Walshe M, Battell I, 2022 Resumen

Un programa intensivo de neurorrehabilitación con sEMG

Biofeedback de rehabilitación para pacientes con disfagia y enfermedad de Parkinson idiopática

Objetivo

Los investigadores utilizaron la exploración endoscópica de la deglución mediante fibra óptica (FEES) para examinar la eficacia de una intervención de neurorrehabilitación con biofeedback de electromiografía de superficie (sEMG) para mejorar la deglución en personas con enfermedad de Parkinson idiopática (EPI) y evaluar la viabilidad del enfoque de intervención.

Resultados

Una neurorrehabilitación intensiva con biofeedback de sEMG mostró efectos positivos en la mejora de la función deglutoria en la EPI.

Se confirmó una mejora estadísticamente significativa en los métodos de ingesta oral y en el residuo faríngeo de saliva y sólidos después de la intervención mediante FEES, con mejoras a los tres meses. El protocolo de intervención fue bien tolerado. Los participantes informaron de cambios positivos en el control de la saliva y la duración de las comidas, así como mejoras inesperadas en la voz y la atención cognitiva.

Participantes e investigadores

El estudio reclutó a 12 participantes con EPI y disfagia. Un total de diez pacientes completaron el estudio.

Los investigadores fueron Irene Battel y Margaret Walshe, del Departamento de Estudios Clínicos de Habla y Lenguaje del Trinity College Dublin, Dublín, Irlanda, y del Departamento de Ciencias Biomédicas, Quirúrgicas y Dentales de la Universidad 'La Statale', Milán, Italia.

Métodos

La intervención se llevó a cabo durante una hora al día, cinco días a la semana, durante cuatro semanas (20 horas en total). Las tareas de deglución con biofeedback de sEMG incorporaron principios de aprendizaje motor y neuroplasticidad. Se realizaron evaluaciones instrumentales y no instrumentales, incluidas medidas de calidad de vida, en cuatro momentos distintos (dos antes del tratamiento y dos después del tratamiento). La evaluación final tuvo lugar tres meses después de la intervención.

El biofeedback con sEMG se realizó con el dispositivo **NeuroTrac MyoPlusPro** (Verity Medical) utilizando el software **NeuroTrac**.

El resumen completo puede encontrarse en:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1460-6984.12824>