

Projet approuvé par l'ÉLCV

Demandeur

Dr Dylan Kobsar, Université McMaster

Adresse courriel

kobsard@mcmaster.ca

Titre du projet

Agrégation hiérarchique des facteurs de risque communs pour l'arthrose et les maladies cardiovasculaires

Résumé du projet

Dans la population vieillissante, l'arthrite est devenue le problème de santé le plus invalidant et le plus coûteux auquel notre société est confrontée. L'arthrose est la forme d'arthrite la plus fréquente. Ce problème de santé est associé non seulement à une augmentation des douleurs articulaires et à une diminution de la qualité de vie, mais aussi à une inflammation et à un risque élevé de développer une maladie cardiovasculaire. Ce lien entre l'arthrose et les maladies cardiovasculaires met en évidence le besoin d'en savoir plus sur les liens entre ces maladies et d'identifier les mécanismes qui sous-tendent leur progression. Notre objectif principal est d'utiliser des algorithmes d'apprentissage automatique pour identifier les relations multivariées entre les facteurs de risque communs à l'arthrose et aux maladies cardiovasculaires et, par la suite, de soutenir notre besoin continu de stratégies pour prendre en charge l'apparition ou la progression de ces maladies graves.

Mots clés

Arthrose, maladie cardiovasculaire, facteurs de risque, apprentissage automatique, agrégation