

Du tissu de rein recréé grâce à des cellules souches

Compte Test - 2013-01-24 19:42:00 - Vu sur pharmacie.ma

Une équipe de scientifiques japonais dirigée par Kenji Osafune, a réussi à développer du tissu rénal avec un taux de réussite de plus de 90% après 11 jours de culture. Une prouesse réalisée à partir de cellules souches pluripotentes induites ou cellules iPS (CiRA). Celles-ci sont créées à partir de cellules adultes ramenées à l'état quasi embryonnaire en leur faisant de nouveau exprimer des gènes (normalement inactifs dans les cellules adultes) qui leur donnent la possibilité de se différencier en n'importe quel type de cellules en fonction du milieu dans lequel elles se trouvent. Grâce à cette capacité, les chercheurs ont pu les cultiver et les transformer en tissus de mésoderme intermédiaire dont les reins sont largement composés.

Professeur associé au Centre de l'Université de Kyoto pour la recherche et les applications des cellules iPS (CiRA), M. Osafune a estimé que "ces découvertes représentent une première étape vers la transplantation de tissu rénal généré à partir de cellules iPS". Il a néanmoins tenu à souligner qu'il existait encore de nombreux obstacles à surmonter avant d'en arriver au traitement médical. "On ne sait pas encore si le simple fait de greffer des cellules régénérées permettra vraiment de guérir les maladies rénales", a-t-il précisé.