

气动手套康复训练系统——脑卒中手功能障碍家庭康复新手段

产品名称	气动手套康复训练系统——脑卒中手功能障碍家庭康复新手段
公司名称	山东沐恒医疗科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	产地:山东
公司地址	山东省潍坊市高密市醴泉街道人民大街（西）1777号（注册地址）
联系电话	15689810326

产品详情

手功能气动康复仪-气动手套康复训练系统——脑卒中手功能障碍家庭康复新手段

上肢及手运动功能障碍是脑卒中后主要临床表现之一，严重影响患者生活质量。受家庭经济承担能力的限制，大多数脑卒中患者在离院后6至9个月就停止了康复治疗，但是他们上肢及手的运动功能却仍需长时间的锻炼和恢复。有效和低成本的家庭康复是一直康复业界关注的主题之一。

在第36届国际IEEE大会上Aodhan L. Coffey等提出了一种气动手套训练装置，这是一种基于脑-机接口（Brain-Computer Interface，BCI）的便捷家用型康复训练系统，为脑卒中后严重上肢功能障碍患者的主动家庭康复提供了新途径。

BCI的研究不仅为脑卒中患者提供了一种大脑与外界进行交流的新方法，也为康复训练提供了新途径。在第36届国际IEEE大会上Aodhan L. Coffey等提出了一种气动手套训练装置，这是一中基于BCI的便捷的家用型自主康复训练系统，使BCI走向家庭。

该系统由基于EEG的BCI及简单的基于触觉反馈系统的气动手套组成，手套使用魔术贴绑带绑于患肢，易于穿戴并适于不同手的尺寸，EEG提取脑电信号后经电脑平台处理转化，控制充气气囊舒缩，实现手指及腕部在一定范围内的活动。

该BCI-气动手套康复训练系统组件相对简单，易于携带和患者自主操作；其充气设计方便转移和收纳，易于在家庭环境中部署；成本较低，雏形经进一步美观设计后易于大规模商业化生产。这种脑-机接口式的康复训练方式利于提高患者对家庭康复治疗的主动参与性,也对脑卒中上肢及手功能障碍患者的家庭康复机器人具有极大的应用参考价值，可进一步完善和推进脑卒中康复事业的发展。