

# 科学家为中风患者设计出便携式手臂康复设备 可在家中使用

2020-10-29 11:02

据外媒New Atlas报道，当中风患者失去手臂功能时，他们通常必须利用沉重、昂贵的诊所设备进行康复训练。然而，一种紧凑的新型便携式设备，可以让患者在自己的家中使用。这种机器人工具被称为H-Man，由新加坡南洋理工大学（NTU）的一个团队设计。它的重量只有14千克，可以放在普通的家用桌子上。



患者用瘫痪手臂抓住操纵杆，然后在其集成屏幕上的显示屏的引导下完成各种以游戏为导向的物理任务。H-Man通过操纵杆上的传感器测量他们的手臂力量，并相应地增加或降低任务的难度，最终目标是帮助患者重新学习肢体的感觉运动控制。这个连接互联网的设备还能定期向用户的物理治疗师发送进度报告。

据报道，在临床试验中，使用H-Man六周的患者的活动能力改善速度与使用传统设备的对照组相同。该技术目前正由衍生公司Articares进行商业化。

“对于中风后或脑损伤患者来说，从家里到医院再到医院的旅程对他们来说是一个挑战，所以他们经常需要家庭成员或助手来帮助他们，”Articares首席执行官Asif Hussain博士

说。“我们希望H-Man机器人能够帮助弥补这一差距，让他们在附近的日间康复中心、诊所甚至在家中进行治疗，因为我们已经在临床上证明了它的治疗效果和安全性。”

[返回搜狐](#)，[查看更多](#)