

SLOVAK, Martin et al 2016 Abstract

SBS Dans Le Traitement De La Spasticité Du Coude

Objectif

L'étude s'est concentrée sur l'utilisation de deux types différents de stimulation électrique : un type conventionnel de stimulation électrique transcutanée (TENS) et un concept novateur de Stimulation à Barrage Sensoriel (SBS) pour le traitement de la spasticité affectant les muscles fléchisseurs du coude.

Résultats

Immédiatement après la stimulation, la spasticité a montré une réduction significative pour les deux groupes, TENS et SBS, évaluée par l'Échelle de Ashworth Modifiée (MAS). Au total, sept répondent au SBS et quatre répondent au TENS ont été identifiés.

Les chercheurs ont conclu que l'étude démontre la faisabilité et la praticité de l'application du nouveau concept de Stimulation à Barrage Sensoriel. Les résultats prometteurs indiquent qu'il entraîne une réduction de la spasticité.

Participants et Chercheurs

Dix participants avec une spasticité des muscles fléchisseurs du coude de grade 2 ou supérieur sur l'Échelle de Ashworth Modifiée (MAS) ont été recrutés pour l'essai croisé en double aveugle randomisé.

Les chercheurs étaient : Martin Slovak, Joseph Chindo, Krishnan Padmakumari Sivaraman Nair, Mark L. Reeve, Ben Heller et Anthony T. Barker, tous de l'Université Sheffield Hallam, Sheffield, Angleterre.

Méthodes

Les participants ont reçu deux sessions d'intervention (SBS et TENS), séparées d'une semaine dans un ordre randomisé. Les deux interventions ont été appliquées sur le triceps brachial du bras affecté pendant une durée de 60 minutes. L'intervention TENS a été réalisée à l'aide du NeuroTrac MultiTENS (Verity Medical).

La spasticité a été mesurée à l'aide de la MAS. Les mesures secondaires étaient le changement auto-évalué de la spasticité, mesuré sur une Échelle Visuelle Analogique (VAS, 0-100), ainsi que la force d'extension du coude (SEE) et la force de flexion du coude (SEF) évaluées par le thérapeute. Les mesures ont été prises immédiatement avant chaque intervention, immédiatement après l'intervention, et une heure après l'intervention.

L'abstract complet peut être trouvé sur <http://shura.shu.ac.uk/11757/> ou sur <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26890016/>.