

[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】

日本利用iPS细胞成功治愈猴子心肌梗塞

日期: 2016年10月26日 来源: 科技部

日本信州大学的研究小组利用猴子皮肤细胞制作iPS细胞, 并移植到患心肌梗塞的猴子体内, 成功将其治愈。该成果发表在2016年10月10日的《自然》杂志上。

研究小组从不易引起排斥反应的特殊免疫型食蟹猴的皮肤上提取细胞, 将其诱导成iPS细胞, 并注射到患有心肌梗塞的其他猴子的心脏内。经投放免疫抑制剂观察, 认定移植的细胞附着存活, 与未移植的猴子相比较, 其心脏收缩能力有一定程度改善。

另一方面, 在移植后的14天内, 被移植的所有5只猴子均发生过“室性心动过速”心律不齐现象。研究组认为, 正是因为脉搏数相近的猴子之间的移植才有助于分析心律不齐的副作用。因此, 为确保心脏治疗的安全性, 需要研究预防心律不齐副作用的方法。

针对iPS细胞的临床应用, 研究人员目前正在推进从拥有不易引起排斥反应的免疫型的健康人群中制作iPS细胞的储备计划。为使8成左右日本人不发生排斥反应, 需要储备75种类型的iPS细胞。

[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