

لصقة ذكية لمراقبة سكر الدم



السبت 9 أبريل 2016 06:04 م

ابتكر علماء في كوريا الجنوبية لصقة ذكية يمكنها مراقبة مستويات السكر في الدم من خلال عرق المصاب بداء السكري، وضح عقار الإنسولين له عند الحاجة أوتوماتيكياً

ويقول الباحثون في معهد العلوم الأساسية بالعاصمة الكورية الجنوبية سول إن الرقاقة مزودة بتقنية دقيقة لتحليل عرق جسم المريض

وقال كيم داى هايونغ الباحث في معهد العلوم الأساسية والأستاذ في جامعة سول الوطنية، إنه بإمكان مرضى السكري استخدام الجهاز بسهولة لأنه لا يسبب ألماً أو توتراً لهم، وهو يمكنهم من مراقبة مستويات الجلوكوز في الدم، لذا فإنه يجب المرضى مضاعفات مرض السكري

وقال الباحثون إنهم زدوا الرقاقة المصنعة من مادة الغرافين بمجسات لقياس نسب الهيدروجين والرطوبة ودرجة حرارة الجسم باستمرار، للحصول على قراءات دقيقة لنسب السكر في الدم

كما زدوا الرقاقة بإبر دقيقة مغلقة بالعقار تخترق الجلد من دون ألم لدى تحسس مستويات السكر في الدم، ويتولى عنصر حراري فيها تسخين الإبر لصهر الدواء وضخه في الجسم

وشدد الباحثون على أن التجارب مع الرقاقة نجحت مع الفئران، وهم يعكفون حالياً على إنتاج لصقات مناسبة للبشر وأقل تكلفة

ويأمل الباحثون أن يخفف ابتكارهم معاناة مرضى السكري الذين بلغ عددهم أكثر من 420 مليوناً في أرجاء العالم، وهو ما يعادل أربعة أمثال عدد الإصابات قبل أقل من أربعة عقود