

Trisomie 21 : retirer le chromosome en trop pour soigner les leucémies

Compte Test - 2012-11-22 00:00:00 - Vu sur pharmacie.ma

Une équipe de chercheurs de l'University of Washington (Seattle) vient de publier une découverte qui pourrait changer la vie des personnes atteintes de cette anomalie chromosomique. Dans une lignée de cellules souches dotées de chromosomes 21 en trois exemplaires au lieu de deux, ils sont parvenus à retirer spécifiquement le chromosome excédentaire.

Les chercheurs n'ont pas l'ambition de soigner cette pathologie mais plutôt de créer des thérapies pour les symptômes qui y sont associés. Les personnes atteintes du syndrome de Down sont bien plus sensibles au vieillissement, à la démence, aux maladies cardiaques ou à certaines formes de leucémies que le reste de la population. C'est d'ailleurs contre cette dernière pathologie que les auteurs ont axé leur travail publié dans la revue Cell Stem Cell, tentant de développer une thérapie cellulaire pour limiter les risques d'apparition de ces cancers du sang. En prélevant au patient quelques cellules, que l'on transforme et auxquelles on retire le chromosome excédentaire, ils espèrent conférer aux cellules sanguines une plus grande résistance à la leucémie.

Avant de tenter ce genre de thérapie sur l'Homme, il reste de très nombreux principes à franchir. Premièrement, il faut s'assurer qu'un tel procédé n'est pas toxique pour les cellules. Ensuite, la méthode doit être validée sur l'animal avant d'être testée sur des volontaires humains afin de passer les essais cliniques et vérifier, en plus de l'innocuité, son efficacité.