Obésité et résistance à l'insuline : un lien mieux compris grâce à l'étude d'une molécule

Le lien connu entre obésité et résistance à l'insuline

On sait que l’obésité conduit à une résistance à l’insuline, mais ce mécanisme est encore mal connu. Des chercheurs de Boston ont constaté que les personnes obèses ont des **quantités de RBP4 circulante plus élevées que les personnes maigres**. Ces niveaux élevés de RBP4 sont bien dûs à l’obésité.

Le mécanisme mieux compris

Mais les chercheurs ont pu observer le mécanisme à l'œuvre : ces niveaux élevés de RBP4 entraînent le développement d’une réponse immunitaire avec prolifération de cellules immunitaires, lesquelles entraînent des réactions d’inflammation qui ont **pour conséquence la résistance à l’insuline**.

C’est une explication possible du **phénomène qui conduit de l’obésité à la résistance à l’insuline et, donc, au diabète**. Trouver à l'avenir des molécules qui font baisser le taux de RBP4 pourrait permettre de lutter contre cette réponse de l’organisme.

Source :

Cell Metabolism, 4 Mars 2014 : RBP4 Activates Antigen-Presenting Cells, Leading to Adipose Tissue Inflammation and Systemic Insulin Resistance
Moraes-Vieira et al

Auteur : Loïc Leroux