

## جهاز لتحفيز العصب المبهم بعد السكتة الدماغية



إعداد: مصطفى الزعبي

□ «Vivistim» للتكنولوجيا الحيوية في تكساس الأمريكية جهاز «MicroTransponder» طور مهندسون من شركة لتحفيز العصب المبهم في الذراع بعد السكتة الدماغية، وهو عصب طويل يمتد من الرأس والرقبة إلى البطن يساعد على استعادة الحركة وإعادة التأهيل، حيث كان يحفز العصب المبهم في الماضي لعلاج الاكتئاب والصرع وطنين الأذن وأمراض القلب والسمنة.

ويزرع الجهاز تحت التخدير العام في حلقة الغضروف التي تحيط بالقصبة الهوائية ويشبه في الزراعة جهاز تنظيم ضربات القلب ويحفز العصب المبهم على الجانب الأيسر من الرقبة أثناء إعادة التأهيل البدني المكثف، وهو أطول عصب يمتد من الدماغ إلى الجسم، وله العديد من الفروع التي تنحرف في مناطق الدماغ.

ويتصل العصب المبهم بمناطق الدماغ التي تسبب إطلاق مواد كيميائية مهمة والتي، عند دمجها مع العلاج الطبيعي،

تساعد الدماغ على إعادة تعلم الحركات

وقال د. تشارلز ليو، مؤلف الدراسة من جامعة كاليفورنيا: نحن متحمسون لإمكانية إجراء عمليات جراحية آمنة وراسخة قد تساعد في استعادة وظيفة اليد والذراع بعد السكتة الدماغية، حيث يعد فقدان وظيفة الذراع على المدى الطويل أمراً شائعاً بعد السكتة الدماغية، وهي النوع الأكثر شيوعاً من السكتة الدماغية المرتبطة بانسداد تدفق الدم إلى الدماغ

ويعاني ما يقرب من 80% من المصابين بالسكتة الدماغية الحادة من ضعف في الذراع، ويعد العلاج الطبيعي المكثف حالياً أفضل خيار علاجي

"حقوق النشر محفوظة لصحيفة الخليج. © 2024"