

<<医用高分子材料>>

图书基本信息

书名：<<医用高分子材料>>

13位ISBN编号：9787502585785

10位ISBN编号：7502585788

出版时间：2006-6

出版时间：化学工业出版社

作者：高长有

页数：306

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>

<<医用高分子材料>>

内容概要

医用高分子材料是生物医用材料的一个重要组成部分，是一类用于诊断、治疗和器官再生的材料，具有延长病人生命、提高病人生存质量的作用。

《医用高分子材料》简要回顾了生物医用材料的发展历史、医用高分子材料的来源和已经取得的一些实际应用。

并分别介绍了抗凝血材料、介入治疗材料、人工器官等医用高分子材料的机理和设计。

最后介绍了天然生物材料、组织工程支架、微胶囊等的聚合物组织工程材料的功能与制备技术，其中的许多原则和技术也适用于再生医学材料的设计和制备。

《医用高分子材料》适于从事生物医学材料研究的技术人员及材料医学专业师生参考。

<<医用高分子材料>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 生物医用材料的发展简史 1.2 生物医用材料的分类与功能 1.3 医用材料的发展前沿参考文献
第2章 医用高分子材料的来源 2.1 合成医用高分子材料 2.2 天然高分子医用材料 2.3 高分子医用复合材料 2.4 智能材料参考文献
第3章 医用高分子材料的一般应用 3.1 外科整形材料与组织修复材料 3.2 治疗用材料 3.3 检测与诊断用材料 3.4 医用高分子材料的生物安全性评价参考文献
第4章 蛋白质吸附与生物相容性 4.1 生物相容性概念与定义 4.2 蛋白质吸附 4.3 宿主 - 生物材料的相互作用 4.4 免疫细胞与组织修复参考文献
第5章 血液相容性医用材料设计 5.1 血液相容性与抗凝设计原则 5.2 抗凝血材料的表面设计 5.3 介入治疗材料 5.4 人工器官 5.5 人工血管 参考文献
第6章 细胞相容性医用材料设计 6.1 细胞的黏附、迁移、增殖和分化 6.2 细胞相容性的影响因素 6.3 细胞相容性表面设计方法参考文献
第7章 聚合物组织工程材料 7.1 组织工程技术 7.2 组织工程用生物材料 7.3 组织工程支架的制备技术 7.4 组织工程中的微胶囊技术 7.5 模板诱导矿化 7.6 微观结构对细胞的影响参考文献

<<医用高分子材料>>

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:<http://www.tushu007.com>