

L'avancée du pancréas artificiel

La France, et particulièrement l'équipe du Pr Renard à Montpellier, a toujours eu une place de précurseur.

Les expériences débutent il y a dix ans, par étapes : après avoir mis au point la pompe à insuline et le lecteur de glucose en continu, il faut miniaturiser l'ensemble et surtout, mettre au point le programme informatique chargé de corréler les données. Plusieurs algorithmes sont testés, ainsi que des prototypes de délivrance croisée insuline - glucagon.

C'est donc une nouvelle étape qui vient d'être franchie par un consortium reliant l'équipe de Montpellier, les Universités de Padoue et Pavie (Italie) et les Universités de Virginie et de Californie (USA).

Ainsi les 25 et 26 octobre derniers, un patient présentant un diabète de type 1 a été équipé d'un pancréas artificiel miniaturisé portable, comprenant une pompe à insuline, un lecteur de glucose en continu et un système de gestion des données de la taille d'un smartphone. Il a pu manger au restaurant, dormir à l'hôtel et passer une matinée complète sans tester sa glycémie et sans s'injecter de l'insuline. Grâce à une surveillance à distance, les équipes de recherche étaient en permanence reliées aux données. Le test a été concluant, ainsi que dans une expérimentation similaire à Padoue. Huit autres patients vont être équipés pour reproduire ce résultat.

Ainsi, un patient a pu « oublier » son diabète pendant une journée. Ce système devrait peu à peu être testé sur un plus grand nombre de patients et pour une plus longue durée, mais son efficacité vient d'être prouvée, ce qui constitue une étape particulièrement importante et un grand espoir pour les patients.

Auteur : Loïc Leroux

Crédit photo: © Pixel & Création - Fotolia.com

[Abonnez vous à la newsletter](#)

[Abonnez vous à Equilibre](#)