

Demandeur

Dr Brent Richards, Université McGill
Stagiaire : Tomoko Nakanishi

Adresse courriel

brent.richards@mcgill.ca

Titre du projet

Déterminants génétiques et prédiction de la spirométrie

Résumé du projet

Les maladies pulmonaires obstructives, comme l'asthme et la maladie pulmonaire obstructive chronique (MPOC), sont courantes dans la population générale et peuvent entraîner une dégradation de l'état de santé, de la capacité à faire de l'exercice, de la morbidité et de la mortalité. Ces maladies peuvent être difficiles à différencier, car leurs présentations cliniques sont similaires et elles sont diagnostiquées par spirométrie. En effet, la spirométrie est difficile à déployer dans la plupart des environnements cliniques, car elle requiert des tests spécialisés. En raison de ces difficultés, de nombreuses personnes asthmatiques et atteintes de MPOC ne sont toujours pas diagnostiquées dans la population générale et une proportion considérable des deux populations atteintes sont mal diagnostiquées en raison du manque d'accès à la spirométrie. Nous proposons donc d'améliorer les stratégies de diagnostic qui permettent d'identifier les personnes atteintes de MPOC et d'asthme en prévoyant leur risque de résultats anormaux à la spirométrie à l'aide de facteurs de risque génétiques. Pour ce faire, nous développerons un score de risque génétique pour les résultats de spirométrie anormaux, ce qui nous permettra de détecter les personnes à risque.

Mots clés

Étude d'association pangénomique, spirométrie