Vivre plus longtemps grâce à une protéine, une réalité pour les souris

Compte Test - 2012-10-19 19:00:00 - Vu sur pharmacie.ma

On savait déjà que les régimes provoquaient chez les rongeurs la fabrication d'une protéine qui augmente considérablement leur longévité, mais des scientifiques sont allés encore plus loin. En effet, une équipe de chercheurs de Dallas au Texas a réussi à obtenir des souris génétiquement modifiées qui surproduisent directement une protéine qui augmente considérablement leur longévité.

Selon Steven Kliewer qui a participé aux travaux, « dans notre étude, nous avons mis au point des souris transgéniques capables de produire davantage de protéine facteur de croissance des fibroblastes 21 (FCF-21). Elles bénéficiaient alors des avantages de la diète sans avoir à limiter leur consommation de nourriture. Les souris mâles qui surproduisaient la protéine ont vu leur longévité moyenne augmenter de 30% et les femelles d'environ 40% ».

Alors qu'aucune souris du groupe de contrôle n'a atteint trois années d'âge, certaines souris génétiquement modifiées n'ont pas été loin d' atteindre quatre ans. Cette longévité est bien due à FCF-21 qui est produite par le foie lors de périodes de jeûne afin d'aider le corps à supporter la situation.

Le FCF-21 améliore en fait l'efficacité de l'insuline et bride certaines hormones de croissances. Ces dernières peuvent causer des cancers et d'autres maladies si elles sont abondantes. Mais cela n'est pas sans effet secondaire pour les souris. Celles qui produisent la protéine en grande quantité sont généralement plus petites que les autres et les femelles sont toutes stériles. Leur squelette est également moins dense mais cela n'a pas semblé handicaper les rongeurs. SelonSteven Kliewer, ces souris restent alertes et ont une vie agréable et longue. Mais leur faible densité osseuse et l'infertilité des femelles vont demander davantage de recherche afin de déterminer s'il est possible de séparer les effets de l'hormone sur la longévité de ceux sur les os".

Le gain en terme d'espérance de vie équivaudrait, pour les Français, à gagner 23 années d'espérance de vie en plus pour les hommes et 33 pour les femmes.