

《组织工程》

图书基本信息

书名：《组织工程》

13位ISBN编号：9787030182227

10位ISBN编号：7030182227

出版时间：2007-1

出版社：科学分社

作者：筏义人

页数：469

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.tushu000.com

《组织工程》

内容概要

《组织工程:基础与应用(导读版)》共包括四章，第一章介绍了当前组织工程研究的概况。有关组织工程的动物实验和人体实验的最新进展在第二章作了描述。这也许会帮助读者理解组织工程应用的最新状况，同时也了解为什么只有小部分组织工程被应用于患者。第三章涵盖了大量的已发表的有关组织工程领域基本技术的科学论文。最后一章，也是这本书最重要的一章，主要探讨了哪些技术是阻碍组织工程临床应用的真正瓶颈。第四章包含了本书作者关于发展组织工程的一些想法和建议，这些想法和建议是作者在对生物材料、药物传输、人工器官和组织工程研究的长期实验基础上所产生的。作者希望《组织工程:基础与应用(导读版)》对组织工程能够成为一种革命性的治疗方法，特别是对未来的受损和丧失组织的修复以及具有复杂结构新组织重建的研究，提供一个基本指导。 [点击链接进入旧版](#)：

[组织工程:基础与应用\(导读版\)](#)

作者简介

作者：(日)筏义人

《组织工程》

书籍目录

序言 缩写词 第一章 组织工程的研究领域 1. 支架的功能 2. 可吸收的生物材料 2.1 天然高分子 2.2 合成高分子 2.3 无机材料-磷酸钙 2.4 复合材料 3. 生物材料中的孔形成方法 3.1 相分离法 (冷冻干燥法) 3.2 致孔剂浸出法 3.3 纤维结合法 3.4 气体发泡法 3.5 快速成型法 3.6 电喷法 4. 特殊支架 4.1 天然衍生物支架 4.2 可注射支架 4.3 软弹性支架 4.4 无机物支架 4.5 复合材料支架 5. 表面改性 5.1 天然组织中的细胞相互作用 5.2 生物环境中的人造表面 6. 细胞的伸展和分化 6.1 单相 (二维) 和三维培养 7. 生长因子 8. 细胞源 参考文献第二章 工程化组织的动物和人体试验 1. 体表系统 2. 肌与骨骼系统 3. 心血管和胸腔系统 4. 神经系统 5. 上颌面系统 6. 胃肠道系统 7. 泌尿生殖系统 8. 其它 参考文献第三章 组织工程基础技术的开发 1. 生物材料 2. 多孔支架的制备 3. 新型支架 4. 生物材料的表面改性和细胞相互作用 5. 生长因子和载体 6. 细胞培养 7. 细胞培养示例 参考文献第四章 组织工程面临的挑战 1. 组织工程存在的问题 2. 新生组织的生成位置 3. 自体或异体细胞 4. 自体或异体细胞 5. 细胞类型 6. 用于大型动物和人体试验的支架 7. 新生血管的重要性 8. 生长因子的载体 9. 不同领域工作者在组织工程中的主要作用 参考文献索引

《组织工程》

编辑推荐

《组织工程:基础与应用(导读版)》可供从事生物医学、生物工程、生物材料学研究的科研人员、教师和研究生参考使用。

《组织工程》

精彩短评

- 1、因为是兰扎写的
- 2、正品，保真，看起来是真的。但是网上有卖的，书店买不到。用着感觉比较好。
- 3、书是原版影印，全英文，原汁原味，值得一读
- 4、对于组织工程专业的人来说本书是本很好的专业教材

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.tushu000.com