

<<骨伤科生物力学>>

图书基本信息

书名：<<骨伤科生物力学>>

13位ISBN编号：9787530443149

10位ISBN编号：7530443143

出版时间：2010-1

出版时间：北京科学技术出版社

作者：刘献祥 等主编

页数：338

字数：560000

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>

## <<骨伤科生物力学>>

### 内容概要

生物力学是处于生命科学与力学之间的一门学科，是活跃在自然科学前沿的新兴边缘学科之一，它为解决生命科学的许多问题提供了力学的基本理论和分析方法。

当前生物力学已经以其独特的内容和研究方式而成为一门具有坚实基础和广阔前途的独立学科。

骨伤生物力学，是它的一个分支学科。

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。

本书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。

## &lt;&lt;骨伤科生物力学&gt;&gt;

## 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>>

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>