Des cellules réanimées 17 jours après un décès

Compte Test - 2012-06-14 21:47:00 - Vu sur pharmacie.ma

Une équipe de scientifiques français, dirigée par les professeurs Fabrice Chrétien et Shahragim Tajbakhsh, de l'Institut Pasteur, vient de montrer qu'il est possible de récupérer des cellules viables dans les muscles de cadavres humains, dix-sept jours après la mort.

Il s'agit de cellules souches, celles qui donnent naissance à des cellules matures et qui font aujourd'hui l'objet d'intenses recherches tant dans les myopathies que dans la maladie d'Alzheimer ou l'insuffisance cardiaque.

Dans cette expérience surprenante, publiée dans la revue en ligne Nature Communications, les chercheurs sont même parvenus, en faisant une manipulation identique chez la souris, à greffer ensuite ces cellules « survivantes » pour redonner naissance à des cellules musculaires en parfait état de marche.

Ces cellules parviennent à survivre en cessant de respirer et en se mettant en « sommeil » profond.

Pour le Pr Jean-Marc Lemaitre, de l'Institut de génomique fonctionnelle, à Montpellier, « cette notion de quiescence profonde, ou dormance accrue des cellules souches, qui leur permet de résister et augmente leur viabilité, est intéressante ». D'autant que si la viabilité n'est pas démontrée au-delà de dix-sept jours après la mort, c'est uniquement parce que les chercheurs n'ont pas pu obtenir de cadavres plus vieux!

Néanmoins, le travail montre une augmentation d'espèces moléculaires, baptisées ROS, qui ne sont pas trop appréciées des cellules et du génome, met en garde le Pr Lemaitre: « Même si la survie globale augmente grâce aux conditions de culture développées, il ne faudrait pas que ces cellules aient certains endommagements irréversibles non détectés, sur l'ADN par exemple. » Pharmacies.ma - 14 juin 2012 (Source: sante.lefigaro.fr)