

Smart, Chantelle Robyn, 2015 Abstract

Effet du NeuroTrac MultiTENS sur la douleur aiguë au cou

Objectif

L'objectif de cette étude était de déterminer l'effet immédiat du dispositif NeuroTrac MultiTENS (Verity Medical) sur la douleur aiguë au cou, en utilisant l'Indice de handicap de la douleur cervicale, l'Échelle visuelle analogique et l'Amplitude de mouvement cervical (CROM).

Résultats

Les résultats de l'étude ont montré que le dispositif NeuroTrac MultiTENS a un effet positif immédiat statistiquement significatif dans la réduction de la douleur aiguë au cou. Il offre une méthode non invasive et sans médicaments pour contrôler la douleur aiguë en transmettant de légères impulsions électriques via des électrodes de surface à travers la peau.

De nombreuses études ont été menées sur les dispositifs de stimulation nerveuse électrique transcutanée (TENS), mais peu sur leur effet immédiat sur la douleur aiguë au cou. Les recherches ont montré un effet positif du TENS sur les conditions chroniques, mais les investigations étaient limitées pour les conditions aiguës. Ainsi, les résultats de cette étude contribuent à enrichir les connaissances sur le dispositif NeuroTrac MultiTENS, qui pourrait fournir une option de traitement complémentaire pour la douleur aiguë au cou.

Participants et Chercheur

Les 40 participants étaient constitués d'hommes et de femmes âgés de 18 à 50 ans, souffrant de douleurs dans les muscles paraspinaux cervicaux et les ligaments, avec des spasmes musculaires associés, une raideur et une tension dans le haut du dos et les épaules, présentes depuis plus d'un jour mais ne durant pas plus d'une semaine. La chercheuse était Chantelle Robyn Smart, étudiante diplômée à la Faculté des Sciences de la Santé de l'Université de Johannesburg, en Afrique du Sud, dans le cadre de l'obtention d'un Master en Technologie : Homéopathie.

Méthodes

Les participants ont agi comme leur propre groupe témoin. La chercheuse n'était tenue de voir les participants qu'une seule fois pour une session de 40 minutes afin de déterminer l'effet immédiat du dispositif NeuroTrac MultiTENS sur la douleur aiguë au cou.

Tous les 40 participants ont reçu un traitement avec des électrodes placées sur les épaules, le traitement étant administré pendant 40 minutes, les participants étant en position assise. Le dispositif NeuroTrac MultiTENS n'a pas modifié les signes vitaux enregistrés (pression artérielle systolique, pression artérielle diastolique, fréquence respiratoire, fréquence du pouls et température) après l'administration du traitement.

L'abstract complet peut être consulté à

<https://ujcontent.uj.ac.za/esploro/outputs/graduate/The-immediate-effect-of-Neuro-Trac-MultiTENS/9910875407691>.