
深部脑刺激让慢性脑损伤患者恢复部分认知

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/25263.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

深部脑刺激让慢性脑损伤患者恢复部分认知。美国科学研究认为，对丘脑的关键脑回路进行深部脑刺激，或能改善因创伤性脑损伤导致长期认知障碍的患者的认知功能。这些发现基于一项小型临床试验，表明这种治疗可行且安全。相关研究近日发表于《自然—医学》。

创伤性脑损伤（TBI）会导致持续的生理、认知、情绪和行为障碍，经常导致持续认知功能障碍，使患者无法在自己群体中回到原本的功能水平。当前还没有疗法能有效缓解创伤相关的注意力、执行功能、工作记忆或信息处理速度的残障影响。过去的研究表明，丘脑的关键脑回路失去活性，可能与认知功能丧失有关。

在一项小型临床试验中，斯坦福大学的Nicholas Schiff和同事评估了深部脑刺激是否可行和安全，能否恢复慢性TBI相关残障人士的功能。他们招募了6名有中度到重度TBI病史的成人，疾病导致他们出现持续的神经心理学障碍和功能性残疾。参与者（4名男性和2名女性）年龄在22~60岁之间，受创伤后时间3~18年；一名参与者后因不遵守协议而退出试验。

研究者利用新的神经成像技术（可预测激活功能受损的神经回路），利用手术在丘脑特定区域植入电极。在剩下的五名参与者中，在这些丘脑回路应用了深部脑刺激，没有带来任何严重副作用，并使处理速度在基线水平上改善了15%-52%，该基线基于一项预设认知测试，在手术前测量了注意力、速度和心理灵活性、空间组织、视觉追踪、回忆和认知。

作者认为，这一发现提供了初步证据表明深部脑刺激或能改善慢性认知残障人士的认知功能。但他们指出需要进一步在更大范围的临床试验中进行研究，验证这项疗法的功效。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41591-023-02638-4>

作者：Nicholas Schiff 来源：《自然—医学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发