Azot : le gène qui allonge l'espérance de vie des mouches

Zitouni IMOUNACHEN - 2015-01-22 17:38:03 - Vu sur pharmacie.ma

Des médecins suisses sont parvenus à prolonger la vie chez la drosophile avec l'aide d'un gène particulier. Au cours de la vie, des erreurs aléatoires s'accumulent dans les cellules sous l'effet du stress, d'agressions extérieures, etc. Pour prévenir les maladies et prolonger la durée de vie, il faut donc éliminer les cellules endommagées, expliquent les chercheurs.

L'équipe dirigée par Eduardo Moreno a utilisé comme organisme modèle la drosophile (Drosophila melanogaster). Les chercheurs ont commencé par identifier quelles cellules étaient plus saines. Ainsi, ils ont découvert un gène, qui est activé dans les cellules en moins bonne santé, qu'ils ont appelé ahuizotl et que l'on désigne par « azot ». Celui ci s'attaque activement aux cellules en moins bonne santé pour protéger l'intégrité des organes sains.

En insérant une troisième copie en plus des deux copies normalement présentes dans la cellule, les chercheurs ont réussi à sélectionner plus efficacement les cellules plus saines. Le résultat : les mouches mutantes avaient des tissus plus sains, vieillissaient moins rapidement et avaient une durée de vie plus longue. « En moyenne, nos mouches avaient une durée de vie supérieure de 50 à 60 % par rapport aux mouches sauvages », a déclaré la co-auteure, Christa Rhiner.

Selon les chercheurs, ces travaux pourraient être envisagés chez l'homme, car le gène azot est également présent dans le corps humain.