Expériences avec des cellules souches pour traiter le diabète

Partage international n° 308 – Avril 2014

« Quand les médecins seront formés à l'utilisation de la technologie de la lumière, nous n'aurons plus besoin de médicaments, ni d'actes chirurgicaux dans le domaine de la santé. Les scientifiques, en Russie et en Amérique, effectuent déjà des expériences de manipulation génétique, et ces expériences se poursuivront jusqu'à ce qu'il devienne possible de transmettre une information génétique à un organe malade afin de le régénérer sans avoir recours à la chirurgie. A l'avenir, le besoin de disposer d'un si grand nombre d'hôpitaux diminuera, car les malades pourront être soignés en quelques heures, même dans les cas les plus graves. » [Maitreya, par l'entremise de son collaborateur, *Partage international*, juin 1989]

A l'Institut Gladstone de San Francisco, des chercheurs spécialistes des technologies sur cellules souches ont réussi à réparer des cellules endommagées dans le pancréas de souris atteintes de diabète de type 1, en les remplaçant par des cellules souches saines. Cela pourrait conduire à un traitement pour le diabète de type 1, maladie qui se développe dans l'enfance. Sans insuline, le corps ne peut absorber les sucres comme le glucose du sang. Le traitement du diabète de type 1 implique habituellement un suivi de l'apport alimentaire/glucose et des injections quotidiennes d'insuline.

Les scientifiques ont longtemps cherché à remplacer les cellules ß endommagées qui produisent normalement de l'insuline. Cela avait été l'un des premiers objectifs des expériences sur les cellules souches, mais jusqu'à présent, cela s'est avéré difficile, notamment parce que les cellules ß matures ne se régénèrent pas facilement.

Le scientifique Ke Li a indiqué que huit semaines après la transplantation des cellules de remplacement, elles s'étaient transformées en véritables cellules ß de pancréas, fonctionnelles et sécrétant de l'insuline.

Sources : The Guardian, Royaume-Uni
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Faits et prévisions