Un rein biologique recrée en laboratoire

Compte Test - 2013-04-21 21:56:00 - Vu sur pharmacie.ma

Des chercheurs américains issus d'un hôpital de Boston ont réussi à recréer un rein fonctionnel en laboratoire. Leur idée était de retirer des organes de sujets décédés toutes les cellules et de ne garder que la structure générale, sorte de coquille vide à remplir avec des cellules provenant du futur transplanté. De cette manière on évite l'incompatibilité du donneur avec le receveur.

Les chercheurs sont parvenus à recréer un rein en se servant d'une architecture organique d'un rein et y ont implanté du collagène et des cellules provenant d'un autre rein. Même si le rein ainsi obtenu n'est pas parfaitement fonctionnel, les biologistes voulaient connaître la viabilité lors d'une greffe à un organisme vivant. L'organe a ainsi été greffé durant deux heures à un rat de laboratoire. Durant ce temps aucune formation de caillot n'a été constaté ce qui est normalement un des premiers signes de dysfonctionnement.

L'expérience est encourageante car un rein biologique pourrait être compatible avec le receveur. Les chercheurs pensent utiliser cette méthode à partir des cellules de la personne malade qui attend une greffe afin d'éviter tout rejet.

Bien que de très nombreuses difficultés existent encore avant de poursuivre l'expérience chez l'homme, la réussite de cet essai est une réelle avancée.