

Demandeur

Dr James Engert, Université McGill

Adresse courriel

jamie.engert@mcgill.ca

Titre du projet

Effets pléiotropes des marqueurs génétiques cardiométaboliques et leur interaction avec les facteurs environnementaux dans les maladies cardiovasculaires

Résumé du projet

Notre objectif est de comprendre les multiples effets des variantes génétiques. Nous comparerons les ensembles de données à grande échelle et les analyserons pour comprendre les interactions entre la génétique et les facteurs environnementaux. Nous savons que les variations génétiques contribuent à quatre traits différents du cholestérol plasmatique, à savoir le cholestérol total (CT), le cholestérol des lipoprotéines de basse densité (C-LDL), le cholestérol des lipoprotéines de haute densité (C-HDL) et les triglycérides (TG). Nous souhaitons déterminer comment ces contributions génétiques peuvent être atténuées lorsque des éléments tels que le régime alimentaire et l'exercice sont pris en compte. En outre, nous effectuerons des tests sur plusieurs maladies cardiovasculaires afin d'identifier des ensembles de gènes qui se chevauchent. Notre objectif à long terme est de découvrir de nouveaux traitements pour les maladies cardiovasculaires en étudiant les mécanismes génétiques et environnementaux qui y contribuent.

Mots clés

Maladies cardiovasculaires, génétique, facteurs de risque, étude d'association pangénomique, interactions gène-environnement