

Projet approuvé par l'ÉLCV

Demandeur

Dre Celia Greenwood, Institut de recherche médicale Lady Davis, Hôpital général juif

Adresse courriel

celia.greenwood@mcgill.ca

Titre du projet

Déterminants génétiques des maladies cardiométaboliques et leurs facteurs de risque

Résumé du projet

Dans bien des cas, une maladie coronarienne apparaît en même temps qu'une panoplie d'autres maladies qui se regroupent souvent. On les appelle collectivement les maladies cardiométaboliques. Les gènes dont nous héritons de nos parents sont l'un des principaux facteurs de risque de maladies cardiométaboliques. Nous chercherons donc à comprendre les déterminants génétiques des maladies cardiométaboliques ainsi que leurs conséquences. Pour ce faire, nous utiliserons une variété de méthodes dans le domaine de l'épidémiologie génétique dans le but d'identifier les gènes qui influencent l'apparition de ces maladies, mais aussi à tester le rôle causal des facteurs de risque des maladies cardiométaboliques. Il ne s'agit pas d'une étude fondée sur des hypothèses. Nous utiliserons plutôt le vaste ensemble de données génomiques et les autres données de l'ÉLCV pour mieux comprendre les maladies cardiométabolique et les facteurs de risque menant à leur apparition. Ces connaissances pourraient nous aider à réduire le risque de l'une des principales causes de morbidité et de mortalité au Canada.

Mots clés

Études d'association pangénomique, maladies cardiométaboliques, randomisation mendélienne, risque polygénique