



NOS CHERCHEURS | DR DAN LUCIANI

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 Dan Luciani, chercheur au BC Children's Hospital et professeur agrégé au Département de chirurgie de la faculté de médecine de l'Université de Colombie-Britannique, progresse vers l'éradication 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 présentant un risque de développer un diabète, les cellules bêta ne peuvent pas produire suffisamment d'insuline, ce qui les soumet à un stress. Les cellules bêta essaient de s'adapter, mais si elles n'y parviennent pas, un cercle vicieux s'enclenche : encore moins de production d'insuline, plus de stress, une glycémie plus élevée et, finalement, un diagnostic de diabète.

Le Dr Dan Luciani découvre de nouvelles façons de préserver la production d'insuline des cellules bêta et de lutter contre le diabète.

Grâce au financement de Diabète Canada, il renforce notre compréhension des mécanismes d'adaptation des cellules bêta et des raisons de leur défaillance.

Les cellules stressées activent souvent un processus d'autodestruction appelé autophagie, qui décompose et recycle la cellule. Le Dr Luciani cherche à savoir si deux protéines qui permettent de contrôler ce processus peuvent être utilisées pour prévenir l'autodestruction des cellules bêta.

Cette étude permettra de déterminer si ces protéines peuvent être utilisées pour protéger les cellules bêta et, éventuellement, prévenir et traiter le diabète.

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