



NOS CHERCHEURS | DR PATRICK MACDONALD

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 Patrick MacDonald, professeur à l'Université de l'Alberta et titulaire d'une chaire de recherche du Canada en biologie des îlots, progresse vers de meilleurs résultats en matière de santé pour les personnes atteintes de 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. L'insuline est produite par des cellules du pancréas appelées cellules bêta. Les personnes atteintes de diabète 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.

Le Dr Patrick MacDonald s'emploie à mieux comprendre la production d'insuline, afin de déterminer les causes du diabète, les possibilités d'inversion de la maladie et, enfin, les moyens nécessaires à la prévention du diabète.

Grâce à l'IsletCore de l'Alberta Diabetes Institute, l'une des meilleures biobanques de tissus pancréatiques au monde, le Dr MacDonald et son équipe constituent une encyclopédie de la fonction des cellules bêta, de la production d'insuline et des différences moléculaires entre un certain nombre de donneurs d'organes pancréatiques, atteints ou non de diabète. Cette encyclopédie établira un lien entre la génétique, l'environnement, le métabolisme et la fonction cellulaire, d'une part, et la production d'insuline, d'autre part. Elle répondra ainsi à des questions essentielles concernant les risques génétiques et environnementaux liés au diabète et la façon dont la production d'insuline diffère d'une personne à l'autre. Le Dr MacDonald mettra également cette encyclopédie à la disposition des chercheurs du monde entier, afin de soutenir la recherche de nouveaux traitements, de nouvelles thérapies et, éventuellement, de nouveaux remèdes contre le diabète.

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.