

Walshe M, Battell I, 2022 Abstract

Programa Intensivo de Neuroreabilitação com Biofeedback por sEMG

Biofeedback de Reabilitação para Pacientes com Disfagia e Doença de Parkinson Idiopática

Objetivo

Os pesquisadores utilizaram exame endoscópico de deglutição por fibra óptica (FEES) para avaliar a eficácia de uma intervenção de neuroreabilitação envolvendo biofeedback por eletromiografia de superfície (sEMG) na melhora da deglutição em pessoas com doença de Parkinson idiopática (DPI), e para explorar a viabilidade do método de intervenção.

Resultados

A neuroreabilitação intensiva com biofeedback por sEMG apresentou efeitos positivos na melhora da função de deglutição em pacientes com DPI.

Melhorias estatisticamente significativas nos métodos de ingestão oral e na redução de resíduos faríngeos de saliva e sólidos após a intervenção foram confirmadas pelo FEES, com manutenção das melhorias aos três meses. O protocolo de intervenção foi bem tolerado. Os participantes relataram mudanças positivas no controle da saliva, duração das refeições, além de melhorias inesperadas na voz e na atenção cognitiva.

Participantes e Pesquisadores

O estudo recrutou 12 participantes com DPI e disfagia, sendo que 10 pacientes completaram o estudo.

Os pesquisadores foram Irene Battel e Margaret Walshe, Department of Clinical Speech & Language Studies, Trinity College Dublin, Dublin, Irlanda; e Department of Biomedical, Surgical and Dental Sciences, University 'La Statale', Milão, Itália.

Métodos

A intervenção foi realizada por uma hora por dia, cinco dias por semana, durante quatro semanas (total de 20 horas). As tarefas de deglutição com biofeedback por sEMG incorporaram princípios de aprendizado motor e neuroplasticidade. Avaliações instrumentais e não instrumentais, incluindo medidas de qualidade de vida, foram realizadas em quatro pontos de avaliação diferentes (dois pré-tratamento e dois pós-tratamento). A avaliação final ocorreu três meses após a intervenção.

O biofeedback por sEMG foi realizado utilizando o dispositivo NeuroTrac MyoPlusPro (Verity Medical) com o software NeuroTrac.

O abstract completo pode ser encontrado em:

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