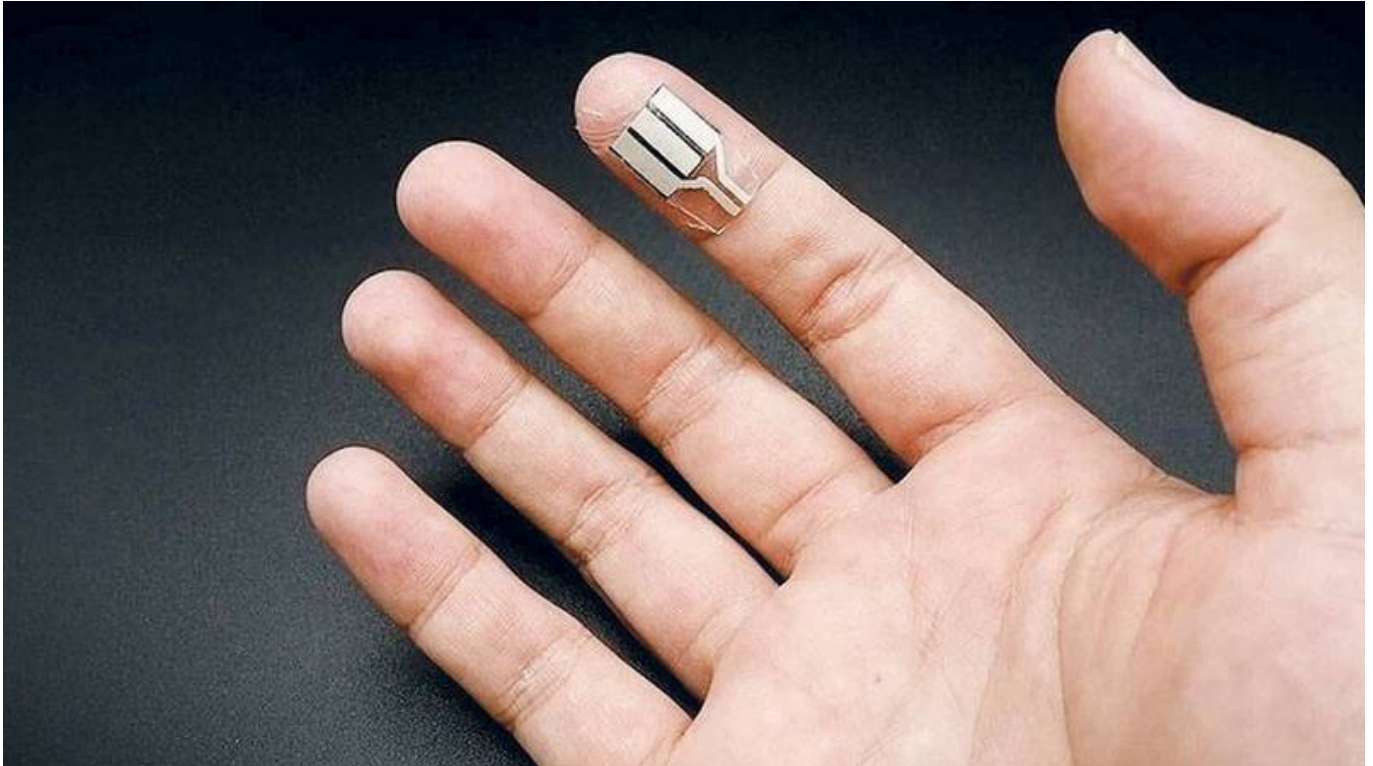


لاصقة تحذر من السكتات والنوبات



طور مهندسون في جامعة كاليفورنيا الأمريكية، لاصقة ناعمة ومطاطية بالموجات فوق الصوتية، يمكن ارتداؤها على الجلد؛ لمراقبة تدفق الدم عبر الشرايين والأوردة الرئيسية في أعماق الجسم، وتحذر من السكتات الدماغية والنوبات القلبية.

وتعدّ معرفة مدى سرعة ومقدار تدفق الدم عبر الأوعية الدموية للمريض أمراً مهماً؛ لأنها يمكن أن تساعد الأطباء على تشخيص أمراض القلب والأوعية الدموية المختلفة، بما في ذلك الجلطات الدموية، ومشاكل صمام القلب، وسوء الدورة الدموية في الأطراف، أو انسداد الشرايين.

ويمكن أن تراقب اللاصقة الموجات فوق الصوتية الجديدة، تدفق الدم باستمرار، بالإضافة إلى ضغط الدم ووظيفة القلب، في الوقت الفعلي. وقد يؤدي ارتداؤها إلى تسهيل التعرف إلى مشاكل القلب والأوعية الدموية في وقت مبكر.

وأكد فريق بقيادة شنج شو، أستاذ الهندسة النانوية في كلية الهندسة بجامعة كاليفورنيا، أن ما يميز اللاصقة هو أنها

تستطيع استشعار وقياس إشارات القلب والأوعية الدموية بعمق 14 سم داخل الجسم، بطريقة غير جراحية.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.