

Effets des ondes de choc radiales dans le traitement du stiff knee gait chez le patient hémiparétique spastique

by Seiler Fabien |

Moissenet Florent | Centre National de Rééducation Fonctionnelle et de Réadaptation, Luxembourg, Luxembourg | Centre National de Rééducation Fonctionnelle et de Réadaptation, Luxembourg, Luxembourg

ID du résumé: 13

Soumis: 16 novembre 2018

Événement: SOFAMEA | Grenoble 2019

Thématique: Membres inférieurs

L'objectif de l'étude est d'évaluer l'efficacité des ondes de choc radiales (OCR) sur l'hyperactivité musculaire spastique du droit fémoral chez les patients AVC avec un stiff knee gait (SKG) à la marche. Il s'agit d'un essai randomisé, contrôlé en double aveugle se déroulant sur 8 semaines. Huit sujets hémiparétiques spastiques chroniques sont distribués en 2 groupes : chaque groupe reçoit trois séances d'OCR actives ou inactives (placebo) sur l'ensemble du muscle droit fémoral. Les séances de traitement sont espacées de 5 à 7 jours. Les variables analysées correspondent aux résultats de l'évaluation en 5 étapes de la parésie spastique déformante du quadriceps (droit + vastes), au temps réalisé au test de 10 m, et à l'angle de flexion du genou en phase oscillante obtenu par analyse cinématique 2D réalisé sous KINOVEA. Ces grandeurs sont mesurées initialement, après la première séance, puis à 1 et 4 semaines après la dernière séance d'OCR. En fin du protocole, l'amplitude maximale passive (XV1) du droit fémoral augmente dans le groupe expérimental. La spasticité au sein du muscle diminue également et est accompagnée d'une augmentation de l'angle de ressaut (XV3) et d'une diminution du grade (Y) sur l'échelle de Tardieu. En revanche, aucune amélioration fonctionnelle n'est observée. En conclusion, l'étude montre que les OCR ont un effet sur l'extensibilité et la spasticité du droit fémoral chez les patients AVC chroniques avec un SKG. Ces effets pourraient être potentialisés avec la combinaison des OCR à d'autres techniques. D'autres études sont nécessaires pour confirmer cette hypothèse.