

Benfield, Jacqueline K., et al.2023 Abstract

Entraînement de la force et des compétences de déglutition utilisant sEMG chez les patients post-AVC souffrant de dysphagie

Objectif L'étude visait à déterminer la faisabilité de l'entraînement à la force et aux compétences de déglutition utilisant un biofeedback électromyographique de surface (sEMG) chez des patients ayant un AVC aigu souffrant de dysphagie.

Résultats L'étude a montré que l'entraînement de la force et des compétences de déglutition avec un biofeedback électromyographique de surface (sEMG) était un traitement faisable et acceptable pour les patients post-AVC souffrant de dysphagie, et les données suggèrent qu'il s'agit d'une intervention sûre. D'autres études sur la dose et l'efficacité sont justifiées.

Participants et Chercheurs Les chercheurs ont recruté 27 patients (âge moyen de 73 ans) ayant reçu un diagnostic clinique d'AVC récent dans les quatre semaines.

Les chercheurs venaient tous de l'unité des essais sur les AVC, santé mentale et neurosciences cliniques, Université de Nottingham, Nottingham, Royaume-Uni, et incluaient : Jacqueline K. Benfield, Derbyshire Community Health Services NHS Trust, Derby, Royaume-Uni ; Amanda Hedstrom ; Lisa F. Everton, orthophonie, Nottinghamshire Healthcare NHS Foundation Trust, Nottingham ; Philip M. Bath, AVC, Nottingham University Hospitals NHS Trust, Nottingham ; Timothy J. England, University Hospitals of Derby and Burton, NHS Trust, Derby ; et Amanda Hedstrom.

Méthodes Les participants ont été répartis en deux groupes : 13 dans le groupe biofeedback (traitement) et 14 dans le groupe de contrôle. Les sessions pour ceux du groupe biofeedback ont duré en moyenne 36 minutes. En plus des soins habituels, le groupe de traitement a reçu jusqu'à dix séances de thérapie individuelle sur une période de deux semaines. Le groupe biofeedback a présenté une échelle de gravité de la dysphagie inférieure après deux semaines par rapport au groupe de contrôle, mais la différence n'a pas atteint de significativité statistique.

L'appareil NeuroTrac Simplex (Verity Medical) utilisé dans l'étude est marqué CE0088 pour une utilisation en tant qu'outil sEMG pour le biofeedback. Le logiciel Biofeedback dans l'Entraînement de la Force et des Compétences (BiSSkiT) (Université de Canterbury, Nouvelle-Zélande), installé sur un ordinateur portable, a reçu les données de l'appareil sEMG NeuroTrac Simplex via Bluetooth, qui ont été converties en une image visuelle permettant aux participants de visualiser le moment et l'amplitude de leur activité musculaire submentale à l'écran et d'utiliser ce biofeedback dans les exercices de force et de compétences.

Bien que la plupart des patients du groupe de traitement aient trouvé l'intervention confortable avec un temps d'administration, une fréquence et un délai post-AVC satisfaisants, certains l'ont trouvée difficile. Aucun événement indésirable grave lié au traitement n'a été signalé.

L'abstract complet est disponible sur <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36810785/>.