

Heel2Toe™ Wearable Sensor & Walk-BEST™ Therapeutic Walking Program

Personne-ressource : Nancy Mayo, nancy.mayo@mcgill.ca; mayo@physiobiometrics.com

Organisations associées : PhysioBiometrics Inc.

Objectif principal : Aider les gens à mieux marcher pour marcher davantage, tout en minimisant les risques de chute.

Population ciblée : Les personnes qui ont de la difficulté à marcher en raison du vieillissement, de blessures ou de problèmes de santé affectant le cerveau, les muscles, les os, ou les articulations.

Besoin cible : Démarche, mobilité, équilibre, peur de tomber.

Modalités de livraison : En ligne, présentiel, l'autogestion.

Domaine et Niveau de maturité : Domaine: quelques mots clés. Niveau 9 – Dispositif médical de classe I. Licence d'établissement d'instrument médical de Santé Canada (PhysioBiometrics).

Description de l'innovation : Dispositif médical visant à améliorer la marche sécuritaire et l'activité physique des personnes âgées.

Impact attendu: Amélioration du patron de la marche, réduction des chutes, maintien de l'activité physique et de l'autonomie.

Plan de déploiement et calendrier : Prêt à utiliser, prêt à l'achat

Liens utiles : www.physiobiometrics.com

1. Mate, K.K., et al., Real-Time Auditory Feedback-Induced Adaptation to Walking Among Seniors Using the Heel2Toe Sensor: Proof-of-Concept Study. JMIR Rehabil Assist Technol, 2019. 6(2): p. e13889.
2. Carvalho, L.P., et al., A new approach toward gait training in patients with Parkinson's Disease. Gait Posture, 2020. 81: p. 14-20.
3. Mayo, N.E., et al., Real-time auditory feedback for improving gait and walking in people with Parkinson's disease: a pilot and feasibility trial. Pilot Feasibility Stud, 2024. 10(1): p. 115.
4. Dawes H, Mayo NE. Why gait quality matters as you age” The Conversation. <https://theconversation.com/why-gait-quality-matters-as-you-age-256636>