

Projet approuvé par l'ÉLCV

Demandeur

Dr Lehana Thabane, Université McMaster
Stagiaire : Sayem (ASM) Borhan

Adresse courriel

thabanl@mcmaster.ca

Titre du projet

Identification des variantes génétiques associées à la sarcopénie : une étude d'association pangénomique

Résumé du projet

En 2036, on estime que 25 % de la population canadienne sera âgée de 65 ans ou plus. Ainsi, il est important pour nous d'étudier les conséquences physiologiques du vieillissement et de comprendre les voies sous-jacentes qui entraînent une progression vers la sarcopénie, un syndrome associé à l'âge. La sarcopénie se définit comme la perte de masse musculaire squelettique et de la fonction physique avec l'âge. Elle est associée à l'incapacité, à la morbidité et à la mortalité. Entre 40 et 80 ans, la masse musculaire diminue de 30 à 50 %. Jusqu'à présent, seules quelques études ont été menées en vue de découvrir les variantes génétiques associées à la sarcopénie. Dans ce projet, nous réaliserons une étude d'association pangénomique pour trouver les variantes génétiques associées à la sarcopénie. De plus, nous utiliserons l'apprentissage automatique pour prédire la sarcopénie en utilisant des variantes génétiques.

Mots clés

Sarcopénie, étude d'association pangénomique, vieillissement