Les cellules souches pour soigner les caries

Compte Test - 2013-07-26 14:47:00 - Vu sur pharmacie.ma

Une équipe française a fait une avancée importante sur les thérapies cellulaires appliquées à la santé bucco-dentaire. Son travail, publié dans la revue Tissue Engineering le 22 juin dernier, montre que des cellules souches implantées dans une dent de rat abîmée se développaient pour reconstruire la pulpe. «Au lieu de dévitaliser la dent, c'est-à-dire de retirer toute la pulpe jusqu'aux racines, nous tentons de l'aider à se régénérer», explique le Pr Catherine Chaussain de l'université Paris-Descartes, responsable de l'étude. «Les dents sont des organes essentiels car elles sont un facteur de santé générale. Lorsqu'elles sont dévitalisées, elles deviennent fragiles et sujettes aux infections».

Ce type de thérapie cellulaire représenterait un réel bénéfice pour les patients car il permettrait aux dents cariées de se reconstruire et de cicatriser.

Le protocole employé par l'équipe du Pr Chaussain est relativement simple: les cellules souches sont prélevées dans la pulpe d'une dent saine, cultivées et réinjectées dans les dents cariées. L'équipe de bio-ingénierie du Dr Letourneur de l'université Paris-Diderot, associée du projet, a produit de son côté des traceurs radioactifs pour suivre l'évolution des cellules greffées. «Le risque, c'était que ces cellules s'échappent, s'implantent ailleurs dans le corps et causent des dégâts à d'autres organes», précise le Pr Anne Poliard, biologiste de l'équipe de Paris-Descartes. Les avancées récentes sont spectaculaires bien qu'elles ne concernent pour l'instant que le rat.

Les essais vont se poursuivre sur d'autres animaux, mais il devrait s'écouler au moins cinq à dix ans avant que ces thérapies cellulaires arrivent chez le dentiste.