

[微博微信](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)[站内搜索](#)当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)

【字体: 大 中 小】

日本团队运用多功能干细胞治疗心肌梗塞

日期: 2018年04月18日 来源: 科技部

人或动物发生急性心梗时, 心肌细胞会发生炎症。这些细胞会分泌出一磷酸鞘氨醇 (S1P) 作为警讯, Muse 细胞 (一种多功能干细胞, 存在于皮肤和骨髓中) 接收S1P后, 会自发聚靠到炎症部位。

据《日刊工业新闻》报道, 日本岐阜大学的研究小组将源自兔子和人类的Muse细胞注射到心梗模型兔子静脉中, 结果梗塞部位的心肌得到了修复, 并分化成给心肌提供营养的血管。两个月后, Muse细胞仍能继续发挥作用, 梗塞的体积不断缩小, 心脏收缩功能不断改善。

研究人员表示, 自发生心梗次日起, S1P大量分泌, 此时注射Muse细胞效果最好。此后也会继续分泌, 5日左右的时间内还有效果。

目前, 课题组已在岐阜大学附属医院开始对急性心梗患者进行Muse细胞治疗试验, 希望这一疗法在2021年获得正式批准。该成果发表在《Circulation Research》上。

[打印本页](#)[关闭窗口](#)

版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684