功能基使酶失去活性。
（3）使细菌细胞膜受损，改变其渗透性：细菌细胞膜是一种半渗透膜，具有控制菌体和周围环境之间物质的正常交换功能。
细菌细胞膜受损后，渗透性改变，使膜内物质外渗，水分内渗，引起细胞肿胀破裂或溶解，从而起到抑菌或杀菌作用。
因此在尸体腐败之前，用化学和物理的方法处理尸体，使蛋白质变性凝固，使酶灭活，抑制和杀死细菌，可以防止组织自溶，达到消毒、防腐和固定的目的。

编辑推荐

医学形态学实验是一门注重培养学生综合运用理论知识、实验原理和技能、自行开展设计并独立完成实验过程的综合性实验课程体系。
《医学形态学实验教程》吸收并反映本学科前沿的实验内容，体现形态学各学科间的相互联系和相互交叉，系统地讲述科学实验的相关理论和医学实验的实用技术。
本教材最早编写成实验讲义，经过对5届大学生的教学实践，取得了良好的实验效果，同时不断充实和更新的实验内容为教材的正式编写奠定了较好的基础。

第一图书网, tushu007.com

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