



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

干细胞技术可恢复梗塞后的心肌

<http://www.fristlight.cn> 2006-05-11

[作者] 陈超

[单位] 科技日报

[摘要] 日本国立循环器病中心的一个研究小组2006年5月8日公布, 他们成功利用脂肪中提取的干细胞植入白鼠心肌梗塞部位, 使心肌机能恢复了正常。为心脏再生治疗开出一条新思路。

[关键词] 干细胞技术;心肌

日本国立循环器病中心的一个研究小组2006年5月8日公布, 他们成功利用脂肪中提取的干细胞植入白鼠心肌梗塞部位, 使心肌机能恢复了正常。为心脏再生治疗开出一条新思路。一直以来, 由于心肌梗塞导致心肌细胞坏死, 除心脏移植以外没有其他有效的治疗方法。研究小组从大白鼠的脂肪中抽出间叶干细胞 (Mesenchymalstemcells) 进行培养, 制作成厚度约为0.02厘米的薄膜。大白鼠由人为引发心肌梗塞, 然后对大白鼠进行开胸手术, 在心肌变薄的部位贴上约一厘米见方的干细胞薄膜。经过一个月之后, 包括心肌和血管在内的组织开始再生, 厚度也成为0.6厘米, 约为之前的30倍。大白鼠只有正常心脏一半的心壁恢复正常厚度, 心脏机能随之完全恢复。接受薄膜移植的大白鼠一个月后的生存率达到100%, 而30%未接受移植的大白鼠患心不全死亡。该中心再生医疗部长永谷宪岁认为, 仅使用干细胞薄膜贴在心脏部位, 大大减少了患者的负担。经过猪等大型动物试验后, 将对小儿先天性心脏疾病等人类疾病进行应用研究。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

