第一图书网, tushu007.com

<<再生医学原理与实践>>

图书基本信息

书名：<<再生医学原理与实践>>

13位ISBN编号：9787532391301

10位ISBN编号：7532391302

出版时间：2008-3

出版时间：上海科学技术出版社

作者：付小兵，王正国，吴祖泽　主编

页数：940

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

前言

再生是人类自古以来就有的梦想。
从古希腊普罗米修斯的古老传说中有关肝脏遭巨鹰啄食后能够再生的传奇，到现代人类在体个构建多种组织和器官，人们一直在为实现这一久远的梦想进行着不懈努力。

内容概要

本书是国内第一部对再生医学进行全面论述的专著。
全书共分32章，对再生医学的基本内容、基本原理以及在临床的具体实践均作了详细的论述。
包括：再生医学的发展历史、再生医学的概念和范畴、不同种类动物的再生、胚胎干细胞与再生、成体干细胞与再生、干细胞壁龛与再生、细胞分化与再生、生长因子调控组织修复与再生、炎症与再生、信号转导与再生、基因表达调控与再生、影响再生的主要因素、传统医药与再生、生物技术与再生、皮肤损伤与再生、肝脏再生、血液再生、胃肠道再生、心脏再生、骨再生、软骨再生、肌腱再生、周围神经系统再生、中枢神经系统再生、角膜／结膜／视网膜再生、牙齿再生、胰岛损伤与再生、血管再生、创面组织修复与再生的“失控”、光生物调节作用与再生、生物电信号与组织再生、回顾和展望。
　本书可供全国从事再生医学研究或者组织工程研究的人员学习，也可供全国临床医师参考使用。

书籍目录

第一章　再生医学的发展历史第二章　再生医学的概念和范畴第三章　不同种类动物的再生第四章　胚胎干细胞与再生第五章　成体干细胞与再生第六章　干细胞壁龛与再生第七章　细胞分化与再生第八章　生长因子调控组织修复与再生第九章　炎症与再生第十章　信号转导与再生第十一章　基因表达调控与再生第十二章　影响再生的主要因素第十三章　传统医药与再生第十四章　生物技术与再生第十五章　皮肤损伤与再生第十六章　肝脏再生第十七章　血液再生第十八章　胃肠道再生第十九章　心脏再生第二十章　骨再生第二十一章　软骨再生第二十二章　肌腱再生第二十三章　周围神经系统再生第二十四章　中枢神经系统再生第二十五章　角膜/结膜/视网膜再生第二十六章　牙齿再生第二十七章　胰岛损伤与再生第二十八章　血管再生第二十九章　创面组织修复与再生“失控”第三十章　光生物调节作用与再生第三十一章　生物电信号与组织再生第三十二章　回顾和展望附录索引

章节摘录

第一章 再生医学的发展历史第一节 再生的神话传说在希腊人类再生的神话中，传说在帕耳那索斯山上幸免于大洪水灾难的丢卡利翁夫妇，得到堤坦女神忒弥斯（据希腊神话她乃普罗米修斯之母）的启示，将他们母亲（地神）的骨骼——石头扔到身后，那些石头都变成了人。
在东方人类起源的神话中，伏羲兄妹的父亲张天师，怪雷公刮风、打雷、下雨，趁雷公跌倒时，捉住了雷公，交伏羲兄妹看守。
雷公好言相求，得兄妹救助，脱身逃回天上。
走前，送兄妹一只大葫芦。
雷公为了报复，下了七日七夜的倾盆大雨，一切生物都被淹死，只留下葫芦里的这对兄妹，雷公劝他们婚配，他们都不愿意，先后去问了竹子、乌龟。
竹子和乌龟都认为他们应该婚配，兄妹还是不愿意。
他们又从山上往山下滚磨盘，哥哥在东山，妹妹在西山，各推下一扇磨，竟意外地相合，不得已只好婚配，婚后生下一肉瘤，剁成细末，撒向四方，肉末都变成了一个个的人，这些人耕耘播种，恢复了大地原有的生气。
另外，在希腊神话中，宙斯和他的儿子们打败了古老的神氏族以后，成了天上的新主宰。
作为帮助人类的条件，他们提出了苛刻的献祭要求。
普罗米修斯把献祭的公牛切开分为两堆，一堆小的是牛皮遮盖起来的牛肉，一堆大的是用贪婪的天神们所喜欢的牛板油包裹起来的牛骨头。
随后，他要求宙斯从中去挑其一。
受到戏弄之后，宙斯决定要进行报复，他拒绝让人类得到提高生活所必需的火。
人类失去火后，苦不堪言。
聪明的普罗米修斯想办法把火种偷给了人类，主神宙斯知晓后勃然大怒，把普罗米修斯捆在高山的陡壁上，每日有一大鹫啄食其肝，到夜里肝又再生，第2日鹫来复食，如此反复数千年，直到英雄赫拉克勒斯射杀了大鹫，救下了为人类受苦受难的普罗米修斯。
凤凰是许多文化中的神秘火鸟，是一种神圣的生物，凤凰的传说起源于古埃及，其他的关于凤凰的传说都来源于此。
根据具体文化的不同，它们可以活500年（或1461年）。
在它们生命结束时，凤凰建造肉桂枝巢，并在火中点燃自己，结果，巢和鸟都化为灰烬。
一个新的婴儿凤凰从灰烬中诞生。
受伤后，凤凰也能再生它们身体的一部分，进一步持续了再生和新生的特性。
这些都是古代的关于再生的传说，今天利用组织工程技术、干细胞再生技术等，这些神话将成为现实。

编辑推荐

《再生医学原理与实践》可供全国从事再生医学研究或者组织工程研究的人员学习，也可供全国临床医师参考使用。

第一图书网, tushu007.com

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