

استخدام وسائل التواصل بالعقل بشريحة إلكترونية



إعداد: مصطفى الزعبي

وسمّوها «Layer 7 Cortical Interface» للتكنولوجيا شريحة دماغية تسمى «Precision» طور علماء من شركة خمس شعرة الإنسان، تسمح باستخدام وسائل التواصل الاجتماعي بالعقل.

وصُممت الشريحة للمرضى المصابين بالشلل أو البكم، والذين لا يستطيعون استخدام أطرافهم للتواصل عبر الكمبيوتر، وستسمح أيضاً للأشخاص الأصحاء باستخدام وسائل التواصل الاجتماعي بقوة عقولهم وحدها.

والشريحة عبارة عن شريط من مادة رقيقة مرنة تحتوي على أقطاب كهربائية تساعد على التوافق مع سطح الدماغ دون إتلاف أي نسيج.

إن الشقّ الذي يحدث في الجمجمة أقل من ملليمتر واحد، «Precision» وقال مايكل ماجر، الرئيس التنفيذي لشركة مما يعني أن المرضى لا يحتاجون حتى إلى حلق رؤوسهم.

وتعمل الشريحة من خلال جمع إشارات الدماغ وتفسيرها، وإخراج الأوامر إلى جهاز متصل اعتماداً على إشارة الدماغ المستقبلية.

ونظراً لعدد الأقطاب الكهربائية الموجودة على الشريط، يمكن استخدامه لعلاج حالات عصبية أخرى.

في الحصول Precision والشريحة أثبتت بتجاربها نجاحها في فك تشفير إشارات الدماغ لدى الحيوانات، وتأمل شركة على موافقة إدارة الغذاء والدواء لاختبار الزرع على البشر في الأشهر القليلة المقبلة.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024