
全球首个脑机接口临床队列研究开启

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/33600.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！

全球首个脑机接口临床队列研究开启。

第20届亚洲神经肿瘤年会昨在沪开幕，大会主席、复旦大学附属华山医院院长毛颖教授在会议间隙接受记者专访时透露，全球首个脑机接口临床队列研究近日已开启患者入组。该项目由毛颖担任领衔研究者之一，由华山医院与宣武医院在上海、北京两地同时启动入组工作。脑机接口，通俗地说，是一项通过采集和分析大脑的电信号，实现大脑与外部设备信息交换的技术。该技术在医疗、康复等领域的应用广受期待。2024年，中国脑机接口技术迎来一个个里程碑式的突破，由毛颖领衔的华山医院神经外科团队成为多项脑机接口应用落地的关键手术团队。就在今年初，一位患者在华山医院完成高通量柔性脑机接口植入手术后，仅在脑海中想出“2025新年快乐”这几个字，就被电脑成功解码，并发出指令操纵机械手做出“比心”动作，人称“意念合成言语”。此前，还有一位因车祸造成颈椎脊髓损伤导致手部无法抓握、站立的38岁患者，在华山医院接受脑机接口植入手术后，可在气囊手套辅助下用手拿起杯子喝水，被称为“意念喝水”。这也是上海第一例、全国第三例脑机接口临床试验。从“意念合成运动”到“意念合成语言”，这些神奇表现都来自蓬勃发展的脑机接口技术。依托国家神经疾病医学中心（华山医院），毛颖带领的团队已完成多例脑机接口病例的临床验证，帮助患者恢复运动功能、语言解码。毛颖表示，全球首个脑机接口临床队列研究旨在进一步验证植入式脑机接口治疗方案的有效性、安全性等关键问题，以便将这一前沿技术更早惠及更多有强烈康复意愿的患者。值得一提的是，本次亚洲神经肿瘤年会对毛颖及其所在的华山医院神经外科也颇有纪念意义。这是该会时隔20年再度由上海医生担任主席，上次担任主席的上海医生正是毛颖的老师、中国工程院院士周良辅。此次年会再次回到上海，彰显了中国神经外科在国际神经肿瘤领域的地位。毛颖表示，大脑作为人体“总指挥部”，涉及运动、语言等诸多复杂的功能区。脑肿瘤手术治疗难度主要在于切除肿瘤的同时，要实现对功能区的“最小打扰”，这个平衡是很难把握的。“如何开拓新疗法、并实现保护脑功能的目标是我们多年来的研究重点。”毛颖介绍，包括CART细胞治疗、靶向治疗等新兴疗法，正给神经肿瘤治疗提供新方案。由华山医院自主研发的大脑精准定位技术不仅在脑肿瘤手术中辅助医生实现“最大程度安全切除”，更为如今的脑机接口新技术落地提供助力。毛颖还告诉记者，围绕脑机接口这一前沿技术，上海即将成立相关专业分会，汇聚基础、临床、产业等“产学研医”创新链上的多股力量，以推进中国原创技术在该赛道上进一步突围。

作者：唐闻佳 来源：文汇报

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](https://www.iikx.com)转发