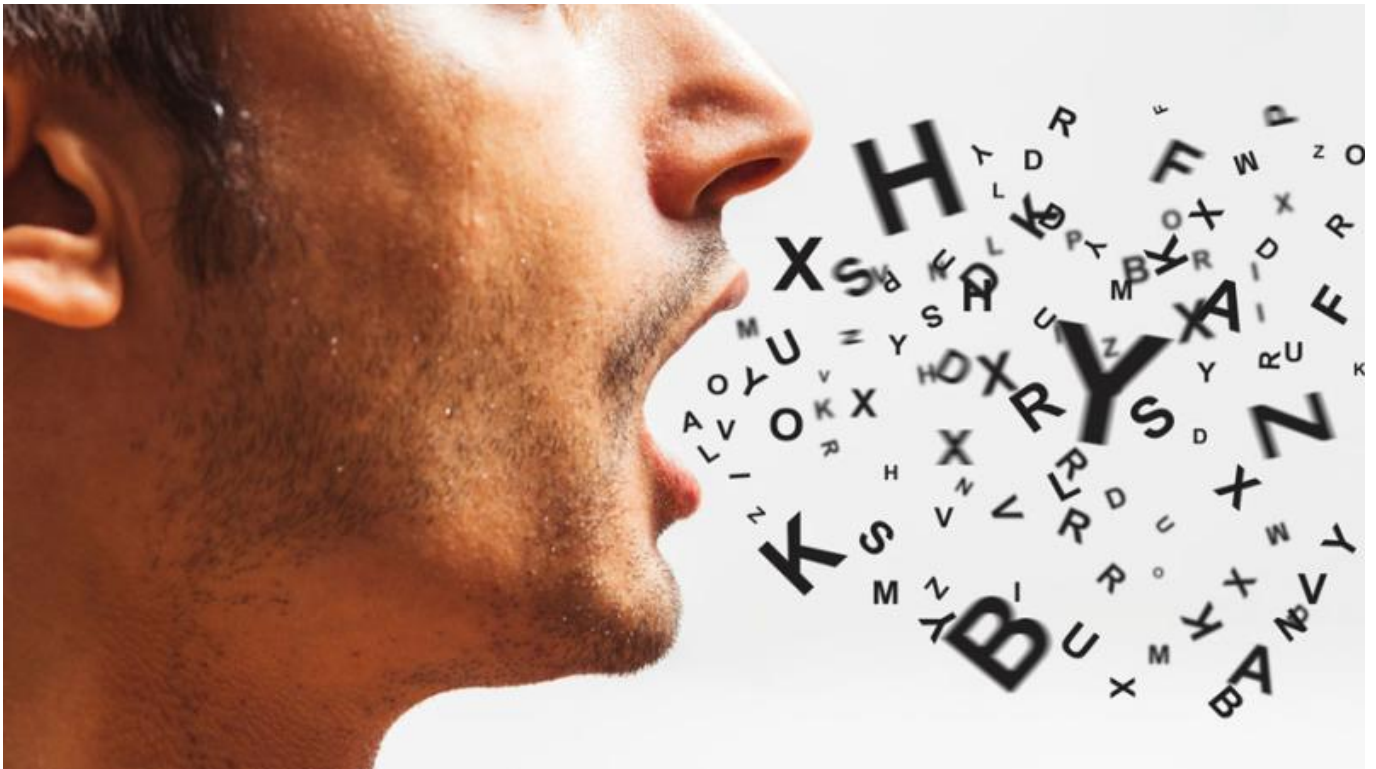


27 فبراير 2021 22:36 مساءً

الخلايا النجمية بالدماع تلعب دوراً في التأثأة



وجدت دراسة أجراها خبير في التأثأة في جامعة كاليفورنيا - ريفرسايد، أن خلايا الدماغ التي تشبه شكل النجمة والتي تشارك بنشاط في وظائف المخ قد تلعب دوراً مهماً في تلك المشكلة الكلامية.

يقول الباحثون إن ما توصلوا إليه يشير إلى أن العلاج باستخدام أحد العقاقير التي ذكرها الباحثون يمكن أن يؤدي إلى زيادة نشاط المنطقة المخططة بالدماغ لدى الأشخاص الذين يعانون من تلك المشكلة. يبدو أن آلية عمل ذلك الدواء في التأثأة عمل جزئي ينطوي على زيادة الاستقلاب الغذائي - أو النشاط - للخلايا النجمية في المنطقة المخططة.

تمثل المنطقة المخططة بالدماغ مكوناً رئيسياً للعقد القاعدية، وهي مجموعة من النوى اشتهرت بتسهيل الحركة الإرادية. يحتوي المخطط الموجود في الدماغ الأمامي على نشاط عصبي متعلق بالإدراك والمكافأة والحركات المنسقة.

تطلق الخلايا النجمية جزيء إشارة يؤثر في الخلايا العصبية في المنطقة المخططة عن طريق منع مستقبلات الدوبامين. ينوي الباحثون مستقبلاً محاولة الكشف عن جزيء الإشارة هذا، وفهم الدور الدقيق الذي تلعبه الخلايا النجمية في التلعثم، والذي بدوره يمكن أن يساعد في تصميم الأدوية التي تستهدف الخلايا النجمية

