

شريحة إلكترونية تعيد الحركة لمشلولة



كشفت دراسة جديدة، أن «شريحة إلكترونية» (غرسة) في العمود الفقري، مكّنت امرأة مشلولة من المشي لأول مرة منذ 18 شهراً. وأصيبَت المرأة (48 عاماً)، وتُدعى نيرينا، من ضُموَر متعدّد ، وهي حالة نادرة في الجهاز العصبي تسبب تلفاً تدريجياً للخلايا العصبية في الدماغ، وانخفاض ضغط الدم عندما يقف المريض في وضع مستقيم، ما يجعله يشعر بالدوار أو الإغماء.

وزود العلماء في سويسرا نيرينا ب «محفّز إلكتروني»، زُرِع مباشرة في النخاع الشوكي، لإعادة تنشيط خلايا عصبية معينة تنظّم ضغط الدم. وبعد أن بقيت طريحة الفراش لمدة 18 شهراً، تمكّنت من المشي لمسافات أطول كلما طالَت مدة الزرع.

وأفاد الباحثون بأنه بعد ثلاثة أشهر من وضع «الغرسة»، كان بإمكانها المشي لمسافة تصل إلى 820 قدماً (250 متراً) بمساعدة ما

في لوزان، سويسرا «NeuroRestore» وطوّرت الشريحة الإلكترونية بواسطة علماء في مركز أبحاث

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024