

Walshe M, Battell I, 2022 Abstract

Un programma intensivo di neuro-riabilitazione con sEMG

Biofeedback riabilitativo per pazienti con disfagia affetti da Malattia di Parkinson Idiopatica

Obiettivo

I ricercatori hanno utilizzato l'esame endoscopico flessibile della deglutizione (FEES) per esaminare l'efficacia di un intervento di neuro-riabilitazione con biofeedback da elettromiografia a superficie (sEMG) per migliorare la deglutizione nelle persone con malattia di Parkinson idiopatica (MPI) e per esplorare la fattibilità di questo approccio.

Risultati

Un programma di neuro-riabilitazione intensiva con biofeedback sEMG ha mostrato effetti positivi nel miglioramento della funzione di deglutizione nella MPI.

È stato confermato un miglioramento statisticamente significativo nei metodi di assunzione orale e nei residui faringei di saliva e solidi post-intervento, con miglioramenti a tre mesi. Il protocollo di intervento è stato ben tollerato. I partecipanti hanno riportato cambiamenti positivi nel controllo della saliva e nella durata dei pasti, nonché miglioramenti imprevisti nella voce e nell'attenzione cognitiva.

Partecipanti e ricercatori

Lo studio ha reclutato 12 partecipanti con MPI e disfagia. Un totale di dieci pazienti hanno completato lo studio.

I ricercatori erano Irene Battel e Margaret Walshe, del **Department of Clinical Speech & Language Studies, Trinity College Dublin**, Dublino, Irlanda, e del **Department of Biomedical, Surgical and Dental Sciences**, Università 'La Statale', Milano, Italia.

Metodi

L'intervento è stato somministrato per un'ora al giorno, cinque giorni alla settimana, per quattro settimane (totale di 20 ore). I compiti di deglutizione con biofeedback sEMG incorporavano principi di apprendimento motorio e neuroplasticità. Sono stati effettuati valutazioni strumentali e non strumentali, comprese misure della qualità della vita, in quattro momenti diversi (due prima e due dopo il trattamento). La valutazione finale è stata a tre mesi dopo l'intervento.

Il biofeedback con sEMG è stato fornito utilizzando il dispositivo **NeuroTrac MyoPlusPro** (Verity Medical) con il software **NeuroTrac**.

Il riassunto completo è disponibile su:

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