

تفسير العلاقة بين القلق والعقم



وجد بحث جديد نشرته مجلة «علم الأعصاب» الحلقة المفقودة بين القلق والعقم؛ فقد أكد من خلال الاختبارات المعملية أن مجموعة من الخلايا العصبية، المتواجدة بالقرب من قاعدة الدماغ، تنشط في المواقف العصبية ثم تقوم بتنشيط الجهاز التناسلي.

RFRP واستخدام فريق البحث أحدث التقنيات لإظهار أنه عند زيادة نشاط تلك الخلايا، والتي يطلق عليها اختصاراً يتم تنشيط الهرمونات التناسلية بطريقة مماثلة لما يحدث أثناء الضغوط النفسية وارتفاع هرمون التوتر «الكورتيزول». وعندما استخدم الباحثون هرمون الكورتيزول لتنشيط الهرمونات التناسلية مع وقف تلك الخلايا، استمر الجهاز التناسلي هي جزء مهم RFRP في العمل كما لو لم يكن الكورتيزول موجوداً على الإطلاق. ويتضح من ذلك أن الخلايا العصبية من عملية العقم الناجم عن التعرض للضغوط النفسية.

إن الخطوة الثورية التي أصبحت متاحة لعلماء الأعصاب في الأعوام الأخيرة، هي المقدرة على التحكم بانتقائية في نشاط مجموعات من الخلايا العصبية، إما لتنشيط أو تكثيف نشاطها، ثم مراقبة النتائج.

