



## هل تتدخل المورثات في مرض التوحد؟

سلط باحثون الضوء على الطفرة الوراثية التي قد تكون مسؤولة عن مرض التوحد، حيث كان معلوما لدى الباحثين ارتباط مرض التوحد بوجود قصور في إحدى المورثات المسماة "نوريكسين 2".

إعداد: دنيا الحرش/ التدقيق اللغوي: علي توعدي



عمل فريق من الباحثين من جامعة ليدز البريطانية على تعميق البحث في علاقة مرض التوحد بوجود طفرة على مستوى مورثة تسمى "نوريكسين 2". واستخدم الباحثون لذلك فئراناً تفضل العزلة الاجتماعية والابتعاد عن باقي الفئران، وهي أعراض مشابهة لمرض التوحد عند الإنسان.

أكد الدكتور "ستيف كلايكوت"، المحاضر بكلية العلوم البيولوجية و المشرف على الدراسة، على أن الفئران كانت تتعامل بشكل طبيعي في الحالات العادية، إلا أن تضرر المورثة "نوريكسين 2"، أظهر أعراضاً مشابهة لمرض التوحد لدى الإنسان، وهو ما سيفتح المجال لإيجاد علاجات جديدة ضد مرض التوحد. كما بحثت الدراسة حول علاقة غياب هذه المورثة وتأثيره على صحة الدماغ. وقد نشرت نتائج الدراسة في مجلة الطب النفسي (Translational Psychiatry today).

جدير بالذكر أن أبحاثاً أخرى سبق أن تناولت موضوع العلاقة بين أعراض التوحد ومورثة أخرى مرتبطة بالإشارات السيناپسية يطلق عليها "نوروليجين 1"، وتعتبر هذه أول دراسة تكتشف علاقة التوحد بمورثة "نوريكسين 2"، وهو ما يسمح بفهم أشمل للدور الهام الذي تلعبه المورثات في التواصل السيناپسي لعلاج أنجع للتوحد.

المصدر: **1**

رابط الدراسة: [Nature](#)

الصورة **2**