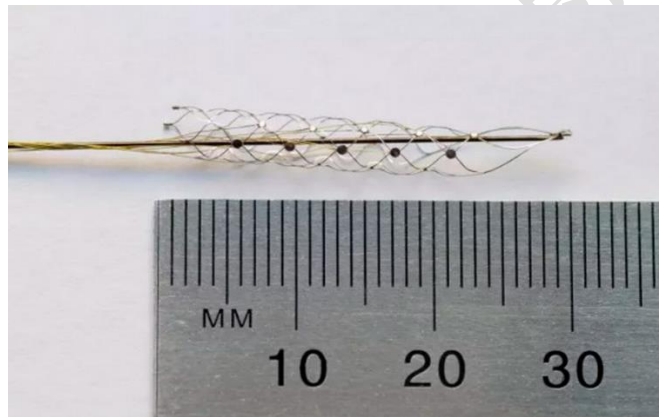


美国国防部高级研究计划局资助神经移植技术深入探索大脑秘密

据《麻省理工技术评论》(MIT Technology Review) 2016年2月9日报道, 美国国防部高级研究计划局 (Defense Advanced Research Projects Agency, DARPA) 已经决定研发针对“高性能假肢” (high-performance prosthetic limbs) 的脑机接口 (brain-machine interface) 技术: 以安全有效的方式记录足够多的相关神经元信息, 帮助截肢患者或局部瘫痪丧失运动能力的个体重新获得运动能力。墨尔本大学 (University of Melbourne) 研究人员发明的一种全新可植入装置可谓在此方向上前进一大步。

该支架样装置名为 stentrode, 回形针大小, 含一组电极阵列, 通过一根导管进入颈部血管, 其植入过程无需开颅, 降低侵入类技术相关风险。前期在羊身上进行的试验中, 研究人员收集到了来自自主运动控制相关脑区的高保真测量数据, 并对自由活动的羊连续测量了 190 天。



图中为 stentrode 装置。

该技术是否优于其他技术, 是否最终会在人体上发挥作用, 目前尚无定论。研究人员计划于明年在墨尔本地区的医院开展临床试验。

原文标题: DARPA's New Neural Implant Has a Sneaky Way of Getting Inside Heads

原文链接: <https://www.technologyreview.com/s/600761/darpas-new-neural-implant-has-a-sneaky-way-of-getting-inside-heads/>

检索日期: 2016-2-15