clsa élcv
Canadian Longitudinal Study on Aging
Étude longitudinale canadienne sur le vieillissement

Projet approuvé par l'ÉLCV

Demandeur
Dr Gustavo Duque, Université de Melbourne

Adresse courriel
gustavo.duque@unimelb.edu.au

Titre du projet
Facteurs de risque de chutes et de blessures liées aux chutes chez les patients atteints de troubles neurocognitifs : intégration d'études de cohorte observationnelles longitudinales prospectives

Résumé du projet
Les troubles neurocognitifs sont fortement associés aux chutes et à des blessures liées aux chutes (c.-à-d. fractures). Cependant, la nature des interactions entre les troubles neurocognitifs et les autres facteurs de risque de chutes et de blessures liées aux chutes fait toujours l'objet de débats. Notre collaborateur canadien (Dr Olivier Beauchet de l'Université McGill) a démontré que les techniques de modélisation émergentes telles que les réseaux de neurones artificiels améliorent les critères de performance de la prédiction des chutes par rapport aux modèles linéaires classiques chez les personnes âgées vivant en communauté. D'autres méthodes comme les modèles de mélange de facteurs (Factor Mixture Models) peuvent également être utiles pour identifier des profils de facteurs de risque de chutes et de blessures liées aux chutes, mais elles n'ont pas été utilisées dans ce domaine précis. Nous pouvons combiner quatre bases de données de deux pays ayant recueilli des données cognitives et musculosquelettiques pour caractériser, comparer et modéliser le risque de chutes accidentelles et de blessures liées aux chutes chez les personnes âgées atteintes de déficience cognitive.

Mots clés
Démence, chutes, fractures, blessures, cohortes