

## جهاز لاكتشاف الأوعية المسدودة



### إعداد: مصطفى الزعبي

طور أطباء الطوارئ وأطباء القلب في مركز هاربرفيو الطبي في سياتل الأمريكية، جهاز استشعار قابلاً للارتداء قادراً على اكتشاف انسداد الأوعية القلبية بسرعة وموثوقية لدى الأشخاص الذين يتعرضون لسكتة قلبية. ويعد تحديد هذا الانسداد المحتمل بسرعة أمراً بالغ الأهمية، حتى يمكن استقرار حالة المرضى والخضوع لإزالة الانسداد.

لتشخيص الانسداد، يضع الأطباء عادةً أقطاباً كهربائية على الصدر لتسجيل الإشارات الكهربائية للقلب (مخطط كهربية القلب)، وفي طريقة أخرى، يتم سحب الدم لقياس التروبونين، وهو بروتين تطلقه عضلة القلب في مجرى الدم يكشف إذا ما كان هناك انسداد. ولكن في المستشفيات المزدهمة، قد يستغرق الأمر ساعات للحصول على نتائج تحاليل الدم المخبرية.

وقال د. جراهام نيكول، طبيب الطوارئ في كلية الطب بجامعة واشنطن ومدير مركز هاربرفيو لرعاية الطوارئ: «إن مستشعر المعصم مصمم لاكتشاف مستويات التروبونين المرتفعة في غضون 3 إلى 5 دقائق، والتعرف المبكر إلى انسداد الشريان التاجي الحاد يمكن أن يسمح بإعادة تدفق الدم إلى القلب بسرعة، مما يحسن النتائج قصيرة وطويلة

المدى للمرضى الذين يعانون نوبات قلبية غير معروفة». وأشار إلى أن الجهاز يساعد الأشخاص الذين يصلون إلى قسم الطوارئ ويبلغون عن ألم في الصدر بكسب الوقت في العلاج قبل تطور الحالة

"حقوق النشر محفوظة لصحيفة الخليج. © 2024"