

Irene Battel, 2021 摘要

表面肌电图生物反馈用于治疗特发性帕金森病患者的吞咽困难

目的

该研究旨在探索一种治疗方法, 即使用**表面肌电图(sEMG)**来改善特发性帕金森病(IPD)患者的吞咽功能和吞咽障碍。

结果

研究发现, 生物反馈对改善特发性帕金森病(IPD)和吞咽困难患者的吞咽功能有积极作用。对研究结果的叙述性综合表明, 作为特发性帕金森病(IPD)和吞咽困难患者吞咽干预计划的一部分, 视觉生物反馈可能有利于吞咽功能。此外, **表面肌电图(sEMG)**是为特发性帕金森病(IPD)和吞咽困难患者提供吞咽生物反馈最常用的方法。

参与者和研究员

研究招募了十二名参与者; 两名在研究开始时退出, 其余十名参与者完成了研究。研究员是爱尔兰都柏林大学三一学院的 Irene Battel, 为她的博士论文。

方法

干预包括使用 sEMG 的生物反馈。参与者每天接受一小时的干预, 每周五天, 持续四周(共20小时)。干预计划结合了使用 sEMG 生物反馈的吞咽任务的逐步进展, 治疗方法基于运动学习和神经可塑性原则。

NeuroTrac MyoPlus Pro sEMG 设备(Verity Medical)和 NeuroTrac 软件被选择来进行 sEMG 生物反馈。为了研究目的, 选择了两个程序: “开放显示”和“飞机游戏”。来自设备的 sEMG 信号使用专门的 NeuroTrac 软件传输到便携式计算机。

完整摘要可在

<http://www.tara.tcd.ie/bitstream/handle/2262/94216/Thesis%20Post-viva%2027.11.20%20Irene%20Battel.pdf?sequence=5&isAllowed=y> 找到。