

VIB, K.U de Louvain et Oxford Biomedica se lancent ensemble dans une thérapie génique contre la SLA maladie nerveuse et paralysante.

VIB (Institut flamand pour la Biotechnologie) , K.U. (Université Catholique) de Louvain et Oxford Biomedica (LES : OXB) font connaître leur collaboration pour introduire la thérapie génique dans le traitement de la maladie nerveuse SLA(Sclérose latérale amyotrophique). Le but est d'introduire un gène supplémentaire qui est chargé de fabriquer le facteur protecteur VEGF. Cette nouvelle approche va maintenant être évaluée dans une phase pré-clinique avec des test sur les animaux. La collaboration entre Oxford Biomedica et le groupe de recherche de Peter Carmeliet du VIB Vesalius Centre de Recherche (K.U. de Louvain) est rendu possible grâce à une bourse de 310.000 euros de l'association du Royaume Uni Motor Neuorne Disease Association (MNDA).

Une affection paralysante et incurable

La SLA est une affection paralysante et incurable. Chez les patients se produit une dégradation des liaisons nerveuses qui descendent vers les muscles. C'est pour cela qu'ils perdent le contrôle de leurs muscles et qu'ils deviennent complètement paralysés tout en restant maîtres de leur capacités mentales. En Belgique environ 800 à 1000 personnes souffrent de cette maladie. Tous les ans il en meurt environ 200 et au moins autant de nouveaux cas apparaissent. Il n'y a pour le moment aucun traitement disponible. La thérapie génique a le potentiel pour se développer jusqu'à devenir un nouveau traitement de cette maladie épuisante.

De nouveaux gènes pour la fabrication de facteurs protecteurs

Suite à la découverte de Carmeliet la recherche a établi qu'un manque d'une certaine protéine (VEGF) provoque les symptômes de la SLA chez les souris. En ajoutant un gène qui fabrique du VEGF supplémentaire, les chercheurs espèrent freiner le départ et le développement de la maladie et augmenter l'espérance de vie. Pour introduire le nouveau gène les chercheurs utilisent le LentiVector®-technologie de Oxford Biomedica. Durant les expériences deux formes de VEGF seront testées. Les études précédentes de VIB, U.C Louvain et d'Oxford Biomedica, aussi financées par MNDA, ont démontré que cette approche du modèle systémique de la SLA porte ses fruits. Avec cette nouvelle bourse les chercheurs peuvent aller plus loin dans la recherche pré-clinique

Pour toute question se rapportant à cette recherche vous pouvez contacter patienteinfo@vib.br

Traduction : **Philippe Augu**
Source : **Medinews**