L'ÉVALUATION DES PARAMÈTRES DE LA MARCHE ET DE L'ÉQUILIBRE AVEC LE SYSTÈME VICON CHEZ UN AMPUTÉ TIBIAL, AVANT ET APRÈS UN ENTRAÎNEMENT DE HUIT SEMAINES AVEC LA WII-FIT: UNE ÉTUDE DE CAS

Julien Anderson-Nadeau, Vincent Bernier, Mourad Gharbi, Tania Khorram-Roudi, Jennifer Plourde, Marianne Labbé, pht, Marie-Eve Luc, erg, Mathieu Hamel, ing, M.Sc.A et Michel Tousignant, pht, PhD

Contexte : L'un des principaux aspects de la réadaptation d'une personne amputée est le retour à l'ambulation. Différentes méthodes et instruments sont utilisés pour évaluer les composantes de l'ambulation. Le but de cette étude est de déterminer la valeur ajoutée du VICON dans l'évaluation de la marche et de l'équilibre en comparaison avec une évaluation traditionnelle de ces mêmes paramètres.
Méthodologie : Cette étude de cas a exploré l'utilisation de l'instrument de mesure VICON pour évaluer le patron de marche et l'équilibre chez un patient ayant subi une amputation tibiale suite à un accident de véhicule à moteur. Les mesures de résultats ont été obtenues en comparant les valeurs du VICON à certaines parties d'une évaluation AMPRO.
Résultats : Pour les paramètres de la marche, l'utilisation du VICON a permis d'observer une légère uniformisation de la foulée du côté atteint par rapport au côté sain après huit semaines de physiothérapie. Une augmentation de la capacité du sujet à exécuter le test avec une diminution des macro-oscillations du centre de masse et une diminution de déviation vers le côté sain ont également été notés. Ces résultats étaient davantage objectivables avec le VICON qu'avec le test AMPPRO.
Conclusion : L'étude de cas a démontré que le VICON serait une partie intéressante de l'évaluation clinique de la marche et de l'équilibre chez une population avec amputations tibiales.