Régénération osseuse

Deux découvertes biologiques créent des alternatives à la transplantation

Partage international n° 166 – Juin 2002

« Le génie génétique[…] révolutionnera les pratiques chirurgicales… » [*Le Grand Retour,* Benjamin Creme]

Il existe actuellement deux traitements de base pour les maladies osseuses avancées : soit l'on remplace l'os par un implant artificiel, avec tous les phénomènes de rejet que cela implique ; soit l'on greffe à sa place un os prélevé dans une autre partie du corps du patient. Deux traitements lourds et pénibles, mais que l'on pourrait bientôt remplacer par un autre, beaucoup plus léger. Une équipe de chercheurs japonais, des Wakasumi Bioscience Laboratories, vient en effet de mettre au point un nouveau procédé, qui consiste à envelopper hermétiquement l'os à traiter dans une feuille de polymère à laquelle on donne la forme exacte de l'os sain, et à y injecter une substance ayant la capacité d'accélérer la régénération et la croissance des cellules osseuses. La feuille, étant biodégradable, se décompose automatiquement au bout d'un certain temps. Les chercheurs comptent commencer les essais cliniques dans environ un an et demi, et obtenir une autorisation de mise sur le marché d'ici 2005.

Sources : Nikkei Weekly, Japon
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Faits et prévisions