

## قرود مشلولة تستعيد قدرتها على الحركة



إعداد: مصطفى الزعبي

تمكن علماء من جامعة بيتسبرغ الأمريكية من إعادة الحركة للقرود المشلولة في الذراع واليد، من خلال محفز خارجي وجهاز يزرع على الحبل الشوكي، في طفرة يمكن أن تساعد ملايين الأشخاص على استعادة قدرتهم على الحركة. وُزعت في القرود أقطاب كهربائية على طول عمودها الفقري، تم توصيلها بمنبه خارجي بحجم ممحاة القلم الرصاص. وتسمح التجربة الناجحة للفريق في الجامعة ببدء التجارب البشرية.

وعندما اكتشف العلماء أن الأقطاب الكهربائية قادرة على تحريك الحيوان لذراعه، أرسل المحفز صدمات كهربائية صغيرة في الحبل الشوكي باتجاه عضلات الذراع واليد. ويُظهر مقطع فيديو للتجربة القرد غير قادر على الوصول إلى الطعام، ولكن عندما يضغط المحفز على الحبل الشوكي، يمكنه الوصول إلى الطعام الذي وضع أمامه خلال التجربة.

يقدم البحث الأمل لأكثر من خمسة ملايين شخص مصابين بالشلل. وأظهر التحليل أن التحفيز أدى إلى تحسين الدقة

والقوة والحركة.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.