第一图书网, tushu007.com

<<实用生物医用材料学>>

图书基本信息

书名：<<实用生物医用材料学>>

13位ISBN编号：9787532380114

10位ISBN编号：7532380114

出版时间：2005-9

出版时间：上海科学技术出版社

作者：顾其胜等主编

页数：509

字数：779000

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

第一图书网, tushu007.com

<<实用生物医用材料学>>

内容概要

生物医用材料是当前材料科学中的一个亮点，是运用多学科的知识和技术制成的各种装置和器械，可用于人体的各种组织器官。
本书汇集了数十位专家教授的实践经验和丰富知识，以实用为准则，以临床为重点，历时3年编写而成。
本书内容分为3个层次。
第一篇，即基础知识，根据材料性质的分类介绍各类生物材料。
第二篇，即技术篇，介绍材料学表征、生产工艺验证、生物学评价以及欲做生物材料必须了解的法规。
第三篇，即临床篇，分别从外科、骨科等近10个科室的角度来阐述应用生物材料的临床实践。
本书的读者对象为医药科研工作者、生物材料企业的生产与科研人员以及工程技术和医学院校的学生及研究生等。

第一图书网, tushu007.com

<<实用生物医用材料学>>

书籍目录

第一篇 基础篇 第一章 生物医用材料概述 第一节 生物材料的概念与应用 第二节 材料性质与设计 第三节 人体结构、生理及病理 第四节 实验动物 第五节 最新研究进展 第二章 有机高分子材料 第一节 常见的生物医用高分子材料 第二节 生物医用高分子材料的主要用途 第三节 组织工程与相关支架材料 第四节 材料与细胞的相互作用以及材料的表现改性 第五节 可降解高分子材料支架的生物降解机制 第三章 无机生物材料 第一节 骨水泥 第二节 生物陶瓷 第三节 生物玻璃 第四章 天然高分子材料 第一节 透明质酸 第二节 甲壳质和壳聚糖 第三节 海藻酸 第四节 纤维素 第五节 胶原蛋白 第六节 纤维蛋白 第七节 丝素蛋白 第五章 生物医用金属材料 第一节 医用金属材料概述 第二节 镍钛形状记忆合金 第三节 金属腐蚀和无菌性松动 第六章 生物医用复合材料 第一节 复合材料的基本概念 第二节 无机-无机复合材料 第三节 无机-金属复合材料 第四节 无机-有机高分子复合材料 第五节 有机-有机高分子复合材料 第六节 天然-天然高分子生物医用复合材料 第七节 天然高分子-无机生物医复合材料第二篇 技术篇 第七章 生物材料的物理表征技术 第八章 灭菌技术与验证 第九章 生物学评价 第十章 生物医用材料的法规管理第三篇 临床篇 第十一章 生物材料在外科的应用 第十二章 物生材料在骨科的应用 第十三章 生物材料在眼耳鼻喉科的应用 第十四章 生物材料在口腔科的应用 第十五章 生物材料在妇产科的应用 第十六章 生物材料在血液净化方面的应用 第十七章 生物材料在临床其他方面的主应用

第一图书网, tushu007.com

<<实用生物医用材料学>>

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