clsa élcv
Canadian Longitudinal Study on Aging
Étude longitudinale canadienne sur le vieillissement

Projet approuvé par l'ÉLCV

Demandeur
Dre Chantal Guillemette, Université Laval

Adresse courriel
chantal.guillemette@crchudequebec.ulaval.ca

Titre du projet
Phénotypage profond de l'inactivation des UGT humains

Résumé du projet
Les enzymes UDP-glucuronosyltransférase (UGT) sont des contributeurs clés au métabolisme des médicaments et au maintien de l'homéostasie de nombreux composés endogènes. Parmi la famille des UGT, les gènes UGT2B17 et UGT2B28 sont deux des dix gènes les plus supprimés du génome humain. Malgré l'apparition relativement fréquente de UGT inactivés (knockout) et des données croissantes montrant une association avec plusieurs maladies, les conséquences métaboliques et liées à la santé de ces suppressions germinales n'ont pas été déterminées de manière exhaustive. Nous voulons tirer parti des données de la cohorte de l'ÉLCV pour effectuer un phénotypage approfondi de l'inactivation des UGT humains. Nous avons émis l'hypothèse que l'inactivation des gènes UGT2B17 et UGT2B28 influence le métabolome systémique et peut être lié à des facteurs de risque communs d'apparition/de gravité des maladies, à l'espérance de vie en bonne santé et à la longévité. Les résultats pourraient améliorer notre compréhension des fonctions biologiques des protéines UGT. Ils valideront également les liens cible-maladie précédemment identifiés dans une grande cohorte représentative du monde réel.

Mots clés
Métabolisme, cancer, vieillissement, stéroïdes, voie de l'acide uronique