

# 《骨伤科生物力学研究》

## 图书基本信息

书名：《骨伤科生物力学研究》

13位ISBN编号：9787530432709

10位ISBN编号：7530432702

出版时间：2006-1

出版社：北京科学技术出版社

作者：刘献祥等主编

页数：338

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《骨伤科生物力学研究》

## 内容概要

生物力学与骨伤科疾病具有十分密切的关系。它是力学、医学、生物学等的边缘学科，它的发展必然促进临床医学，特别是骨伤科的飞速发展。运用生物力学知识，认识人体运动系统的结构与功能，深入探讨创伤的发生，发展机制，采用最为合理的保护和治疗措施，减少创伤疾患的发生，提供科学实用的治疗方法，在骨伤科疾病的病因学、病理学、治疗学等方面都具有十分重要的意义。

本教材主要包括与生物力学相关的力学基础知识、骨关节、肌肉、韧带的生物力学特性和骨伤科疗法的生物力学原理。读者对象为骨伤专业的硕士、博士研究生，也可作为从事骨伤专业医疗、教学、科研的医师、教师及其他研究人员的参考用书。

## 书籍目录

### 第一章 概论

#### 第一节 研究的对象、内容及方法

#### 第二节 骨伤科生物力学发展概况

### 第二章 力学基础知识

#### 第一节 力

#### 第二节 静力平衡

### 第三章 骨的生物力学性质研究

#### 第一节 骨的载荷、内力和变形

#### 第二节 骨的基本力学性质

#### 第三节 不同载荷下的骨折类型

#### 第四节 骨的黏弹性

#### 第五节 骨的压电效应及临床应用

### 第四章 骨折固定疗法的生物力学研究

#### 第一节 弹性固定准则

#### 第二节 夹板局部外固定的生物力学机制性研究

#### 第三节 夹板局部外固定的材料力学研究

#### 第四节 纸压垫的力学性能测试

#### 第五节 布带的力学性能测试分析

#### 第六节 石膏外固定的力学原理

#### 第七节 中国骨伤新疗法的临床生物力学研究

#### 第八节 骨折内固定疗法

### 第五章 肌肉、肌腱和韧带的生物力学研究

#### 第一节 骨骼肌的结构和收缩学说

#### 第二节 软组织的生物力学特性

#### 第三节 胶原组织的生物力学特性

#### 第四节 肌腱的结构与生物力学特性

#### 第五节 韧带的结构与生物力学特性

### 第六章 关节的生物力学研究

#### 第一节 关节受力分析

#### 第二节 关节软骨退变的力学因素

#### 第三节 人工关节置换的力学效应

#### 第四节 现代骨水泥技术

### 第七章 脊柱的生物力学研究

#### 第一节 脊柱的生物力学特点

#### 第二节 脊柱的运动

#### 第三节 脊柱损伤的生物力学研究

#### 第四节 颈背腰痛的生物力学研究

### 第八章 生物力学实验方法

#### 第一节 机械性能测试

#### 第二节 电阻应变测试

#### 第三节 光测法

#### 第四节 有限元分析法

### 附录 生物力学术语

# 《骨伤科生物力学研究》

## 编辑推荐

本教材主要包括与生物力学相关的力学基础知识、骨关节、肌肉、韧带的生物力学特性和骨伤科疗法的生物力学原理。读者对象为骨伤专业的硕士、博士研究生，也可作为从事骨伤专业医疗、教学、科研的医师、教师及其他研究人员的参考用书。

# 《骨伤科生物力学研究》

## 精彩短评

1、从事骨伤科专业同仁应该对这门边缘学科有所了解。

# 《骨伤科生物力学研究》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)