

# 《现代临床生物材料》

## 图书基本信息

书名：《现代临床生物材料》

13位ISBN编号：9787564501051

10位ISBN编号：7564501057

出版时间：2009-5

出版社：郑州大学出版社

页数：229

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《现代临床生物材料》

## 内容概要

《现代临床生物材料》共分三篇：第一篇，现代临床生物材料总论，主要介绍生物材料的特性、分类，生物材料的研究方法，以及临床金属材料、无机材料、有机材料与组织工程材料等；第二篇，现代骨科生物材料，主要介绍自体骨、同种异体骨、重组异种骨以及骨折愈合和影响骨折愈合的因素；第三篇，现代口腔科生物材料，主要介绍印模材料、牙科用蜡、义齿基托材料、齿科包埋材料、铸造合金、口腔陶瓷、口腔种植材料、牙体缺损充填材料、黏结材料、口腔内科辅助材料等。

《现代临床生物材料》可供骨科、口腔科、心脏内科和外科、介入放射科等诸多临床工作者参考，亦可作为相关专业的教学用书。

# 《现代临床生物材料》

## 书籍目录

第一篇 现代生物材料总论 第一章 临床生物材料的研究与应用 第二章 临床植入金属材料 第三章 临床无机与有机生物材料 第四章 组织工程生物材料 第二篇 现代骨科生物材料 第五章 自体骨 第六章 同种异体骨 第七章 重组异种骨 第八章 骨科生物材料与影响骨折愈合的因素 第三篇 现代口腔科生物材料 第九章 印模材料 第十章 牙科用蜡 第十一章 义齿基托材料 第十二章 齿科包埋材料 第十三章 铸造合金 第十四章 口腔陶瓷 第十五章 口腔种植材料 第十六章 牙体缺损充填材料 第十七章 黏结材料 第十八章 根管治疗材料 第十九章 窝沟点隙封闭剂 第二十章 口腔内科辅助材料参考文献

第一篇 现代生物材料总论 第一章 临床生物材料的研究与应用 第一节 概述 一、临床生物材料的定义 临床生物材料是用于生物系统疾病的诊断、治疗、修复或替换生物体组织或器官，增进或恢复其功能的材料。临床生物材料有人工合成材料和天然材料；有单一材料、复合材料以及活体细胞或天然组织与无生命的材料结合而成的杂化材料。临床生物材料本身不是药物，其治疗途径是与生物机体直接结合和相互作用为基本特征。 临床生物材料是材料科学领域中正在发展的多种学科相互交叉渗透的领域，其研究内容涉及材料科学、生命科学、化学、生物学、解剖学、病理学、临床医学、药理学等学科，同时还涉及工程技术和科学管理的范畴。

二、临床生物材料的分类 临床生物材料及其制品种类繁多，是由于不同学科的科学家从各自的研究侧面，形成种类繁杂的现象，有多种分类方法。通常情况下，可根据材料属性、功能、来源、使用部位、使用要求分类。

(一) 按材料属性分类 按材料的组成和性质分为临床医用金属材料、高分子材料、无机材料和复合材料。

1. 医用金属材料金属材料最早应用在医学领域中，主要包括不锈钢、钴基合金、钛基合金、钽基合金等。金属材料广泛应用于人工假体、人工关节、医疗器械、内固定材料等。

2. 医用高分子材料高分子材料是临床生物材料领域中最为活跃的领域。自20世纪40年代高分子学说建立以来，高分子材料得到迅速发展，并以其优良的物理化学性能，应用到医学的各个领域。按其来源分为天然高分子材料和合成高分子材料。天然的如多糖类、蛋白类，合成的如聚氨酯、聚乙烯、聚乳酸、聚四氟乙烯、聚甲基丙烯酸系列等，用于人体器官、组织、关节、药物载体等。 .....

# 《现代临床生物材料》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)