

طرق حديثة لعلاج تقرحات القدم



توصل باحثون في مجال الهندسة الحيوية الطبية إلى تصميم جهاز يضخ أكسيد النيتريك بصورة أكبر لتسريع التئام تقرحات القدم السكرية، وهي مادة طبيعية تساعد في برء الجروح والتئامها

تستغرق التقرحات التي تحدث بقدم مريض السكري في بعض الحالات وتعرف بالقدم السكرية حوالي 150 يوماً لتشفى، لذلك سعى الباحثون إلى إيجاد طريقة لتقليص تلك المدة الطويلة؛ وما يحدث أثناء عملية الالتئام هو قيام مادة أكسيد النيتريك التي ينتجها الجسم بصورة طبيعية ببناء طبقات من الأنسجة الجديدة، وفي حال الإصابة بداء السكري فإن المرض يقلل إنتاج تلك المادة، وبالتالي تنخفض مقدرة خلايا الجلد على عملية الالتئام

توصل الباحثون من خلال الدراسة الحالية إلى تطوير لصق للجروح بحيث تحتوي على المادة وتقوم بضخها بحسب حالة الخلية

يؤكد الباحثون على أن أكسيد النيتريك بالرغم من قدرته في حث الجروح والتقرحات على الالتئام إلا أن إيصاله إليها

يجب ألا يكون عشوائياً، بل بدقة حسب ما تتطلب حالة الخلايا وهو ما توفره اللصقة الجديدة.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.