

## 《科学—转化医学》：干细胞移植可助实验鼠受伤肌肉恢复

美国研究人员11月10日报告说，他们以腿部肌肉受伤的年轻实验鼠为研究对象发现，植入肌肉干细胞可以使实验鼠肌肉恢复得比受伤前更强大，还可帮助实验鼠抵御因衰老而导致的肌肉萎缩。

研究人员植入的肌肉干细胞来自健康的年轻实验鼠。植入手术后，受伤实验鼠腿部肌肉不仅在几天内得以恢复，而且这一部位的肌肉质量增大为受伤前的1.7倍。研究人员最初认为，这可能是暂时现象，但他们最终发现，实验鼠肌肉终其一生（约为两年）都保持这一水平，而且与普通老鼠相比，它们的肌肉更能够抵御老化过程，肌肉力量和质量能持续保持。

研究人员提醒说，他们在实验中发现，将肌肉干细胞植入健康实验鼠不能起到同样效果。他们认为，这表明干细胞被植入的环境非常重要，不同环境下，干细胞反应的方式也不一样。

参与研究的科罗拉多大学布拉德利·奥尔温教授表示，如果这一成果能够应用于人类，肌肉萎缩症等疾病就有望找到新疗法。研究人员目前已着手进行将人类或大型动物的干细胞植入实验鼠的实验，以验证是否能收到同样效果。

相关研究成果10日发表在美国《科学—转化医学》杂志上。

[更多阅读](#)

[《科学—转化医学》发表论文摘要（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

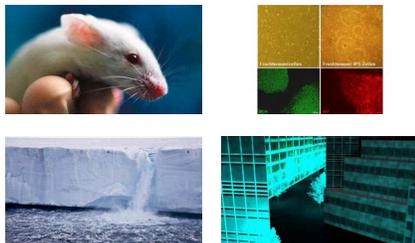
读后感言:

验证码:

### 相关新闻

- 1 美公司研究用脂肪干细胞修复受损乳房
- 2 美用干细胞在实验室造出小型人类肝脏
- 3 《自然》发表声明澄清一篇干细胞论文造假嫌疑
- 4 首届中国干细胞研究年会召开
- 5 卫生部公布人体器官移植资质医院名单及相应移植项目
- 6 美国加州投入7200万美元用于干细胞疗法研究
- 7 英国首例干细胞人体试验获得批准
- 8 PNAS：“伟哥”可改善肌营养不良实验鼠心脏功能

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 华中科技大学自主研发脑成像系统被指“抄袭”
- 2 第七届中国青年女科学家奖入选者公示
- 3 华中科大同济医学院附属协和医院团体造假被撤稿
- 4 兰大校长周绪红：中西部高校“差”在哪儿
- 5 《自然》刊登“史上最伟大的科幻小说”引发解读热潮
- 6 诺奖得主《自然》刊文讨论科研创新
- 7 大学副教授坦承抄袭论文 称机制逼人造假
- 8 中国SCI论文篇均被引次数列世界第12位
- 9 美国博士学位年度调查报告公布
- 10 北大撤销“公共经济管理研究中心”引风波

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 英国计划用“影响力”评估科研成果
- 话说博士生自杀
- 科学研究的物质生活底线在哪里
- 跨学科研究、多学科研究与学科间研究
- 为何又是阿克苏？
- 谁能拯救白血病的孩子呢？

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 2011年NSFC项目申报建议
- 功能与智能材料-结构演化与结构分析
- BOOK of "Recent development of navier-stokes equations&
- Reddy《非线性有限元分析引论》（英文本，高清晰DjVu文本）

▪ 大家一起讨论一下自己长晶体的方法吧，我们做个汇总出来

▪ 机械设计计算手册

[更多>>](#)

---