

Les facteurs épigénétiques impliqués dans le diabète de type 2

Des chercheurs de l'université de Lund (Suède) ont analysé les cellules productrices d'insuline de patients en bonne santé et de patients atteints de diabète de type 2.

Des centaines de gènes concernés chez les sujets diabétiques

Ils ont pu mettre en évidence **des changements épigénétiques sur plus de 800 gènes** chez ceux qui développaient la maladie. Plus d'une centaine de ces transformations pourraient contribuer à réduire la production d'insuline, une des causes du diabète de type 2.

Des transformations épigénétiques qui affectent la production d'insuline

Pour savoir si ces modifications sont une cause ou une conséquence du diabète, ils ont montré que les mêmes modifications pouvaient apparaître chez des sujets sans diabète mais âgés ou ayant un IMC élevé. Les **transformations épigénétiques contribuent donc bien à la baisse de production d'insuline.**

L'intérêt est que les changements épigénétiques sont réversibles, ce qui ouvre la voie à la **recherche de traitements** capables d'induire des modifications épigénétiques pour **rétablir une production suffisante d'insuline.**

Source : PLoS Genetics 06 Mars 2014

Auteur : Loïc Leroux

Crédit photo : © Vasiliy Koval - Fotolia.com