Un pansement bio contre les ulcères de peau

Compte Test - 2013-10-16 22:26:00 - Vu sur pharmacie.ma

Les ulcères aux membres inférieurs frappent environ 1% de la population. Il s'agit de plaies souvent accompagnées d'infection et d'inflammation qui peinent à cicatriser. Ils sont associés au vieillissement, au diabète et aux problèmes de circulation sanguine comme les varices et les phlébites.

Le traitement usuel des ulcères comprend le nettoyage méthodique des plaies et le recours à des pansements de compression. Des médicaments ont fait leur apparition il y a une vingtaine d'années, mais ils sont chers et leur efficacité est limitée. L'autogreffe cutanée peut constituer une solution au problème, mais, par définition, elle nécessite le prélèvement de peau sur des surfaces appréciables du corps.

Des chercheurs du Laboratoire d'organogénèse expérimentale (LOEX) ont utilisé leur expertise en culture de peau in vitro pour créer des pansements cutanés ne contenant aucun biomatériau. La recette paraît simple, mais elle a exigé des années de peaufinage: prélever 1 cm2 de peau du patient, séparer les cellules, les cultiver in vitro et fabriquer un substitut cutané comprenant un derme et un épiderme. Après huit semaines de culture, les feuillets cutanés sont placés sur les ulcères comme un pansement. Au besoin, ils sont remplacés chaque semaine. "Ce pansement biologique est plus qu'une barrière physique, assure François Auger. Ses cellules sécrètent des molécules qui accélèrent la guérison. Il favorise la mise en marche des mécanismes naturels de guérison. C'est le modèle le plus physiologique qu'on puisse imaginer."

Les tests menés sur cinq personnes ont été concluants. Il a quand même fallu sept semaines en moyenne pour venir à bout des 14 ulcères qui accablaient ces patients depuis plus de six mois. "C'est une intervention de dernier recours, lorsque toutes les autres options ont échoué", précise le professeur Auger.