

<<不老之泉探秘>>

图书基本信息

书名：<<不老之泉探秘>>

13位ISBN编号：9787535955944

10位ISBN编号：7535955940

出版时间：2011-8

出版时间：广东科技出版社

作者：裴端卿，朱洁滢，卢圣贤 主编

页数：146

字数：120000

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>

<<不老之泉探秘>>

内容概要

绝对的长生不老是可能实现的，但以现代医学的水平，让大家活得更长、活得更好还是可能的。再生医学就是研究这方面的一个学科。

再生医学的关键就是怎么造新。

这就要用到孙悟空的本领了——“变”！

我们可以找出一些会“七十二变”的细胞，让它们变来变去，变成所有我们需要类型的细胞，组成我们需要的器官。

这些细胞就是我们所说的“干细胞”，而裴端卿、朱洁滢和卢圣贤主编的《不老之泉探秘——干细胞和再生医学》就是要讲有关“干细胞和再生医学”的故事。

<<不老之泉探秘>>

书籍目录

- 一 干细胞——神奇的梦想
 - 1 会“变”的细胞——干细胞
 - 什么是干细胞
 - 干细胞的全家福
 - 干细胞的“商标”
 - 2 干细胞有啥用
 - 干细胞的强大功能
 - 干细胞的使用规范
- 二 再生医学——美好的理想
 - 1 人类的古老梦想
 - 长生梦
 - 老龄化社会面临的窘境
 - 巨大的市场需求
 - 世界上的研究浪潮
 - 2 什么是再生医学
 - 什么是再生
 - 动物细胞与植物细胞的不同——细胞的全能性
 - 动物的再生——多能性
 - 人类如何获得再生能力——再生医学
- 三 成体干细胞——现实的应用
 - 1 简单说说成体干细胞
 - 什么是成体干细胞
 - 用成体干细胞干什么
 - 成体干细胞不能干什么
 - 成体干细胞的远大前程
 - 2 生命之源——造血干细胞
 - 造血干细胞的研究历史
 - 造血干细胞从哪儿来
 - 造血干细胞可以干什么
 - 我们还想用造血干细胞干什么
 - 3 力量与智慧——神经干细胞钙
 - 神经科学发展的强大引擎
 - 神经干细胞的研究热点
 - 神经干细胞可以治啥病
 - 还差啥？
 - 神经干细胞
 - 4 干细胞中的007——间充质干细胞
 - 面目模糊的间充质干细胞
 - 功能强大的间充质干细胞
 - 5 成体干细胞中的“败类”——肿瘤干细胞
 - 什么是肿瘤干细胞
 - “败类”也有用——为什么要研究肿瘤干细胞
 - 6 其他一些成体干细胞
 - 脂肪干细胞
 - 肌肉干细胞

<<不老之泉探秘>>

肝脏干细胞

胰脏干细胞

四 胚胎干细胞——明日之星

1 多能性细胞的研究历史

不是胚胎干细胞的胚胎干细胞——胚胎癌细胞

生殖系干细胞

胚胎干细胞

成长的故事——与小鼠的胚胎干细胞的不同

诱导多能性干细胞

2 为什么要研究胚胎干细胞

胚胎干细胞在再生医学中的重要作用

从胚胎发育到终极问题

药物筛选和基因操作

3 如何研究胚胎干细胞

4 胚胎干细胞研究中存在的问题

伦理问题

免疫问题

生物安全问题

五 诱导多能性干细胞——炙手可热的明星

1 如何诱导多能性干细胞

何谓重编程

诱导多能性干细胞的前世今生

两组神奇的“四剑客”

“四剑客”的分道扬镳

2 诱导多能性干细胞的优势

伦理优势

免疫优势

个体优势

技术优势

3 诱导多能性干细胞发展现状

病毒——我是“四剑客”的坐骑

无插入的诱导方法

化学诱导(一锅巫婆煮的汤)

4 诱导多能性干细胞面临的问题

高效、节能、环保——最时髦的口号

基因插入的蝴蝶效应

不可“饮鸩止渴”

拒绝成“瘤”

5 诱导多能性干细胞研究展望(可见的科幻)

你自己的胚胎干细胞——个体特异性干细胞

谁想变啥就变 舍一定向重编程

原地满状态复活一定点重编程

六 维生素C与诱导多能性胚胎干细胞——一个科学研究的实例

1 大家都知道的维生素C

维生素C的故事

以前我们用维生素C做什么？

<<不老之泉探秘>>

2 维生素C在诱导多能性干细胞培养中的作用——一个有趣的科研实例

维生素C的新作用

最初的假设

实验的修订

得到的结果

结果分析

预期展望

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>