Du nouveau pour la réparation des lésions du cerveau

En 2003, **l'unité Perception et Mémoire, CNRS URA 2182 de l'Institut Pasteur**, où travaillent **Pierre Marie Lledo et son équipe**, découvrent des **cellules souches dans la zone sous ventriculaire (ZSV)**. Ces cellules non-neuronales, appelées cellules gliales, sont capables de se transformer en neurones, susceptibles d'intégrer des réseaux cellulaires existants. En 2008…

Cette même équipe, en collaboration avec **l'unité de Virologie moléculaire et vectorologie**, dirigée à l'Institut Pasteur par **Pierre Charneau**, prouvent que ces cellules souches de type glial, sont également localisées le long du **courant de migration rostrale (CMR)**, ainsi que dans le **bulbe olfactif** (BO). La preuve a été apportée par la mise au point d'un **vecteur viral capable de cibler spécifiquement les cellules gliales** en les rendant fluorescentes.

Il convient maintenant de parvenir à mobiliser les neurones nouvellement formé pour les faire migrer vers les régions lésé du cerveau de personnes atteintes de maladies telles que la Chorée de Huntington ou la maladie de Parkinson.

Source :

http://www.jneurosci.org/cgi/content/abstract/28/43/11089