

<<生物材料概论>>

图书基本信息

书名：<<生物材料概论>>

13位ISBN编号：9787502579876

10位ISBN编号：7502579877

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：张超武

页数：245

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>

<<生物材料概论>>

内容概要

本书在介绍材料科学与骨科医学两学科相关基础知识的同时，分别介绍了生物材料在医学领域的具体应用和它在材料工程中的制备、加工方法。

该书主要包括：生物材料的发展史及其应用前景；骨的物理性质和生理学特征；生物材料与生理环境的相容性；外科医学使用的各种生物材料；假体、人工关节涂层；假体的设计与制备；植入假体的固定；假体、人工关节的临床应用；人工关节机械性能试验；生物材料测试方法的国际标准。

本书内容涉及材料科学与医学领域的相关知识，属于两者的交叉学科。

既可用作大专院校师生的教学参考书，又可供从事材料科学、生物医学工程、医学仪器设备制造及应用的研究人员、临床医生及工程技术人员参考。

<<生物材料概论>>

书籍目录

1 生物材料的发展史及其应用前景 1.1 发展史探寻 1.2 生物材料发展原因 1.3 生物材料在人体置抽象方面的发展 1.4 生物活性陶瓷在骨修复中的应用 1.5 生物陶瓷在整形外科领域中的应用前景 参考文献2 骨的物理性质和生理学特征 2.1 骨的自然性质 2.2 骨生长和骨修复的一般机理 2.3 骨移植 2.4 骨的物理学特性 2.5 骨的机械性能 2.6 骨的黏弹性行为 2.7 骨的组成特点 参考文献3 生物材料与生理环境的相容性 3.1 生理环境的苛刻性 3.2 陶瓷与组织界面 3.3 正常伤口的治愈过程 3.4 人体组织对生物材料的响应 3.5 血液相容性 3.6 生物相容性试验 3.7 生物相容性评价体系 参考文献4 外科医学使用的各种生物材料 4.1 金属植入材料 4.2 生物医学聚合物 4.3 碳素材料 4.4 生物玻璃 4.5 生物陶瓷材料 参考文献5 假体、人工关节涂层 5.1 支撑体材料的选择 5.2 生的惰性涂层材料 5.3 生物活性涂层材料 5.4 涂层材料性能的评价 5.5 涂层材料的发展 参考文献6 假体的设计与制备 6.1 承载关节应力分布初探 6.2 生物陶瓷断裂行为的分析 6.3 假体材料的主要制备方法 6.4 生物陶瓷假体的机械设计 6.5 假体的成型方法 参考文献7 植入假体的固定 7.1 概述 7.2 假体固定方法.....8 假体、人工关节的临床应用9 人工关节机械性能试验10 生物材料测试方法的国际标准

<<生物材料概论>>

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>