Trisomie 21 : un traitement à la naissance?

Compte Test - 2013-09-05 17:02:00 - Vu sur pharmacie.ma

Des chercheurs américains viennent d'identifier une molécule qui, administrée sur des souris souffrant du syndrome de Down (plus connu sous le nom de trisomie 21) améliore considérablement la mémoire et les capacités d'apprentissage. Une découverte d'ores et déjà saluée par la Fondation Jérôme Lejeune, spécialisée dans la recherche sur les déficiences intellectuelles d'origine génétique.

« La plupart des trisomiques ont un cervelet qui ne fait que 60% de la taille normale », explique le Pr Roger Reeves de l'Université John Hopkins (Baltimore - Maryland) principal auteur de l'étude. Les chercheurs ont traité, le jour de leur naissance et par une seule injection d'un agoniste de la voie Sonic hedgehog (qui joue un rôle crucial dans le développement du cerveau), des souris génétiquement modifiées. Le but était denormaliser la croissance de cette partie du cerveau. Et cela a fonctionné à merveille. Les chercheurs ne s'attendaient pas d'ailleurs à de tels résultats sur l'apprentissage et la mémoire qui sont des fonctions généralement contrôlées par l'hippocampe ! »

Pour le Dr Marie-Claude Potier, présidente du Conseil Scientifique de la Fondation Jérôme Lejeune, « ces résultats remarquables ouvrent un champ nouveau de traitements potentiels de la trisomie 21, tant sur le fond que sur la forme. Sur le fond, le Pr Roger Reeves met le doigt sur l'influence peu connue du cervelet sur les capacités cognitives. Sur la forme, il élabore un traitement potentiel basé sur une seule injection, à la naissance, d'un agoniste de la voie Sonic hedgehog qui rétablit les déficits cognitifs au stade adulte.»

Roger Reeves note toutefois que des travaux supplémentaires sont nécessaires avant une éventuelle utilisation de cette substance chez l'homme.