Projet approuvé par l'ÉLCV

Demandeur
Dre Jennifer Rabin, Institut de recherche Sunnybrook
Stagiaire : Madeline Wood

Adresse courriel
jennifer.rabin@sri.utoronto.ca

Titre du projet
Étude des différences entre les sexes dans les effets protecteurs de l'allèle APOE2 sur le déclin cognitif longitudinal

Résumé du projet
Plus des deux tiers des Canadiens atteints de la maladie d'Alzheimer sont des femmes. Le gène APOE2 protège contre le déclin cognitif et la maladie d'Alzheimer. Certaines données probantes indiquent que les effets de l'APOE2 sur la cognition peuvent différer selon les sexes. Si APOE2 protège davantage contre le déclin cognitif chez les hommes que chez les femmes, cela pourrait expliquer le risque plus élevé de développer la maladie d'Alzheimer chez les femmes. Cette étude examinera les différences entre les sexes dans les associations entre le gène APOE2 et les changements cognitifs au fil du temps dans un vaste échantillon de Canadiens d'âge moyen ou plus âgés en bonne santé. Nous explorerons également les mécanismes biologiques qui peuvent contribuer à ces différences sexuelles, comme la pathologie des maladies vasculaires. Nos résultats nous aideront à en savoir plus sur les raisons pour lesquelles les femmes sont plus susceptibles de développer la maladie d'Alzheimer que les hommes. Ces connaissances sont importantes, car il est primordial de comprendre les différences entre les sexes dans le risque de démence afin d'élaborer des stratégies spécifiques au sexe afin de prévenir cette maladie dévastatrice et sans remède.

Mots clés
Déclin cognitif, génétique, différence entre les sexes, maladie d'Alzheimer