

Irene Battel, 2021 Abstract

Biofeedback por EMG de Superfície Para o Tratamento da Disfagia em Pacientes com DPI

Objetivo

O estudo examinou uma abordagem terapêutica utilizando eletromiografia de superfície (sEMG) com o objetivo de melhorar a função de deglutição em pessoas com Doença de Parkinson Idiopática (DPI) e distúrbios de deglutição.

Resultados

A pesquisa constatou que o biofeedback teve efeitos positivos no aumento da função de deglutição em pessoas com DPI e disfagia. A síntese narrativa dos achados sugeriu que o biofeedback visual como parte de um programa de intervenção para deglutição em pessoas com DPI e disfagia provavelmente beneficiaria a função de deglutição.

Além disso, a eletromiografia de superfície (sEMG) foi o método mais comum para fornecer biofeedback de deglutição em pessoas com DPI e disfagia.

Participantes e Pesquisador

Doze participantes foram recrutados; dois desistiram do estudo no início da pesquisa, e os dez participantes restantes concluíram o estudo.

A pesquisadora foi Irene Battel, em uma tese de doutorado na The University of Dublin, Trinity College Dublin, Irlanda.

Métodos

A intervenção envolveu biofeedback com sEMG. Os participantes receberam a intervenção por uma hora por dia, cinco dias por semana, durante quatro semanas (20 horas). O programa de intervenção incorporou uma progressão de tarefas de deglutição utilizando biofeedback por sEMG e a abordagem de tratamento foi baseada nos princípios de aprendizagem motora e neuroplasticidade.

O dispositivo sEMG NeuroTrac MyoPlus Pro (Verity Medical) e o Software NeuroTrac foram escolhidos para realizar o biofeedback por sEMG. Para os fins do estudo, foram selecionados dois programas: “open display” e “plane game”. Os sinais de sEMG do dispositivo foram transferidos para um computador portátil utilizando o Software NeuroTrac especializado.

O abstract completo pode ser encontrado em

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