

**Walshe M, Battell I, 2022 Resumo**

## **Um programa intensivo de neuro-reabilitação com sEMG**

### **Biofeedback de reabilitação para pacientes com disfagia e doença de Parkinson idiopática**

#### **Objetivo**

Os pesquisadores utilizaram o exame endoscópico flexível de deglutição (FEES) para avaliar a eficácia de uma intervenção de neuro-reabilitação com biofeedback de eletromiografia de superfície (sEMG) para melhorar a deglutição em pessoas com Doença de Parkinson Idiopática (DPI) e explorar a viabilidade do método de intervenção.

#### **Resultados**

Uma neuro-reabilitação intensiva com biofeedback sEMG mostrou efeitos positivos na melhoria da função de deglutição em pacientes com DPI.

Foi confirmada uma melhoria estatisticamente significativa nos métodos de ingestão oral e nos resíduos faríngeos de saliva e sólidos após a intervenção, com melhorias aos três meses. O protocolo de intervenção foi bem tolerado. Os participantes relataram mudanças positivas no controle da saliva e na duração das refeições, bem como melhorias inesperadas na voz e na atenção cognitiva.

#### **Participantes e Pesquisadores**

O estudo recrutou 12 participantes com DPI e disfagia. Um total de dez pacientes completaram o estudo.

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

#### **Métodos**

A intervenção foi realizada durante uma hora por dia, cinco dias por semana, por quatro semanas (total de 20 horas). As tarefas de deglutição com biofeedback sEMG incorporaram princípios de aprendizado motor e neuroplasticidade. Foram realizadas avaliações instrumentais e não instrumentais, incluindo medidas de qualidade de vida, em quatro momentos diferentes (dois antes do tratamento e dois após o tratamento). A avaliação final foi feita três meses após a intervenção.

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

O resumo completo pode ser encontrado em:

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