

علماء يكتشفون جيناً متحوراً يمكنه علاج السمنة



اكتشف فريق من العلماء جيناً يمكنه المساعدة على علاج السمنة، يتواجد في 4% فقط من البشر.

يمكنه التأثير على ZFHX3 ووجد الباحثون في جامعة نوتنجهام ترنت ومركز هاريل للبحوث الطبية أن الجين المتحور منطقة في الدماغ تعرف باسم «ما تحت المهاد»، والتي تتحكم في الشهية وتناول الطعام والجوع والعطش.

وأوضح الباحثون في دراستهم المنشورة بمجلة اتحاد الجمعيات الأمريكية للبيولوجيا التجريبية، أن فهم ما يمكن للجين فعله بالجسم، يمكن أن يمهد الطريق لعلاجات جديدة مستهدفة لفقدان الوزن.

وقالت الدكتورة ربيكا دمبل، الباحثة في كلية العلوم والتكنولوجيا بجامعة نوتنجهام ترنت: «للمرة الأولى، أظهرنا دور هذا الجين في تغيير النمو وتوازن الطاقة، من خلال طفرة تغيير البروتين، المشابهة للمتغير الموجود عند عدد قليل من البشر. هناك مكون وراثي كبير يتعلق بشهيتتنا ونمونا، لكنه ليس مفهوماً بشكل كامل.

وتابعت، «إن فهم ما يحدث لمن يمتلكون الجين المتحور النادر، قد يمهد الطريق لاستكشاف أهداف جديدة محتملة

«للتدخل في فقدان الوزن لجميع الأشخاص

يلعب دوراً مماثلاً لدى الفئران، مشيرة إلى أنه يتواجد لدى كل البشر، لكن ZFHX3 ولفتت ريبيكا دمبل إلى أن جين طفرتة المتحورة التي تؤدي لفقدان الوزن تتواجد في أجساد 4% منهم

المتحور، وقارنوه ZFHX3 وشرحت تفاصيل الدراسة، حيث راقب الباحثون تناول الطعام لدى الفئران التي لديها جين مع أولئك الذين ليس لديهم الاختلاف الجيني

ووجد الباحثون أن الفئران التي توجد بها الطفرة تناولت كميات أقل من الطعام، وكانت أقصر طولاً وبأجسادها مستويات أقل من الإنسولين، كما يوجد هرمون آخر يعرف باسم اللبتين، بما يساعد على تنظيم وزن الجسم

كما تناولت الفئران طعاماً أقل بحوالي 12%، وفي عمر عام واحد كان وزنها أقل بنحو 20% من تلك التي لا تحتوي على الطفرة

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024