



NOS CHERCHEURS | DR PETER THOMPSON

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 Peter Thompson, professeur adjoint au Max Rady College of Medicine de l'Université du Manitoba, progresse vers la prévention du 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. Chez les personnes atteintes de diabète de type 1, leur propre système immunitaire détruit leurs cellules bêta. 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.

Notre objectif est de mettre au point de nouveaux traitements qui stoppent l'attaque immunitaire et préservent les cellules bêta.

Le Dr Peter Thompson et son équipe étudient les cellules bêta qui échappent à l'attaque du système immunitaire, mais qui tombent malades et accélèrent le développement du diabète de type 1. Ils ont découvert que chez les souris, l'élimination des cellules bêta malades épargne les cellules bêta saines et prévient le diabète de type 1. Afin de faire passer cette nouvelle approche passionnante à l'étape de l'essai clinique, ils évalueront les moyens permettant de cibler les cellules bêta humaines malades. Ils mettront également en place des marqueurs pour suivre ces cellules bêta malades afin de déterminer les personnes les plus susceptibles de bénéficier de cette thérapie.

Ces études poseront les jalons d'une nouvelle thérapie préventive et d'un meilleur dépistage de la santé des cellules bêta chez les personnes atteintes de diabète de type 1.

Nous vous remercions de donner aux personnes atteintes de diabète de type 1 l'espoir d'un avenir plus sain.