

Développement et validation de capteurs intelligents (MEMS) pour les individus atteints d'arthrose au genou

Cette partie de l'étude consiste à déterminer le meilleur placement des capteurs sur le membre inférieur pour l'estimation des paramètres de marche (détection d'événements, forces au sol, forces articulaires)

Voici les principaux critères d'admissibilité pour participer :

- Hommes ou femmes âgés entre 50-80 ans
- Avoir de l'arthrose au genou de niveau léger à modéré diagnostiqué par un médecin au niveau du compartiment fémoro-tibiale interne (médial)
- Ne pas être en attente de chirurgie liée à l'arthrose de genou
- Ne pas utiliser d'aide à la marche pour de courte distance (canne, marchette)
- Ne pas avoir d'antécédents de fractures aux membres inférieurs
- Ne pas avoir d'antécédents récents de chirurgie du membre inférieur affectant votre marche
- Ne pas avoir de chirurgie et/ou rupture ligamentaire dans les dernières années affectant votre marche
- Ne pas avoir de troubles cardiovasculaires limitant la marche active
- Ne pas avoir de troubles musculosquelettiques limitant votre marche (par ex : douleur au dos)

Votre collaboration à ce projet exigera de votre part la participation à une rencontre au laboratoire d'analyse du mouvement du CIRRIS (525, boul. Wilfrid-Hamel).

Lors de cette rencontre, le(a) participant(e) effectuera une tâche de marche sur tapis roulant et un test de lever de chaise. La rencontre durera environ 1h30 heure.

Une compensation financière de 40\$ vous sera remise pour couvrir vos frais de déplacement.

Si vous êtes intéressé à participer ou si vous désirez obtenir des renseignements additionnels, contactez Sara Havashinezhadian par courriel à l'adresse suivante : sara.havashinezhadian.1@ulaval.ca.

Ce projet est sous la responsabilité de Katia Turcot, Ph.D., professeure au département de kinésiologie de l'Université Laval et chercheuse au CIRRIS. Le projet a été approuvé par le comité d'éthique de la recherche sectoriel en réadaptation et intégration sociale (Projet #MP-13-2020-1954).

Au plaisir de vous rencontrer !