

تحديد منطقة إعداد الحديث في الدماغ



حددت دراسة جديدة دائرة دماغية تنشط أثناء التخطيط للردود المنطوقة أثناء الحوار. نُشرت الدراسة في مجلة «الطبيعة»، والتي ركزت على حسابات الدماغ التي تمكّن الشخص من مثل هذه الردود التي يتم التخطيط لها قبل انتهاء حديث الطرف الآخر ويتم النطق بها في غضون جزء من الثانية.

من خلال تقنية حديثة تتضمن وضع أقطاب كهربائية على سطح الدماغ كشفت القياسات عن أن الدماغ يحقق محادثة طبيعية من خلال الجمع بين إدراك ما يُسمع وتخطيط الرد وإنتاج الأصوات (النطق) التي تتكون منها الكلمات.

في حين أن دراسات أخرى حددت الشبكات المتعلقة بالإدراك والإنتاج فإن الدراسة الحالية هي الأولى التي تلتقط نشاط الدماغ أثناء مرحلة التخطيط للرد بينهما وهي أصعب ما يمكن دراسته.

بعد تركيب تلك الأقطاب لديهم، وأثناء طرح بعض الأسئلة على المشاركين، تمكن الباحثون من التمييز بين نشاط الدماغ المرتبط بالتخطيط من الإدراك والإنتاج. الأهم من ذلك أن غالبية الاستجابات القشرية كانت مرتبطة بواحدة فقط من

عمليات الكلام ال3 هذه، ما يدل على أن الشبكات كانت منفصلة إلى حد كبير لكل وظيفة.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.