

<<骨伤科实验研究>>

图书基本信息

书名：<<骨伤科实验研究>>

13位ISBN编号：9787530431757

10位ISBN编号：7530431757

出版时间：2005-8

出版时间：北京科学技术出版社

作者：沈霖

页数：508

字数：872000

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>

<<骨伤科实验研究>>

内容概要

本书的内容，以骨伤科实验的基本理论、基本知识、基本技能为基点，并结合现代中医骨伤科发展的需求进行编写。

全书分十二章，前面四章主要介绍骨伤科实验研究的基本知识、骨伤科研究设计的基本知识、骨伤科实验常用动物的基本知识、常用动物模型的基本知识以及研究实例。

后面八章主要介绍光镜结缔组织、肌组织、软骨和骨组织的实验研究、骨代谢的基本知识与实验研究、组织培养的基础知识与实验方法、骨与软骨分子生物学的实验技术、骨伤科免疫学检测基本实验技术以及骨组织细胞信号转导的机制。

在编写工作中，遵循中医骨伤科研究生的培养目标，努力适应21世纪中医学教育。

在编写方法上，突出基本知识和基本技能，争取做到便于教与学。

在介绍各种实验仪器、方法和技术时，配上相应的插图，同时也收集了骨伤科实验学校为前沿的科研成果。

<<骨伤科实验研究>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 骨伤科实验研究的发展概况 第二节 骨伤科实验研究的主要内容 第三节 骨伤科实验研究的方法特点 第二章 骨伤科实验研究设计的基本知识 第一节 骨伤科实验研究选题的方向和要点 一、骨伤科实验研究选题的基本方向 二、骨伤科实验研究设计的要点 三、骨伤科实验研究设计的基本原则 第二节 实验骨伤科研究选题的程序 一、形成初始意念 二、文献检索 三、建立工作假说 四、确定选题名称 五、研究课题的设计 第三章 骨伤科实验研究的常用技术和设备 第一节 软组织、软骨及骨组织形态学研究技术和常用设备 一、大体解剖学技术 二、软组织、软骨及骨组织切片技术和常用设备 第二节 软组织、软骨及骨超微结构研究常用设备 一、透射电镜 二、扫描电镜 三、高压电镜 四、分析电镜 第三节 软骨及骨细胞培养常用设备 一、基本设备和试剂 第四节 骨密度法及骨密度仪 一、X线骨密度估计法 二、光子诊断技术 三、双能X线骨密度测定法 四、定量超声骨质测量技术 五、定量CT检查技术 第五节 放射性核素技术和设备 一、放射性核素骨显像技术和设备 二、其他放射性核素测定技术和设备 第六节 计算机显微图像分析技术用设备 一、图像分析技术 二、显微图像分析系统简介 三、图像分析仪工作程序 四、图像分析在生物学中的应用 第七节 骨组织形态计量法研究方法 一、骨组织形态半自动测量技术 二、全自动图像分析 第八节 分子生物学实验室常规仪器设备 一、分子生物学实验室基础准备工作 二、分子生物学实验室常用基本器具 三、分子生物学实验室精密分析仪器及其使用方法 第四章 骨伤科实验研究常用实验动物 第一节 实验动物分级标准 一、按遗传学控制方法分类 二、按微生物学控制方法分类 第二节 常用实验动物的特点、品种、饲养管理 一、大鼠 二、家兔 三、犬 四、小鼠 五、豚鼠 六、猪 七、猫 第三节 动物实验基本技术操作方法 一、实验动物的抓取和固定方法 二、实验动物的编号标记方法 三、实验动物的麻醉方法 四、实验动物的脱毛方法 五、实验动物的给药途径和方法 六、实验动物的取血方法 七、实验动物的骨髓穿刺方法 八、实验动物的各种体液采集方法 九、实验动物的处死方法 第五章 光镜结缔组织、肌组织实验研究 第六章 光镜软骨和骨组织实验研究 第七章 骨的代谢与重建 第八章 组织培养 第九章 骨及软骨分子生物学基本实验技术 第十章 骨伤科免疫学检测基本实验技术 第十一章 常见骨伤科动物模型的复制及研究方法实例 第十二章 骨组织代谢的细胞信号转导机制

<<骨伤科实验研究>>

章节摘录

版权页：插图：第一节 骨伤科实验研究选题的方向和要点 中医骨伤科科学研究是为了提高中医药对骨伤疾病的防治水平，以增进人类健康和提高人口素质为目的。

因此，要努力探索中医骨伤科学与现代生命科学的切入点，充分利用本学科的优势，积极参加重大疑难问题的研究，为丰富和发展现代骨伤科学服务。

众所周知，科研工作者在进行医药方面的科学研究之前，需要制定完善的统计研究设计方案，那么什么样的设计方案才称得上是完善的呢？

一般来说，完善的设计方案需具备以下几个条件：实验所需的人力、物力和时间资源；对实验数据的收集、整理、分析等有一套规范的规定和正确的方法，符合专业和统计学要求。

而其中准确把握研究设计的基本方向、要点和原则，是科学实验设计的核心。

现将具体设计选题要遵循的基本原则介绍如下。

一、骨伤科实验研究选题的基本方向 1.需求性选题必须从国家经济建设和社会发展的需要出发，面向临床、突出重点，分析当代中医骨伤科面临的任务和挑战，针对当前及今后一段时间内中医骨伤科对社会、经济和卫生事业发展有重大影响的关键问题开展重点研究。

例如，目前我国已开始步入老年化社会，老年性骨质疏松症是严重危害人民健康的重大疾病，开展中医药防治该病的研究具有迫切的需求，因此十余年来，老年性骨质疏松症一直作为重点方向进行研究。

再如，中医药的优势逐渐被认识，中药新药开发有规律可循，开发周期短、投资相对低、成功率较高，是我国新的经济增长点。

近年来，有许多骨伤科专家抓住了这一机遇，开发了众多骨伤新药。

但传统中药的作用机制缺乏现代科学阐述，中药生产的工艺和标准相对落后。

因此，开展骨伤中药药效物质基础研究和中药现代化科技产业化行动就有社会经济的重大需求，这类研究不但有巨大的社会效益，同时也将推动中医药学术的进步和促进中医药走向世界。

故也是实验骨伤学长期研究的重点方向之一。

2.创新性创新是科研的生命线，科研选题必须具有创新性才有意义，同水平或低水平的重复很难获得承认，同时也是人力、财力的浪费。

中医实验骨伤科基础研究的选题要以丰富和发展骨伤基础理论作为重点，通过研究有获得新见解、新发现的可能性。

应用研究的选题要以总结辨证论治新规律，防治重大疾病的新疗法、新技术、新的诊疗仪器和设备的研究为重点；或将已有先进技术应用于新领域的可能性的研究。

骨伤中药研究选题，应以复方和单味剂研究为重点，同时注重中药生产的新技术、新设备的研究。

创新性不仅包括前人或他人未研究过的课题，还包括在前人或他人工作基础上的进一步深入、发展、补充或修正，在研究手段和研究深度上都可以有突破和提高。

<<骨伤科实验研究>>

媒体关注与评论

书评本丛书在编写过程中我们始终贯彻六条原则： 1.认真贯彻全面第三次教育工作会议精神，深化教材改革，全面推进素质教育，实施精品战略，强化质量意识，力争编写出反映国内先进水平，适应21世纪高级骨伤人才培养需要的高质量研究生教材； 2.根据骨伤专业研究生的培养目标和要求进行编写，同时，注意保持中医与中西医结合的特色； 3.充分体现科学性、先进性、系统性、完整性和实用性； 4.在教材内容的深度与广度方面注意从教学的实际需要，并体现骨伤科学发展的新水平； 5.避免与本科教材内容的重复和脱节，以保证骨伤专业研究生教学计划得以实施； 6.力争做到教材整体结构合理，衔接严谨，内容阐述具有严密的逻辑性，以培养和提高学生的理论知识和科研能力。

<<骨伤科实验研究>>

编辑推荐

《骨伤科实验研究》是高等中医院校骨伤专业研究生系列教材之一。

<<骨伤科实验研究>>

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>