电刺激装置不需开颅就可植入脑部

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/3298.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！

电刺激装置不需开颅就可植入脑部。澳大利亚研究人员最新发明了一种不需要开颅、通过颈部静脉血管送入脑部的微型电刺激装置。动物实验显示，这种装置可释放电流刺激大脑，用于治疗癫痫或帕金森病等神经系统疾病。

目前在治疗帕金森病、癫痫、抑郁以及强迫症等神经系统疾病时，一种方法是在脑部植入电极，用电流刺激大脑。但这通常需要在患者的颅骨上钻孔，再把电极植入脑部。

澳大利亚墨尔本大学研究人员开发的这种新型装置直径约4毫米，用绵羊进行的实验显示，可以通过颈部的静脉血管将其送入脑部，并永久附着在脑部的血管壁上。该装置释放的电流刺激绵羊大脑后，可以收到预期效果。

研究人员表示，由于此前还没有通过类似装置释放电流刺激人类大脑的先例，因此在进行人类临床试验前，还需要开展更多研究来探讨安全性等问题。

如果进展顺利，研究人员还计划让植入脑部的这种装置作为脑机接口，如用于接收和翻译神经信号，帮助瘫痪患者控制轮椅等设备。

相关论文已经发表在英国新一期学术刊物《自然—生物医学工程》上。(来源：新华社)

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41551-018-0321-z

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

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发