



بروتين يفسر الفروق بين الذكور والإناث في مجال التعبير بواسطة اللغة

وفقاً لدراسة من جامعة ميريلاند نشرت في مجلة العلوم العصبية The Journal of Neuroscience بتاريخ 20 فبراير 2013. فإن هناك اختلاف بين الجنسين في أحد بروتينات المخ يمكنه تفسير الفروق بين الجنسين في مجال التعبير بواسطة اللغة عند الإنسان والحيوانات.



وحلل الباحثون مستويات بروتين FOXP2 في أدمغة فئران إناث وذكور تبلغ أربعة أيام من العمر وتم استعمال الموجات فوق الصوتية لمقارنة نداءات الاستغاثة التي تصدرها الصغار عند فصلها عن أمهاتها وأقاربها، فوجدوا أن نسبة البروتين عند الذكور أكثر في مناطق الدماغ المسؤولة عن الإدراك، والعاطفة، والنطق. كما كانوا أكثر وضوحاً من الإناث فقد اطلقوا ما يقارب ضعف النداءات في خمس دقائق بعد انفصالهم.

وعندما خفض الباحثون مستويات البروتين FOXP2 عند الذكور وزيادته عند الإناث، أصبحت هذه الأخيرة أكثر ازعاجاً في إصدار نداءات الاستغاثة.

وأظهرت دراسات سابقة أن بروتين FOXP2 يلعب دوراً هاماً في الكلام وتنمية اللغة لدى البشر والتواصل الصوتي عند الطيور والثدييات الأخرى.

وفي دراسة أولية على مجموعة صغيرة من الأطفال من نفس العمر وجد الباحثون أن البروتين FOXP2 يوجد على مستوى قشرة المخ - منطقة الدماغ المرتبطة باللغة - بنسبة أكبر عند الإناث مقارنة بالذكور، وتعتبر هذه النتائج منسجمة مع الملاحظات التي تفيد أن البنات يتكلمن في وقت مبكر وبقدر أكثر تعقيداً من الأطفال الذكور.

المصدر: <http://bit.ly/Z0mMFF>