

Le film du diabète de type 1

Ce type de diabète, qui apparaît généralement durant l'adolescence, est caractérisé par une destruction des cellules productrices d'insuline, l'hormone qui régule le taux de glucose dans le sang, par des lymphocytes : c'est une maladie immunitaire.

Jusqu'ici, les principales images que l'on avait étaient statiques. La microscopie biphotonique, qui offre l'avantage de pouvoir étudier des échantillons plus épais que la microscopie classique, a permis de travailler sur le tissu pancréatique en entier.

Les résultats, visualisables sur <http://www.jci.org/articles/view/59285>, montrent aussi qu'il faut plusieurs heures aux lymphocytes pour détruire quelques cellules bêta (les cellules qui produisent l'insuline), ce qui explique bien qu'il faut du temps avant qu'un diabète de type 1 ne survienne.

Mais cette imagerie permettra de confirmer certaines théories sur le déclenchement du diabète. Elle servira aussi pour voir l'influence d'une thérapeutique future.

Source : J Clin Invest. 2012;122(1):119–131

Research Article

Intravital imaging of CTLs killing islet cells in diabetic mice

Ken Coppieters, Natalie Amirian and Matthias von Herrath

Auteur : Loïc Leroux

[Abonnez vous à la newsletter](#)

[Abonnez vous à Equilibre](#)