Projet approuvé par l'ÉLCV

Demandeur
Dre Celia Greenwood, Institut Lady Davis de recherches médicales, Hôpital général juif

Adresse courriel
celia.greenwood@mcgill.ca

Titre du projet
Déterminants génétiques des maladies neurologiques et leurs facteurs de risque

Résumé du projet
Les maladies neurologiques sont devenues une cause importante de morbidité et de mortalité au Canada. Dans cette étude, nous chercherons à comprendre les déterminants génétiques et métabolomiques de maladies neurologiques spécifiques ainsi que leurs facteurs de risque et leurs conséquences. Pour ce faire, nous utiliserons une multitude de méthodes dans le domaine de l'épidémiologie « -omique » permettant d'identifier les gènes et les métabolites qui influencent ces problèmes de santé, mais également de tester le rôle causal des facteurs de risque de maladies neurologiques. Notre objectif est guidé par les données, c'est-à-dire qu'il ne s'agit pas d'une étude guidée par des hypothèses. Ainsi, nous utiliserons les vastes ensembles de données génomiques et métabolomiques disponibles à l'ÉLCV, et ces données nous permettront d'approfondir notre compréhension des maladies neurologiques. Les résultats de cette étude nous aideront à mieux comprendre les déterminants génétiques des maladies neurologiques, leurs facteurs de risque et les résultats qui y sont associés. Ces connaissances pourraient nous aider à réduire le risque de l'une des causes les plus courantes de morbidité et de mortalité au Canada.

Mots clés
Études d'association pangénomique, maladies neurologiques, randomisation mendélienne, risque polygénique