

شروط عضوية لشحن أجهزة تنظيم ضربات القلب



ابتكر باحثون من روسيا والبرتغال شريطاً عضوياً جديداً، يمكنه توليد الطاقة الكهربائية تحت تأثير العوامل الميكانيكية والحرارية، أي يمكنه شحن بطارية جهاز تنظيم ضربات القلب داخل الجسم.

وأفادت «روسيا اليوم»، بأن مصدراً في قسم الاتصالات العلمية في جامعة الأورال الفيدرالية، أشار، إلى أن الشروط المبتكرة تقلل من عدد العمليات الجراحية التي تجرى لاستبدال البطاريات المستهلكة.

وقال دينيس أليكين، مدير مختبر المواد النانوية الوظيفية، والأجهزة النانوية في جامعة الأورال الفيدرالية: «لقد حصلنا على شروط من ثنائي فينيل ألانين (حمض أميني موجود في البروتين)، تولد الكهرباء تحت التأثير الميكانيكي أو الحراري، واستخدامها سيكون مفيداً بصورة خاصة لابتكار أجهزة تنظيم ضربات القلب الموجودة داخل جسم (الإنسان، وعند الحركة أو نبض القلب، تولد هذه الشروط تياراً يتراكم في بطاريات جهاز تنظيم ضربات القلب». (وام

