Effets opposés de deux enzymes sur l’utilisation du fructose

Grâce à une étude qui vient d’être publiée, on comprend mieux les mécanismes de l’utilisation de ce sucre.

Dans l’organisme, le fructose est métabolisé par deux formes d’une enzyme, la fructokinase A et la fructokinase C. La dernière est produite dans les intestins, le foie et le rein, et a une forte affinité pour le fructose, ce qui entraîne l’accumulation de gras dans le foie, l’obésité et la résistance à l’insuline.

La fructokinase A est produite dans un plus grand nombre d’organes et n’entraîne pas les mêmes complications car elle a une affinité plus faible pour le fructose.

Dans une étude menée par une équipe internationale, les chercheurs ont montré que des souris ne produisant que la fructokinase C présentent de gros problèmes métaboliques (obésité, résistance à l’insuline, …) tandis que celles ne produisant aucune fructokinase ne montrent pas de complications.

Ainsi, des médicaments favorisant la fructokinase A et inhibant la fructokinase C permettraient, selon ces chercheurs, de mieux contrôler ces problèmes qui conduisent au diabète.

Source : Proceedings National Academy of Science 27 Février 2012
Opposing effects of fructokinase C and A isoforms on fructose-induced metabolic syndrome in mice
Takuji Ishimoto et al.

Auteur : Loïc Leroux

Pour soutenir la recherche :

Je fais un don