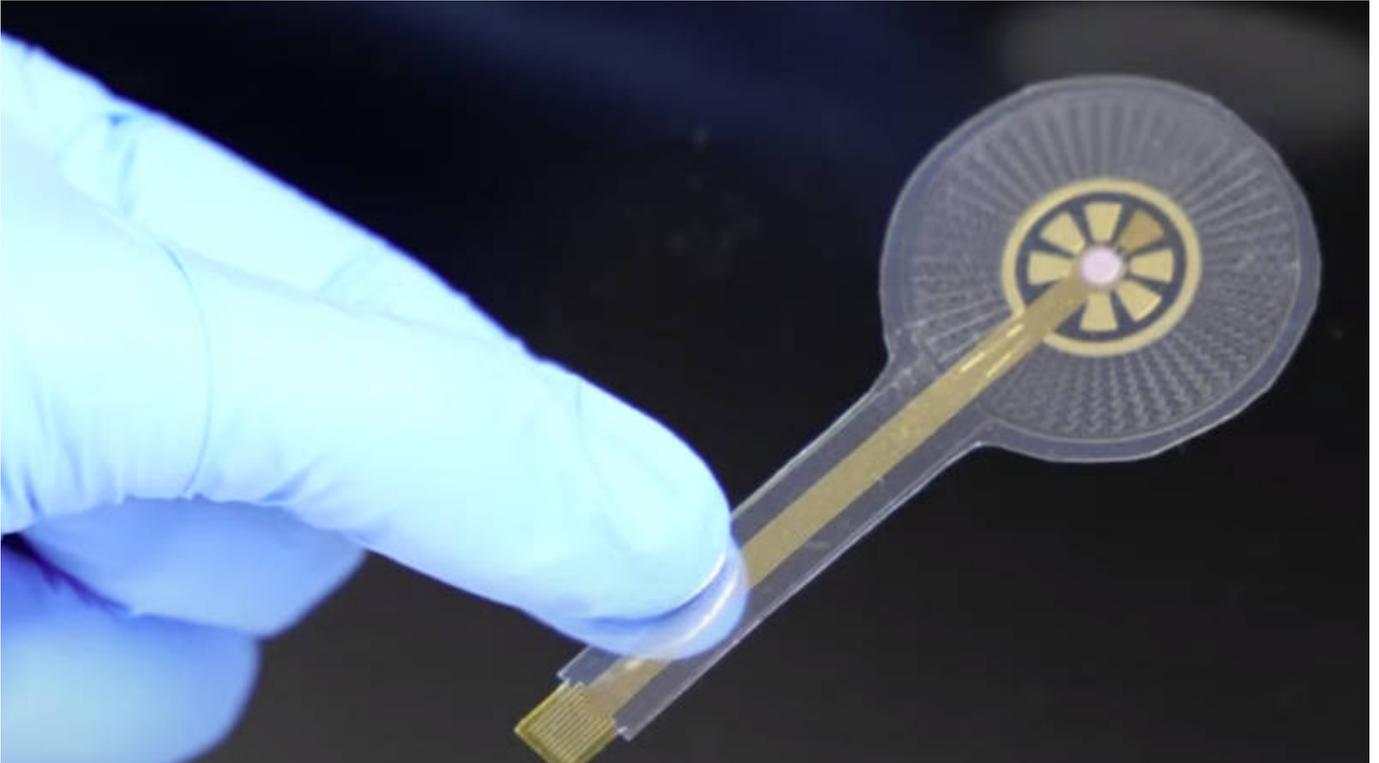


ضمادة استشعار ذكية لمراقبة الجروح



إعداد: مصطفى الزعبي

ابتكر علماء من جامعة سنغافورة الوطنية، ومعهد الابتكارات والتكنولوجيا الصحية، بالتعاون مع مستشفى سنغافورة العام، لأول مرة في العالم، ضمادة استشعار ذكية يمكنها إجراء تقييم للجروح التي تحتاج إلى رعاية لاسلكياً عبر تطبيق هاتفي، واكتشاف درجة الحرارة ونوع البكتيريا والعوامل الالتهابية الخاصة بالجروح في غضون 15 دقيقة، وعن بعد

وقال العلماء إن الضمادة التي تعمل ببطارية قابلة للشحن، تساعد المرضى من أصحاب الجروح غير القابلة للشفاء مثل القدم السكرية وتقرحات الساق الوريدية المزمنة على متابعتها

وتعتمد التقييمات السريرية الحالية للجروح على الفحص البصري، أو جمع سائل الجرح وإرساله إلى مختبر مركزي للكشف عن المؤشرات الحيوية المحددة وتحليلها، وتستغرق العملية يومين والتي لا تستطيع سوى فحص مجموعة محدودة من العلامات. وتتكون الضمادة المبتكرة من استشعار للجروح وشريحة إلكترونية وتطبيق للهاتف المحمول.

.وتتألف الضمادة من طبقة ملامسة للجرح مسامية، ومجمع سوائل الجرح، وجهاز استشعار مناعي مرن

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.