# Les cellules souches pourraient soigner les blessures de la moelle épinière

Compte Test - 2013-05-31 21:15:00 - Vu sur pharmacie.ma

Suite à un traumatisme médullaire, le pronostic vital de la personne est malheureusement souvent mis en jeu. Dans les cas les moins graves, il est à l'origine de troubles moteurs et sensitifs, et de troubles des fonctions neuro-végétatives. Ce type de blessure peut entraîner notamment la paralysie des membres et réduire considérablement la mobilité du patient.

D'après les premiers résultats publiés dans la dernière édition de la revue Stem Cell Research & Therapy, il serait possible, à l'avenir, non seulement d'améliorer les fonctions cognitives d'un individu après une blessure au niveau de la moelle épinière, mais aussi lui permettre de retrouver une certaine mobilité.

Afin d'enrayer cette fatalité, Martin Marsala et ses collègues de l'Université de Californie (San Diego), en collaboration avec des chercheurs de Slovaquie, de la République tchèque et des Pays-Bas, ont greffé, à des rats blessés à la moelle épinière, des cellules souches neurales dérivées de la moelle épinière humaine. Combinées à un traitement anti-rejet, ces dernières ont été injectées, trois jours après le traumatisme, au niveau de la lésion. Les chercheurs ont pu constater des améliorations significatives chez certains animaux et notamment au niveau de la marche. Leurs observations leur ont permis de montrer que les cellules souches greffées avaient réussi à recréer des connexions neuronales et à régénérer des neurones, qui sont venus remplacer ceux endommagés par le traumatisme.

Forte de ces résultats encourageants, l'équipe de Martin Marsala espère mettre en place rapidement un essai clinique sur l'homme, afin de vérifier l'innocuité d'un tel protocole thérapeutique et son efficacité.