

[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](#)】

加拿大实现在不破坏皮肤情况下进行脑部手术

日期: 2018年01月15日 来源: 科技部

加拿大卡尔加里大学发布消息称,该校霍奇基斯脑研究所的研究人员开发了一项叫磁共振引导聚焦超声(MRgFUS)的新技术,可以允许外科医生在不切开皮肤或钻进头骨的情况下进行大脑外科手术治疗。利用该技术已成功让一名85岁的老人5年来第一次用手签署他的名字。

研究人员通过实时成像看到大脑,并将高强度超声波的光束对准人脑负责颤抖的区域,病人一直都是清醒的,而且结果是即时的。该MRgFUS系统在加拿大西部是唯一的。

原发性震颤是最常见的运动障碍,通常用药物治疗。对一些病人而言,药物不起作用,从而使颤抖变得非常严重,以致于自己不能穿衣服或吃饭。

卡大研究人员认为,在不伤皮肤的情况下进行神经外科手术的想法是革命性的。利用这项技术,研究人员正在针对一些毁灭性的脑疾病如帕金森症、痴呆、癫痫和脑肿瘤,研究不同的治疗方案。

卡大表示这是精准医学研究的一个很好例子。未来的健康医疗是准确诊断并为病人提供个性化的治疗。MRgFUS项目的显著成果显示了新技术如何使精准医疗成为现实。

[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备案号: 京ICP备05022684