Projet approuvé par l'ÉLCV

Demandeur
Dre Sarah Gagliano, Université de Montréal

Adresse courriel
sarah.gagliano@icm-mhi.org

Titre du projet
Le développement des modèles prédictifs qui sont spécifiques au sexe pour la médecine personnalisée en santé cardiovasculaire ou neurologique

Résumé du projet
Les maladies du cœur touchent plus de deux millions de femmes et d'hommes au Canada et elles affectent les femmes différemment des hommes à bien des égards. Il est essentiel de prédire les personnes qui présentent un risque élevé de maladie cardiovasculaire pour améliorer la prévention, le diagnostic et le traitement. Cependant, compte tenu des connaissances actuelles et des différences entre les femmes et les hommes, celles-ci reçoivent souvent un diagnostic qui n'est pas précis ou suivent des traitements inappropriés. Nous appliquerons et évaluerons des méthodes d'intelligence artificielle à plusieurs grandes cohortes avec des données détaillées (génétiques, cliniques et autres) pour construire des modèles prédictifs qui sont spécifiques au sexe. Ces efforts nous permettront d'augmenter les connaissances et améliorer la santé cardiovasculaire des Canadiens en général, et des femmes en particulier.

Mots clés
Génomique computationnelle, Méthodes d'intelligence artificielle, Traits génétiques complexes