

## لاسلكي» لمتابعة جروح السكري المزمنة«



طور فريق بحثي من المعهد الكوري المتقدم للعلوم والتكنولوجيا بالتعاون مع جامعة تشونغ، جهاز نظام لاسلكي يراقب عملية التئام جروح مرضى السكري المزمنة عبر تتبع الاستجابة الحرارية داخل الجرح والاستفادة من الاختلافات في درجة الحرارة بين المنطقة المتضررة والجلد السليم المحيط بها، وقياس خصائص نقل الحرارة لمراقبة تغيرات الرطوبة لسطح الجلد.

ويعمل الجلد كحاجز يحمي الجسم من المواد الضارة

وأجرى الفريق تجارب باستخدام نماذج الفئران المصابة بالسكري في ما يتعلق بتأخر التئام الجروح في ظل الظروف المرضية، وتبين أن البيانات المجمعة تتبّع بدقة عملية التئام الجروح وتكوين الأنسجة الندبية

ويخطط فريق البحث لدمج مواد مضادة للميكروبات في هذا الجهاز، بهدف توسيع قدراته التكنولوجية لتمكين مراقبة الاستجابات الالتهابية البكتيرية والمضاعفات الأخرى والوقاية منها

