Projet approuvé par l'ÉLCV

Demandeur
Dr Michael Rauh, Université Queen's
Stagiaire : Caitlyn Vlasschaert

Adresse courriel
rauhm@queensu.ca

Titre du projet
Hématopoïèse clonale dans les maladies rénales et le diabète

Résumé du projet
En vieillissant, nos cellules se divisent et des mutations de l'ADN peuvent apparaître. Dans nos globules blancs, l'accumulation de certaines mutations au fil du temps peut mener à l'apparition de cancers, comme la leucémie. Cependant, comme il s'agit d'un processus progressif, les cellules immunitaires de certains individus ont commencé à acquérir des mutations de l'ADN, mais sans signe manifeste de cancer. Toutefois, cela ne veut pas dire que ces mutations sont pour autant bénignes. Certaines mutations rendent les globules blancs dysfonctionnels en les faisant sécréter davantage de molécules pro-inflammatoires. Nous savons que les personnes ayant de fortes proportions de ces cellules sanguines mutées font face à un risque accru de maladie cardiaque et de décès prématuré, mais nous ne comprenons pas encore toute l'étendue des dommages que cette situation peut causer. Dans le cadre ce projet, nous utiliserons les données de l'ÉLCV pour évaluer la manière dont ces mutations contribuent au diabète et à l'insuffisance rénale chronique.

Mots-clés
CHIP, maladie rénale, vieillissement, inflammation