



NOS CHERCHEURS | DR JENNIFER ESTALL

Merci de votre générosité. Diabète Canada remercie ses donateurs de soutenir la recherche essentielle qui mettra fin au diabète.

Grâce à votre soutien, le Dr Jennifer Estall, professeure de médecine à l'Université de Montréal, progresse vers l'amélioration du traitement du diabète.

Chez les personnes en bonne santé, la glycémie est contrôlée au moyen d'une hormone appelée insuline, laquelle fait baisser le taux de sucre dans le sang. Les personnes atteintes de diabète ne peuvent plus produire ou utiliser suffisamment d'insuline pour contrôler leur glycémie, ce qui peut entraîner des complications telles que des lésions nerveuses, la cécité, des maladies cardiaques, une insuffisance rénale, l'anxiété, des amputations, voire la mort. Le diabète de type 2 est causé par plusieurs facteurs de risque différents, dont la génétique, l'âge, le mode de vie et l'alimentation, et représente 90 % des cas de diabète au Canada.

La protéine PGC-1A est liée à des taux plus élevés d'obésité et de diabète. La PGC-1A est une protéine qui contrôle la façon dont notre organisme utilise le sucre et les graisses pour produire de l'énergie. Selon les recherches, près de 35 % de la population mondiale présente une forme mutée ou différente de PGC-1A. Cette version de la PGC-1A peut également avoir un impact sur la façon dont les personnes réagissent aux traitements du diabète.

Nos connaissances sont limitées quant à la façon dont cette mutation affecte le fonctionnement de la PGC-1A, et quant à la raison pour laquelle elle est liée au diabète. Le Dr Jennifer Estall déterminera comment cette mutation modifie le fonctionnement de la protéine, en étudiant de quelle manière les différentes formes de PGC-1A ont une incidence sur la façon dont l'organisme brûle et stocke l'énergie alimentaire et sur la réaction de l'organisme à l'exercice, au régime alimentaire et aux traitements habituels du diabète.

Cette recherche nous aidera à comprendre comment un gène influence le risque de diabète, comment l'organisme contrôle étroitement l'utilisation et le stockage de l'énergie, et pourrait également nous aider à mieux prédire la réaction d'une personne au traitement du diabète.

Nous vous remercions de donner aux personnes atteintes de diabète l'espoir d'un avenir plus sain.