

Demandeur

Dr Marie Pigeyre, Université McMaster
Stagiaire : Mason Kadem

Adresse courriel

pigeyrem@mcmaster.ca

Titre du projet

Étude des liens entre les facteurs de risque cardiovasculaire, les anomalies vasculaires rétiniennes et les événements cardiovasculaires dans l'ÉLCV

Résumé du projet

L'analyse des anomalies vasculaires rétiniennes pour connaître l'état de santé des petits vaisseaux d'un individu est avantageuse pour plusieurs raisons : (1) le système vasculaire rétinien permet d'obtenir l'information sur une portion de la santé des petits vaisseaux et il peut être observé à travers le fond de l'œil; (2) la santé vasculaire rétinienne est influencée par des facteurs de risque associés à des maladies cardiovasculaires; et (3) les anomalies vasculaires rétiniennes peuvent prédire les événements cardiovasculaires et cérébrovasculaires.

L'objectif ultime de cette étude est d'étudier les relations causales entre les facteurs de risque (c'est-à-dire la glycémie, la tension artérielle, les lipides, le poids corporel, le tabagisme), les anomalies des vaisseaux rétiniens et l'apparition de maladies cardiovasculaires et cérébrovasculaires ainsi que de disséquer les mécanismes biologiques sous-jacents à l'aide de la génétique et des biomarqueurs sanguins. Ces analyses fourniront de l'information sur les voies biologiques qui relient les facteurs de risque cardiometabolique, la santé des petits vaisseaux et les maladies cardiovasculaires et cérébrovasculaires, ce qui contribuera à élaborer des interventions préventives et thérapeutiques ciblées sur les mécanismes causaux nouvellement identifiés.

Mots clés

images rétiniennes, maladies cardiovasculaires, facteurs de risque, modèles prédictifs, apprentissage automatique