« MOTS-c » : l’hormone qui imite les effets de l’exercice

Zitouni IMOUNACHEN - 2015-03-12 17:44:58 - Vu sur pharmacie.ma

Une nouvelle hormone prometteuse vient d’être découverte par des chercheurs américains.

L’hormone en question est appelée « MOTS-c ». Elle est surtout active dans le tissu musculaire, où elle déclenche des réponses qui imitent l’effet de l’exercice physique.

MOTS-c est la seule hormone à être codée par l’ADN des mitochondries et non par l’ADN du noyau comme les autres hormones. Sa découverte apporte un nouvel éclairage sur le rôle des mitochondries en tant que régulateurs actifs du métabolisme.

Les chercheurs ont testé l’effet de l’hormone MOTS-c en l’injectant à des souris nourries avec une alimentation riche en graisses. Normalement, ce régime entraîne une prise de poids et l’apparition d’une insulinorésistance chez les animaux. Mais chez les animaux traités, ces effets ont non seulement été supprimés, mais l’insulinorésistance liée à l’âge, un signe précurseur du diabète, a été annulée.

Selon l’auteur principal de l’étude, Pinchas Cohen, l’hormone pourrait donc offrir une nouvelle approche pour le traitement de maladies liées à l’âge, comme le diabète.