



NOS CHERCHEURS | DR TIMOTHY KIEFFER

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 Timothy Kieffer, professeur de sciences cellulaires et physiologiques et de chirurgie à l'Université de la Colombie-Britannique, progresse vers de meilleurs résultats en matière de santé pour les personnes atteintes de diabète de type 1.

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 cellules bêta des personnes atteintes de diabète de type 1 ont été détruites par leur propre système immunitaire. Elles ne peuvent plus produire 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.

Des scientifiques d'Edmonton ont découvert un moyen de transplanter des groupes de cellules bêta productrices d'insuline. Le « protocole d'Edmonton » est rapide et fonctionne remarquablement bien; de nombreux patients traités au moyen de ce protocole sont capables de vivre pratiquement comme s'ils n'avaient plus de diabète. Malheureusement, le nombre de cellules bêta disponibles pour la transplantation est très limité et seule une infime partie des personnes qui en ont besoin peut les recevoir.

Les scientifiques ont également découvert des moyens de produire des cellules bêta en laboratoire à l'aide de cellules souches; cependant, ces cellules ne peuvent actuellement pas produire suffisamment d'insuline pour inverser le diabète.

Le Dr Timothy Kieffer et son laboratoire travaillent à l'amélioration significative de la fabrication des cellules bêta afin d'obtenir une meilleure libération de l'insuline. L'équipe mettra au point de nouvelles méthodes de culture cellulaire afin de contrôler sélectivement l'architecture cellulaire et d'améliorer l'aptitude des cellules.

Les travaux du Dr Kieffer pourraient servir de base à de nouveaux essais cliniques et, en fin de compte, déboucher sur une thérapie efficace susceptible d'inverser le diabète de type 1.

Votre soutien aidera Diabète Canada à financer ce projet et bien d'autres, afin d'assurer un avenir plus sain aux personnes atteintes de diabète de type 1.