

100 Ans de la Découverte de l'insuline

Le diabète est connu depuis l'antiquité mais commence à être mieux compris au 19ème. Des recherches montraient que le pancréas était en cause mais c'est en 1921 à Toronto qu'un chercheur s'intéresse à l'hormone qui régule le niveau de sucre dans le sang: l'insuline. Ce chercheurs est Frédérick Banting, médecin et scientifique canadien.

En 1921, il expérimente cette hormone sur les chiens, mais l'insuline reste difficile à isoler du pancréas. C'est avec l'aide du biochimiste James Collip et de son étudiant Charles Best qu'il va essayer de purifier peut à peu l'insuline. Après des soins prodigués avec succès sur les chiens, c'est en 1922 que commencent les tests sur l'homme. L'adolescent Léonard Thompson, âgé de 14 ans et à l'article de la mort, est resté connu pour avoir été le premier diabétique a avoir reçu les préparations à base d'insuline. Après purification de l'insuline injectée, les effets sur la glycémie et les symptômes du diabète sont indiscutables.

En 1923, les deux hommes reçoivent le prix Nobel de médecine récompensant leurs travaux sur cette maladie jusqu'ici létale.

Dans un premier temps, l'insuline est créer par les pharmaceutiques à partir de pancréas de porcs et de boeufs. Puis, l'insuline de synthèse est adoptée et aujourd'hui utilisée pour soigner le diabète.

