



## NOS CHERCHEURS | DR MORGAN FULLERTON

**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 Morgan Fullerton, professeur agrégé et directeur du Pôle de cytométrie et de flux et de virométrie de l'Université d'Ottawa, progresse vers de meilleurs traitements pour les personnes atteintes de diabète de type 2.**

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. L'insuline est produite par des cellules du pancréas appelées cellules bêta. Les personnes atteintes de diabète de type 2 ne peuvent plus produire ou utiliser 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.

Les recherches du Dr Morgan Fullerton ont permis de découvrir que lorsque son équipe bloque certains processus des cellules bêta, celles-ci libèrent davantage d'insuline, ce qui fait baisser le taux de sucre dans le sang.

Le financement de Diabète Canada permettra au Dr Fullerton de :

1. Comprendre de quelle façon une plus grande quantité d'insuline est libérée lorsqu'ils bloquent ces processus dans la cellule bêta.
2. Identifier les médicaments susceptibles de cibler ce processus.
3. Vérifier si les cellules bêta traitées avec ces médicaments peuvent permettre un meilleur contrôle de la glycémie.

En comprenant la façon par laquelle ces processus cellulaires ont une incidence sur la libération d'insuline, le Dr Fullerton espère exploiter au mieux les thérapies existantes pour aider à combattre et à traiter le diabète de type 2.

**Nous vous remercions de donner aux personnes atteintes de diabète de type 2 l'espoir d'un avenir plus sain.**