Des cellules souches pour soigner les fractures graves

Compte Test - 2013-01-10 16:54:00 - Vu sur pharmacie.ma

Depuis plusieurs années, l'idée d'utiliser des cellules souches associées à un substitut osseux synthétique fait son chemin. Un essai européen de phase II vient ainsi de recevoir l'aval de l'Agence française du médicament et de son équivalent allemand. L'objectif est de soigner une trentaine de patients en France, en Allemagne, en Espagne et en Italie, atteints de fractures ouvertes «compliquées» avec perte osseuse. Ce sont généralement des blessures consécutives à des accidents de la route ou à de lourdes chutes (notamment dans le secteur du bâtiment).

«Nous allons prélever des cellules souches contenues dans la moelle osseuse de la hanche du patient, les mettre en culture pendant trois semaines, puis réimplanter les millions de cellules ainsi produites avec une matrice en céramique de phosphate de calcium à l'endroit où la personne a perdu de la matière osseuse», explique Pierre Layrolle, directeur de recherche à l'Inserm et coordinateur du projet baptisé «Reborne». «L'objectif est de démontrer que cette méthode est au moins équivalente aux traitements standards, sans leurs inconvénients.»

Des essais similaires ont été menés avec succès aux États-Unis, en Corée du Sud, au Japon ou en Australie. Un deuxième essai sur les ostéonécroses, une détérioration du tissu osseux souvent liée à l'âge ou survenant après un traitement immuno-suppresseur, doit être lancé fin 2013.

Si les résultats sont bons, il faudra encore lancer un essai de phase III pour s'assurer que le nouveau traitement est bien supérieur aux méthodes existantes. «Cela nécessite toutefois un collège de patients plus important, au moins 150 individus, pour pouvoir faire des statistiques sérieuses», rappelle Pierre Layrolle, qui se montre confiant quant à l'avenir de son projet.