

Walshe M, Battell I, 2022 摘要

一个带有**sEMG**的强化神经康复计划

针对患有特发性帕金森病的吞咽障碍患者的康复生物反馈

目标

研究人员使用纤维光学内窥镜吞咽检查 (FEES) 评估了包含表面肌电图 (sEMG) 生物反馈的神经康复干预对改善特发性帕金森病 (IPD) 患者吞咽功能的效果, 并探索该干预方法的可行性。

结果

强化的sEMG生物反馈神经康复显示出在改善IPD患者吞咽功能方面的积极效果。

通过FEES确认, 干预后在口腔进食方法和咽部固体和唾液残留方面有显著的统计学改善, 且在三个月后有持续改善。干预协议得到了很好的耐受性。参与者报告了在唾液控制和进餐时间方面的积极变化, 以及在声音和认知注意力方面的意外改善。

参与者和研究人员

本研究招募了12名患有IPD和吞咽障碍的参与者。共有10名患者完成了研究。

研究人员为Irene Battel和Margaret Walshe, 分别来自**Trinity College Dublin**临床语言学与语音学系(爱尔兰都柏林)和**La Statale**大学生物医学、外科和牙科科学系(意大利米兰)。

方法

干预每天进行一小时, 每周五天, 持续四周(共20小时)。使用sEMG生物反馈的吞咽任务结合了运动学习和神经可塑性的原理。进行了四个时间点的工具性和非工具性评估, 包括生活质量测量(治疗前两个时间点和治疗后两个时间点)。最终评估在干预后三个月进行。

sEMG生物反馈通过**NeuroTrac MyoPlusPro**设备 (Verity Medical) 与**NeuroTrac**软件一起提供。

完整摘要请访问: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1460-6984.12824>