Jouer sur la nature du tissu adipeux : une nouvelle voie pour lutter contre le diabète ?

Une équipe de scientifiques de Boston vient d'étudier le rôle d'une enzyme, la rétinaldéhyde déshydrogénase 1 (Aldh1a1) dans la formation du tissu brun. Cette enzyme est présente à des taux importants dans le tissu blanc. Lorsque l'on l'inhibe, le tissu adipeux blanc se met à se comporter comme le brun, et ainsi des souris sans Aldh10a1 prennent moins de graisses et ont une meilleure régulation du métabolisme du glucose que des souris non traitées.

Cette découverte met l'accent sur la transformation du tissu adipeux pour réguler l'obésité et le diabète. Trouver des molécules qui pourraient inhiber l'activité de la rétinaldéhyde déshydrogénase 1 chez l'Homme permettrait peut-être de trouver de nouveaux médicaments contre le diabète.

Source : Nature Medicine 6 Mai 2012
Retinaldehyde dehydrogenase 1 regulates a thermogenic program in white adipose tissue.
Kiefer FW, Vernochet C, O'Brien P, Spoerl S, Brown JD, Nallamshetty S, Zeyda M, Stulnig TM, Cohen DE, Kahn CR, Plutzky J.

Auteur : Loïc Leroux

Pour soutenir la recherche :

Je fais un don