第一图书网, tushu007.com

<<干细胞>>

图书基本信息

书名：<<干细胞>>

13位ISBN编号：9787508074146

10位ISBN编号：7508074149

出版时间：2013-3

出版时间：华夏出版社

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

作者简介

作者：（英国）卡罗琳·格林（Caroline Green） 译者：丁瑶 卡罗琳·格林（Caroline Green），作家，专门写儿童类的小说。
她的第一部小说《黑暗骑士》已于2011年5月出版。
在此之前，她做过多年的记者，从事科学与健康方面的报道。

<<干细胞>>

书籍目录

引言 什么是干细胞？
伦理雷区 障碍 第一章 细胞的世界 第一个细胞 细胞的种类 细胞在做什么？
细胞的死亡 什么是干细胞？
短暂的历史 细胞系 第二章 医学的突破 应用现状 干细胞来自哪里？
当前的研究 其他来源 诱导性多功能干细胞 未来的挑战 细胞来源 目前的疗法 第三章 未来的希望 神经元的作用 神经系统的疾病 运动神经元疾病 帕金森病 神经系统损伤 干细胞的作用 第一批试验 第四章 干细胞和糖尿病 什么是糖尿病？
／052 胰腺的作用／056 胰岛的种类／057 治疗糖尿病／059 糖尿病和干细胞／060 第五章 干细胞科学 防线／066 干细胞的帮助／O66 筑造一颗新心脏／067 近期的研究／068 更安全的检测方法／072 药物测试出错时／072 干细胞和癌症／075 瞄准／076 干细胞和血液研究／080 人造血液／080 第六章 挑战和进步 科学丑闻／086 干细胞和伦理／087 干细胞和政策／087 组织排斥的难题／094 替代疗法／094 细胞失控的危险／098 正常细胞与癌细胞／098 第七章 走向未来 什么是基因疗法？
／105 组织工程学／106 细胞和支架／107 干细胸——一切皆有可能／109 初级阶段／110 名词解释

章节摘录

版权页： 插图： 我们体内的所有细胞都能彼此识别，认出它们属于同一个身体。
它们也能识别出病毒、细菌和其他人侵者，并启动免疫系统发起攻击。
细胞的死亡 在你读这句话的时间里，大约有5000万个细胞会死去并被取代。
很多东西都能杀死细胞，如感染、中毒、缺乏氧气等。
在去除老细胞方面，身体自有一套聪明的办法，即细胞凋亡。
这是由细胞自己驱动的死亡方式——一种细胞的自杀。
如果出现了错误的细胞凋亡，那就会导致一系列疾病。
癌症产生的原因就是异常细胞的再生以及这些细胞行为的失控。
像老年痴呆症这样的退化类疾病可能就是细胞死亡过快的结果。
科学家还认为艾滋病毒利用了这个自然过程，它驱动免疫细胞自我毁灭。
科学生涯 伊恩·威尔穆特教授是一位爵士，他是苏格兰爱丁堡大学再生医疗医学研究理事会中心的主任，也是中心细胞重新编程小组的领导。
他的研究团队致力于遗传病的研究，想要弄清多能干细胞的机制。
威尔穆特教授在罗斯林研究中心工作了30多年，他在这里领导的研究团队于1996年第一次克隆出了哺乳动物——一只叫多莉的绵羊。
一日掠影…… 刚当科学家时，威尔穆特教授的大量工作都在实验室里，但是今天他的大部分时间用来管理中心和研究团队、举行讲座以及接受记者采访。
他还会参加英国及世界各地的会议，并和相关研究机构商谈如何操作未来的合作。
斯人斯语……“ 我每天都渴望了解新事物，和同事一起探寻新观点、获取新领悟对我而言是大有益处的。
我相信在未来50年内，对干细胞的研究会对医学作出巨大的贡献。
干细胞研究令人激动，我觉得研究者应该有更大的雄心，用他们的知识发明新药物，发展细胞和基因疗法。
”

编辑推荐

《21世纪科学前沿:干细胞》内容丰富，文字兼顾专业性与易懂性，深入浅出地将科学性与知识性高度结合，图文并茂，图片精彩纷呈，充分满足中学生开拓视野的需要。

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