

Irene Battel, 2021 Resumen

Biofeedback EMG de Superficie para Tratar la Disfagia en Pacientes con EPI

Objetivo

El estudio examinó un enfoque terapéutico utilizando

electromiografía de superficie (sEMG) con el objetivo de mejorar la función de deglución en personas con Enfermedad de Parkinson Idiopática (IPD) y trastornos de la deglución.

Resultados

La investigación encontró que el biofeedback tuvo efectos positivos en el aumento de la función de deglución en personas con EPI y disfagia. La síntesis narrativa de los hallazgos sugirió que el biofeedback visual como parte de un programa de intervención para la deglución en personas con EPI y disfagia probablemente beneficiaría la función de deglución. Además, la

electromiografía de superficie (sEMG) fue el método más común para ofrecer biofeedback de deglución en personas con EPI y disfagia.

Participantes e Investigador

Se reclutaron doce participantes; dos se retiraron del estudio al comienzo de la investigación, los diez participantes restantes completaron el estudio. La investigadora fue Irene Battel para una tesis de doctorado en The University of Dublin, Trinity College Dublin, Irlanda.

Métodos

La intervención involucró biofeedback con sEMG. Los participantes recibieron la intervención durante una hora por día, cinco días a la semana, durante cuatro semanas (20 horas). El programa de intervención incorporó una progresión de tareas de deglución utilizando el biofeedback sEMG y el enfoque de tratamiento se basó en los principios de aprendizaje motor y neuroplasticidad. El dispositivo sEMG

NeuroTrac MyoPlus Pro (Verity Medical) y el software NeuroTrac fueron elegidos para realizar el biofeedback sEMG. Para el propósito del estudio, se seleccionaron dos programas: "pantalla abierta" y "juego del avión". Las señales sEMG del dispositivo se transfirieron a una computadora portátil utilizando el software especializado NeuroTrac.

El resumen completo se puede encontrar en

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