

<<肿瘤型人工关节置换手术.中国当代>>

图书基本信息

书名：<<肿瘤型人工关节置换手术.中国当代医学名家经典手术>>

13位ISBN编号：9787509141618

10位ISBN编号：7509141613

出版时间：2011-12

出版时间：郭卫 人民军医出版社 (2011-12出版)

作者：郭卫 编

页数：172

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

《中国当代医学名家经典手术：肿瘤型人工关节置换手术》阐述了肿瘤型人工关节相关基础的研究和临床应用，重点介绍了全身各部位不同类型肿瘤型人工关节置换手术的适应证、手术操作、术后疗效、并发症的防治及术后康复训练。

《中国当代医学名家经典手术：肿瘤型人工关节置换手术》还综合整理了近年来国际知名骨肿瘤治疗中心的重要文献，并总结了北京大学人民医院骨与软组织肿瘤治疗中心十余年来应用肿瘤型人工关节的临床经验。

《中国当代医学名家经典手术：肿瘤型人工关节置换手术》图文并茂，适合骨肿瘤领域的骨科临床医师、外科医师及康复医师等阅读参考。

书籍目录

第1章 肿瘤型人工关节的相关基础研究第一节 肿瘤型人工关节的生物力学第二节 肿瘤型人工关节的摩擦材料学第2章 肿瘤型人工关节的临床应用第一节 恶性骨肿瘤保肢手术概论第二节 肿瘤型人工关节的历史及现状第三节 肿瘤型人工关节的种类及固定方式第四节 肱骨上段肿瘤切除人工关节重建术第五节 人工关节重建肘部肿瘤切除后骨缺损第六节 人工关节假体置换重建髌臼周围肿瘤切除后骨缺损第七节 股骨上段肿瘤切除后人工关节假体置换第八节 膝部肿瘤切除后人工关节置换第九节 下肢恶性骨肿瘤保肢术后假体生存分析及功能评估第十节 膝关节定制型肿瘤假体的翻修第十一节 肿瘤型人工关节置换术后感染的处理第十二节 儿童膝关节肿瘤型人工关节第十三节 全肩胛骨切除后的人工假体重建第十四节 髌臼转移瘤的髌关节重建第十五节 全股骨人工关节置换术第十六节 全肱骨假体置换术

章节摘录

版权页：插图：一、简介生物力学是一门用简单的参数来描述复杂的运动系统的结构和功能的工程科学。

在生物力学研究中，这些参数可以用来定量地描述骨骼肌肉系统的功能和假体的性能特征。

与临床研究相比，通过减少不可控参数的数量，生物力学研究能够更敏感地反映不同骨科治疗方案的效果差异。

相反，过度地简化会影响生物力学研究的结果和临床研究的可比性。

因此，在设计和进行生物力学研究的过程中所面临的最大挑战是如何选择和简化参数，同时避免对临床研究进行不恰当的过度简化。

文献中有对骨科生物力学的很多参数及基本原则的详细描述，本章节通过对现有生物力学研究中常用的机械原则和测试参数进行描述，来帮助读者对该研究的相关性与限制性进行了解。

一 骨骼生物力学骨骼生物力学反映了骨骼肌肉系统中最基本的承受负荷的结构元素。

骨骼必须有足够的强度和刚度来充分满足它的力传递的基本功能。

骨骼的强度和刚度依赖于它的材料属性和几何结构。

1.材料属性材料属性描述了一种材料的机械性能和性能极限。

为了测量材料属性，会对小立方体样块进行渐进的压力负载，随着压力的增大，立方体的高度会降低（图11）。

载荷的大小和立方体被压缩的程度之间的比值反映了材料的刚度，对一个给定的压力，刚性材料的变形比弹性材料要小。

编辑推荐

《中国当代医学名家经典手术:肿瘤型人工关节置换手术》是由人民军医出版社出版的。

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>