Première mondiale : les cellules souches pluripotentes induites (iPS) testées sur des humains

Compte Test - 2013-07-23 00:28:00 - Vu sur pharmacie.ma

Récompensées par un prix Nobel de médecine en 2012, les cellules souches pluripotentes induites (iPS) sont porteuses d'immenses espoirs de thérapie régénérative depuis leur découverte il y a 7 ans. Ces cellules souches obtenues en manipulant des cellules adultes ont la capacité d'évoluer vers un type de cellules spécifique. C'est cette formidable propriété qui va être testée pour la première fois par une équipe japonaise sur des patients atteints de dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA), première cause de cécité chez les plus de 55 ans dans les pays industrialisés.

Le ministère japonais de la Santé a donné vendredi son accord pour débuter ces essais cliniques inédits à l'échelle mondiale. Les premiers essais porteront sur 6 patients atteints de DMLA dans sa forme dite «humide».

L'équipe du Pr Masayo Takahashi prévoit de prélever des cellules cutanées sur le bras des patients malades, de les reprogrammer en cellules souches iPS, puis de les faire évoluer en cellules de la rétine pour les réimplanter ensuite dans l'½il du patient. Le tout devrait prendre environ 8 mois.

Cette première étape aura pour objectif de vérifier que la méthode est sûre pour les patients. L'efficacité du traitement ne sera évaluée que dans un second temps. Les scientifiques s'interrogent en effet sur la possibilité que ces cellules reprogrammées n'induisent une réaction immunitaire chez les patients ou qu'elles ne se reproduisent de façon incontrôlée et forment une tumeur au lieu d'un nouveau tissu sain. D'autres redoutent que la fonction reprogrammée des cellules - en l'occurrence, celle de cellules de la rétine - ne reste pas stable dans le temps.