

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iPS细胞治疗帕金森氏病取得突破性进展

日期: 2017年10月20日 来源: 科技部

日本京都大学iPS(细胞诱导性多能干细胞)研究所的研究小组公布, 针对采用人体iPS细胞治疗帕金森病的方法研究, 已通过猴子实验明确了其有效性和安全性。相关论文发表在《Nature》电子版上。研究组负责人表示, 面向人类治疗应用, 计划明年内启动2年的临床试验。

帕金森病是表现出脚震颤及肌肉强直等症状的神经系统变性难病, 造成原因是脑内制造神经传递物质的“多巴胺”神经细胞减少。日本国内患者约16万人。研究团队利用人体iPS细胞造出了多巴胺神经细胞前一步的“神经前驱细胞”, 通过向大脑移植, 研究疾病的治疗方法。实验中, 向帕金森氏病状态的8头食蟹猴脑内移植神经前驱细胞, 拍摄食蟹猴移植前后的动作变化, 分析结果显示, 移植前表现为不动、震颤症状的猴子, 移植后转来转去, 站立基础上, 脚的震颤也获得了治疗。据日方介绍, 患者临床试验的方针将采用他人iPS细胞, 手段同上。

[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