La metformine réduit aussi le taux de cholesterol dans le sang

Zitouni IMOUNACHEN - 2015-08-13 23:11:05 - Vu sur pharmacie.ma

Une étude allemande réalisée par les scientifiques du Centre Helmholtz de Munich et du Centre allemand de traitement du diabète, à Düsseldorf, a montré que la prise de la metformine a un effet particulier sur la réduction du taux de cholestérol LDL nocif.

Les chercheurs ont analysé des échantillons de sang provenant de plus de 1 800 patients qui avaient pris part à l'étude KORA.

L'étude a montré que l'administration de metformine à des diabétiques de type 2 entraînait un changement significatif de la concentration en certains métabolites. Cela a été associé à une baisse sensible du taux de LDL.

En alignant les métabolites sur les données génétiques, les chercheurs ont identifié les produits métaboliques et les gènes impliqués dans les voies métaboliques correspondantes. « La prise de metformine influe sur le taux de cholestérol LDL par l'intermédiaire du complexe protéique AMPK, qui entraîne une régulation à la baisse des gènes FADS1 et 2. Le fait que trois métabolites lipidiques, qui sont dépendants de FADS, voient leur taux diminuer, va également dans ce sens. C'est le mécanisme qui diminue la formation du cholestérol LDL », explique

L'auteure de l'étude, Rui Wang-Sattler, du Centre Helmholtz de Munich, explique que « la prise de metformine influe sur le taux de cholestérol LDL par l'intermédiaire du complexe protéique AMPK, qui entraîne une régulation à la baisse des gènes FADS1 et 2. Le fait que trois métabolites lipidiques, qui sont dépendants de FADS, voient leur taux diminuer, va également dans ce sens. C'est le mécanisme qui diminue la formation du cholestérol LDL ».