

综述评论

生物力学与骨组织工程

王远亮, 蔡绍哲

重庆大学生物工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 组织工程是生物工程中的一个重要部分, 是多学科交叉而形成的新兴工程技术学科. 从生物力学角度研究组织工程有特殊意义, 因为生物力学在生长、重建和成形方面发挥着极其重要的作用, 而组织工程需要这些知识来研究和制造组织. 文章介绍了组织工程的概念和生物力学的作用, 主要讨论骨的生长、重建、成形和骨的组织工程的一些重要问题

关键词 [生长](#) [重建](#) [成形](#) [组织工程](#) [生物力学](#)

分类号

BIOMECHANICS AND BONE TISSUE ENGINEERING

重庆大学生物工程学院

Abstract

Tissue engineering is an emerging engineering technology and an important part of bioengineering. The studies on tissue engineering by biomechanics is play a vital role in the growth, remodeling, and morphogenesis of the tissue. They are used to make tissues or organs available to replace the damaged ones. In the present paper, some concepts in tissue engineering are introduced and discussed. Some important problems in bone tissues, solved or to be soloved, are reviewed.

Key words [growth](#) [remodeling](#) [morphogenesis](#) [tissue engineering](#) [biomechanics](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(554KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“生长”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王远亮](#)
 - [蔡绍哲](#)