

تطوير جهاز يُسرّع تجدد الأعصاب ويحسن من قابليتها للشفاء



السبت 13 أكتوبر 2018 10:10 م

طوّرت مجموعة من الباحثين والعلماء في جامعة "نورث وسترن" الأمريكية، مع مجموعة من جراحى الأعصاب من جامعة واشنطن، جهازاً لاسلكياً قابل للزرع في الجسم يعمل على تسريع تجدد الأعصاب، ويحسن من شفاء التالف منها، ومن ثم يتطلّب بعد ذلك

وبحسب موقع "أخبار العلوم" "sciencedaily"؛ يرسل هذا الجهاز نبضات كهربائية محفّزة للجزء المتضرّر من الأعصاب، وأُجريت التجارب على جردان مصابة، وأخرى أُجريت لها تدخّل جراحي في أرجلها لاختبار الجهاز

ولاحظ الباحثون أن النبضات الكهربائية التي يرسلها الجهاز ساعدت في نموّ أعصاب الأرجل، ومكّنت العضلات من استعادة قوّتها والسيطرة عليها، بحسب ما نقل موقع الخليج أونلاين

عملُ الجهاز استمرّ يومياً على مدار أسبوعين، ولأوقات محدّدة لحين وصول العضلات والأعصاب للشكل المناسب

ويعتقد العلماء أن مثل هذه التقنيات ستسهم في الحلول محل معظم العلاجات الدوائية لمجموعة متنوّعة من الحالات الطبية لدى البشر

وقال جون أ[] روجز، من شركة نورث وسترن، إحدى الشركات الرائدة في التقنيات المتكاملة الحيوية، وهي مشاركة في البحث: "إن أهم ما يميز هذه الأجهزة أنها تُزرع في الجسم وتؤدي الوظيفة المطلوبة، ثم تتحلّل وتختفي طبيعياً دون أي أثر جانبي، عكس العلاج بالأدوية ذات المكونات الكيميائية".

جدير بالذكر أن الجهاز الجديد لم يُجرّب على البشر بعد، واقتصر التجارب حتى الآن على الحيوانات، وأثبت نجاحه كثيراً