

<<再生医学>>

图书基本信息

书名：<<再生医学>>

13位ISBN编号：9787117153393

10位ISBN编号：7117153393

出版时间：2012-3

出版时间：人民卫生出版社

作者：丁斐 等主编

页数：384

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>

<<再生医学>>

内容概要

本书既介绍再生医学原理与基础知识，还介绍再生医学新技术新产品及其临床应用，反映着当今我国与国际再生医学的现状与趋势。

适用于生命科学、医学、生物工程、材料科学、化学等专业的本科生、研究生，也适用于相关专业的教师、研究人员、医生和工程技术人员。

<<再生医学>>

书籍目录

第一章 再生医学概论

第一节 再生医学的一般概念

- 一、再生医学的定义
- 二、再生医学与组织工程和干细胞的关系

第二节 再生医学的发展历史和研究现状

- 一、再生医学的发展历史
- 二、我国再生医学的研究现状

第三节 再生医学的生物和分子基础

- 一、再生的生物学机制
- 二、再生的模式
- 三、再生中的生物分子和信号转导
- 四、影响再生的因素

第四节 再生医学的基本方法和策略

- 一、细胞移植
- 二、人工组织
- 三、原位诱导

第五节 再生医学需要解决的问题和发展趋势

- 一、再生医学需要解决的问题
- 二、再生医学的发展趋势

第二章 再生的生物学机制

第三章 干细胞与再生医学

第四章 组织工程与再生

第五章 组织器官移植与功能重建

第六章 再生医学面临的挑战

第七章 皮肤再生

第八章 骨再生

第九章 软骨再生

第十章 肌与肌腱再生

第十一章 心肌再生

第十二章 神经再生

第十三章 血管再生

第十四章 胰腺再生

第十五章 肝脏再生

第十六章 牙齿再生

第十七章 角膜再生

第十八章 再生医学研究进展

参考文献

英中文缩略词对照

章节摘录

版权页:第一章 再生医学概论地球上大部分的生物都具有再生身体某一部分的能力,但随着物种进化,包括在内的高等动物,逐渐失去了重新生成肢体或重要器官的能力,取而代之的是炎症反应和瘢痕形成。

但是人体仍然具有潜在的再生能力,能选择性再生某些细胞和组织,如骨髓、肝脏、表皮等。

随着生物学、材料学、医学、工程学等多学科的迅猛发展和相互交叉,形成了“再生医学”

(regenerative medicine) 这门交叉前沿学科,其研究的最终目标就是尽可能减少瘢痕组织的形成和扩展再生能力,对损伤和老化的组织与器官进行有效修复与功能性再生。

组织器官再生是人类几千年来梦想,为实现这个梦想人们一直都在进行着不懈的努力。

虽然,现代医学取得了许多突破性的进展,损伤组织和器官的修复与功能重建仍然是医学和生物界的重大难题。

全世界每年都有大量遭受创伤或疾病困扰的患者丧失了重要器官的功能并迫切希望得到器官移植。

从外科学发展的角度来看,组织器官的损伤修复已经从切除(resection)、修复(repair)、替代(replacement)进入到再生(regeneration)阶段。

如何采用现代医学科技,使受损组织和器官再生或在体外构建完整的组织器官,并获得相应生物学功能成为研究的热点问。

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>