

[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](#)】

匈牙利科学家发现调动脑修复神经元新原理

日期: 2017年03月24日 来源: 科技部

由于成人大脑的自我修复和再生能力有限,发生急性脑损伤或者阿尔茨海默症、帕金森症等慢性神经变性疾病时,神经元就会丢失,从而丧失功能。但是在脑特定区域内有很多未成熟的神经元,匈牙利科学家研究发现可以利用分子原理将这些神经元引导到损伤部位,填补丢失的神经元,使人体重新恢复功能。

匈牙利科学家发现神经元的迁移不仅是在星形胶质细胞的支持下通过化学信号和物理运动来实现,而且发现在新神经元迁移过程中需要停留,分化神经细胞通过消耗填充在细胞之间的胶质,为新神经元迁移打通道路。分化神经元是迁移的关键,因此,科学家可以造一个分子着陆带引领神经元到达需要的地方。研究团队还绘制出了分化神经元使用的分子机制。

该研究是匈牙利国家脑研究计划中的一部分,同时也是欧洲研究理事会和欧洲分子生物组织的前沿研究计划中的一部分,由匈牙利塞梅维斯大学和维也纳医科大学联合研究。相关研究成果发表在2017年2月份的《美国科学院院报》上。

[打印本页](#)[关闭窗口](#)