

Irene Battel, 2021 Estratto

Biofeedback EMG di Superficie per il Trattamento della Disfagia nei Pazienti con IPD

Obiettivo

Lo studio ha esaminato un approccio terapeutico che utilizza l'

elettromiografia di superficie (sEMG) volto a migliorare la funzione di deglutizione nelle persone con malattia di Parkinson idiopatica (IPD) e disturbi della deglutizione.

Risultati

La ricerca ha rilevato che il biofeedback ha avuto effetti positivi sull'aumento della funzione di deglutizione nelle persone con IPD e disfagia. La sintesi narrativa dei risultati ha suggerito che il biofeedback visivo, come parte di un programma di intervento sulla deglutizione per le persone con IPD e disfagia, era probabile che beneficiasse la funzione di deglutizione. Inoltre, l'

elettromiografia di superficie (sEMG) era il metodo più comune per fornire biofeedback sulla deglutizione nelle persone con IPD e disfagia.

Partecipanti e Ricercatore

Sono stati reclutati dodici partecipanti; due si sono ritirati dallo studio all'inizio della ricerca, i restanti dieci partecipanti hanno completato lo studio. Il ricercatore era Irene Battel per una tesi di dottorato presso l'Università di Dublino, Trinity College Dublin, Irlanda.

Metodi

L'intervento ha coinvolto il biofeedback con sEMG. I partecipanti hanno ricevuto l'intervento per un'ora al giorno, cinque giorni a settimana, per quattro settimane (20 ore). Il programma di intervento ha incorporato una progressione di compiti di deglutizione utilizzando il biofeedback sEMG e l'approccio terapeutico si basava sui principi dell'apprendimento motorio e della neuroplasticità. Il dispositivo sEMG

NeuroTrac MyoPlus Pro (Verity Medical) e il software NeuroTrac sono stati scelti per condurre il biofeedback sEMG. Ai fini dello studio, sono stati selezionati due programmi: "display aperto" e "gioco dell'aereo". I segnali sEMG dal dispositivo sono stati trasferiti a un computer portatile utilizzando il software specializzato NeuroTrac.

L'estratto completo può essere trovato all'indirizzo

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