Projet approuvé par l'ÉLCV

Demandeur
Dr Raed Joundi, Université McMaster

Adresse courriel
joundir@mcmaster.ca

Titre du projet
À la recherche de nouvelles cibles et voies inflammatoires pour le déclin cognitif à l'aide de l'ÉLCV

Résumé du projet
La démence est une maladie du cerveau qui affecte la réflexion et la mémoire. Elle s'aggrave avec le temps et diminue la capacité à effectuer les activités de la vie quotidienne. Il s'agit d'un problème mondial majeur, car le nombre de personnes atteintes de démence continue d'augmenter en raison du vieillissement de la population. Les traitements efficaces font défaut et ses causes ne sont pas entièrement comprises. Cependant, nous savons qu'une longue période de déclin cognitif précède l'apparition de la démence.

Un niveau d'inflammation plus élevé pourrait augmenter le déclin cognitif, mais cette possibilité n'a pas été définitivement confirmée. La voie par laquelle l'inflammation provoque le déclin cognitif n'est également pas connue, mais il est possible que l'accumulation de plaque dans les artères menant au cerveau (épaisseur carotidienne) soit impliquée. Nous utiliserons des échantillons sanguins pour détecter l'inflammation dans le sang et utiliserons des ultrasons pour détecter l'épaisseur de la carotide. De plus, nous mesurerons le déclin cognitif en analysant des tests cognitifs détaillés réalisés au début de l'étude et au suivi. Nous examinerons ensuite l'inflammation pour déterminer si elle est fortement liée au déclin cognitif et si l'une des voies qui pourraient expliquer cette influence implique l'épaississement de la carotide. Ces connaissances nous aideront à déterminer le potentiel des traitements qui réduisent l'inflammation pour prévenir le déclin cognitif.

Mots clés
Athérosclérose, biomarqueurs, cognition, déclin cognitif, inflammation, médiation, santé de la population