

Découverte du gène responsable de la vieillesse

Des scientifiques belges ont proposé qu'un gène lié au vieillissement serait situé sur le chromosome X. Ce chromosome, l'un des deux qui détermine le sexe chez l'être humain, pourrait révéler le secret de la longévité de certains individus.

Le chromosome X est présent en deux exemplaires chez la femme alors que chez l'homme un seul chromosome X est accompagné d'un chromosome Y beaucoup plus petit. Le père transmet donc soit un chromosome X à sa fille soit le chromosome Y pour un garçon. La mère, elle, donne un de ses deux chromosomes X à chacun de ses enfants.

La longueur des télomères (extrémités protectrices des chromosomes) diminue en longueur à chaque division des cellules. Lorsqu'il n'y a plus de télomère, l'ADN s'endommage et la cellule cesse de se reproduire entraînant rapidement la mort du tissu. Lors d'une étude sur les globules blancs dans des familles flamandes, les scientifiques ont observé que la longueur des télomères était similaire entre frères et soeurs, entre un père et sa fille et entre une mère et ses enfants. Par contre, une différence marquée était visible entre les deux parents et entre le père et son fils. Ceci explique donc pourquoi la recherche se concentre sur le chromosome X pour ce gène qui serait responsable de la longueur des télomères et donc de la durée de vie des cellules.

Source et suite sur Lelezard.com

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le mardi 17 février 2004

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/4140-decouverte-gene-responsable-vieillesse.html>