

<<从显微镜到干细胞研究>>

图书基本信息

书名：<<从显微镜到干细胞研究>>

13位ISBN编号：9787543943322

10位ISBN编号：7543943328

出版时间：2010-4

出版时间：上海科技文献

作者：萨莉·摩根

页数：63

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>

<<从显微镜到干细胞研究>>

内容概要

干细胞可以使已经瘫痪的人重新走路吗？
如何利用干细胞来培育新人的人体器官？

干细胞能为人类提供解决人体衰老的奇特方法吗？

本书向我们讲述了关于干细胞的神奇故事。
同时，它还向我们介绍了干细胞在再生医学这一新领域内所发挥的重要的作用。

<<从显微镜到干细胞研究>>

作者简介

作者：（英国）萨莉·摩根 译者：迟文成 宋涛 萨莉·摩根，是一个生物学家，她对基因工程尤其感必趣。

她曾经是一所中学的生物学科的主任。

如今她是高考生物学的主考教师。

<<从显微镜到干细胞研究>>

书籍目录

主译的话
神奇的细胞
显微镜的诞生
了解干细胞
移植和免疫
干细胞的培育
人体组织
再生医学
展望未来
今天的再生医学
大事年表
科学家小传
译者感言

<<从显微镜到干细胞研究>>

章节摘录

插图：干细胞再生医学是医学领域内的一门新兴学科，研究利用将细胞移植到体内的办法来替换受损的器官。

这个学科的核心研究领域主要是研究干细胞这种特殊的圆形细胞。

干细胞具有可以改变形状的特性。

换句话说，这种细胞可以被转化为其他形状的细胞。

干细胞既存在于胚胎内，也存在于成年人的体内。

在胚胎内，干细胞可以转化为任何类型的细胞，如心脏细胞、皮肤细胞或脑细胞。

对于成年人而言，干细胞主要发挥修复和替换坏死细胞的作用。

治疗疾病由于干细胞可以转化为其他类型的细胞，它们可以用来治疗许多疾病，如帕金森症、阿尔茨海默病、糖尿病和癌症。

干细胞可以转化为由于疾病受损的细胞。

然后，将这些细胞移植到病灶区域。

这样一来，这些细胞最终将完成器官再生的任务，进而减少了对器官移植的需求。

这就是为什么干细胞在再生医学领域内发挥着如此重要的作用的原因。

本书将从追溯17世纪60年代人类最初对细胞的研究开始，向大家介绍相关领域内发生的一系列重大的历史事件。

如今，科学家们已经可以在实验室内培育并利用干细胞。

同时，他们还发现，不远的将来，干细胞还可以通过许多其他方式为人类作贡献。

<<从显微镜到干细胞研究>>

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>