

Projet approuvé par l'ÉLCV

Demandeur

Dre Marie Pigeyre, Université McMaster

Adresse courriel

pigeyrem@mcmaster.ca

Titre du projet

Identification des gènes associés à la rétinopathie dans le cadre de l'Étude longitudinale canadienne sur le vieillissement (ÉLCV)

Résumé du projet

L'étude des anomalies vasculaires rétiniennes est utile pour évaluer l'état de santé de petits vaisseaux pour plusieurs raisons : (1) le système vasculaire rétinien permet d'observer directement, dans le fond de l'œil, la santé des petits vaisseaux ; (2) la santé vasculaire rétinienne est affectée par des facteurs de risque de maladies cardiovasculaires ; (3) les anomalies vasculaires rétiniennes prédisent des événements cardiovasculaires et cérébrovasculaires. L'objectif général de ce projet de recherche est d'identifier des gènes qui forment le système vasculaire rétinien, ceux-ci pouvant être utilisés pour comprendre le rôle causal de la glycémie, de la pression artérielle, des lipides sanguins et du poids sur la santé des petits vaisseaux, ainsi que sur les maladies cardiovasculaires et cérébrovasculaires en général. Ces recherches permettront de mieux comprendre les mécanismes biologiques qui relient les facteurs de risque cardiométaboliques, la santé des petits vaisseaux et les maladies cardiovasculaires et cérébrovasculaires afin de mettre au point des interventions préventives et thérapeutiques ciblées sur les mécanismes de causalité nouvellement identifiés.

Mots clés

Génétique, santé microvasculaire, rétinopathie, fond de l'œil