

ساعة ذكية لاكتشاف حالات السكتة القلبية



إعداد: مصطفى الزعبي

تعمل جامعة توينتي الهولندية وشركاؤها على تطوير ساعة ذكية قابلة للارتداء، لاكتشاف السكتة القلبية خارج المراكز الطبية بشكل دقيق وموثوق، مع إطلاق استجابة طارئة وفورية للأطباء أو هاتف أقرباء المرضى، للتنبيه في حال حدوث مشاكل قلبية، ما يسهم في تقليص وقت الإنعاش القلبي الرئوي

وتختبر الجامعة فاعلية الساعة، باستخدام نماذج المحاكاة، وقياس التأثير في البقاء على قيد الحياة ووقت الاستجابة

وقال الباحثون: «نطور خوارزمية، لاكتشاف السكتة القلبية، استناداً إلى الإشارات المشتقة من التصوير الضوئي، وهي تقنية طبية قادرة على المراقبة المستمرة لمعدل PPG وأجهزة استشعار إضافية في الساعات الذكية بتقنية النبض وتشبع الأكسجين، من خلال قياس التغيرات في الضوء بأطوال موجية أثناء تدفق الدم النبضي الناتج عن الكشف بشكل موثوق عن عدم تدفق الدم النابض «PPG» ضربات القلب، ويمكن ل

على (GPS) وتعمل أجهزة الاستشعار الإضافية في الساعة بما في ذلك مقاييس التسارع ونظام تحديد المواقع العالمي «تعزيز دقة التشخيص، وتوفير بيانات الموقع الأساسية».

"حقوق النشر محفوظة لصحيفة الخليج. © 2024"