

Irene Battel, 2021 Résumé

Biofeedback EMG de surface pour le traitement de la dysphagie chez les personnes atteintes de MPI

Objectif

L'étude a examiné une approche thérapeutique utilisant l'

électromyographie de surface (sEMG) visant à améliorer la fonction de déglutition chez les personnes atteintes de la maladie de Parkinson idiopathique (MPI) et de troubles de la déglutition.

Résultats

La recherche a révélé que le biofeedback avait des effets positifs sur l'augmentation de la fonction de déglutition chez les personnes atteintes de MPI et de dysphagie. La synthèse narrative des résultats a suggéré que le biofeedback visuel, en tant que partie d'un programme d'intervention pour la déglutition destiné aux personnes atteintes de MPI et de dysphagie, était susceptible de bénéficier à la fonction de déglutition. De plus, l'

électromyographie de surface (sEMG) était la méthode la plus courante pour fournir un biofeedback de déglutition chez les personnes atteintes de MPI et de dysphagie.

Participants et Chercheur

Douze participants ont été recrutés ; deux se sont retirés de l'étude au début de la recherche, les dix participants restants ont terminé l'étude. La chercheuse était Irene Battel pour une thèse de doctorat à The University of Dublin, Trinity College Dublin, Irlande.

Méthodes

L'intervention impliquait le biofeedback avec sEMG. Les participants ont reçu l'intervention pendant une heure par jour, cinq jours par semaine, pendant quatre semaines (20 heures). Le programme d'intervention a incorporé une progression des tâches de déglutition en utilisant le biofeedback sEMG et l'approche de traitement était basée sur les principes d'apprentissage moteur et de neuroplasticité. Le dispositif sEMG

NeuroTrac MyoPlus Pro (Verity Medical) et le logiciel NeuroTrac ont été choisis pour mener le biofeedback sEMG. Aux fins de l'étude, deux programmes ont été sélectionnés : "affichage ouvert" et "jeu de l'avion". Les signaux sEMG du dispositif ont été transférés à un ordinateur portable à l'aide du logiciel spécialisé NeuroTrac.

Le résumé complet peut être trouvé à l'adresse

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