

ابتكار جهاز ضربات قلب يذوب في الجسم

5 أغسطس، 2025



نجح باحثون في تطوير جهاز تنظيم ضربات قلب بحجم أصغر من حبة الأرز؛ بحيث يمكن حقنه مباشرة في القلب عبر الجلد دون الحاجة إلى عملية جراحية.

وأوضحت الدراسة التي أجريت في جامعة نورث وسترن في إلينوي بالولايات المتحدة، أن الجهاز الجديد لا يحتاج إلى أسلاك توصيل ويذوب تلقائياً داخل الجسم بعد أسابيع أو أشهر ليخرج مع الفضلات، وهو ما يقلل من مخاطر العدوى والمضاعفات الجراحية.

ونوهت بأن هذا الجهاز يعمل دون بطارية ويعتمد على معدنين يولدان طاقة كهربائية عند ملامستهما للدم أو سوائل الجسم.

وأشارت إلى أن الجهاز الجديد يلغي الحاجة إلى جراحة لإزالته، ما يقلل من مخاطر المضاعفات مثل النزيف الداخلي، كما حدث مع رائد الفضاء نيل أرمسترونغ الذي توفي عام 2012 بسبب مضاعفات إزالة جهاز مؤقت.