

دراسة.. "الميتفورمين" يكشف بواسطة الأمعاء لخفض سكر الدم

30 أغسطس، 2026



أظهرت دراسة حديثة أن دواء ميتفورمين يخفض سكر الدم لدى مرضى السكري من النوع الثاني عبر تنشيط خلايا الأمعاء لحرق الجلوكوز من خلال التأثير على الميتوكوندريا، في طرح علمي جديد يعيد تفسير آلية عمل الدواء.

تعديل المركب وراثيًا في الفئران خفض فعالية الدواء بنسبة 80%

وبينت الدراسة أن دواء ميتفورمين يتراكم بتركيزات مرتفعة في الأمعاء حيث يثبط المركب الميتوكوندري I المسؤول عن إنتاج الطاقة، مما يؤدي إلى انخفاض السيتولين في الدم. كما كشفت التجارب أن تعديل هذا المركب وراثيًا في الفئران خفض فعالية الدواء بنسبة 80%، مما يؤكد أن تثبيط المركب I هو الآلية الأساسية للتأثير السريع للميتفورمين.

وتوضح النتائج أن هذا التثبيط يدفع الخلايا إلى استخدام مسار الجلوكوز الأقل كفاءة، مما يجعلها تستهلك المزيد من الجلوكوز وتخفض مستوياته في الدم.

ورغم أن الأدلة الحالية مستمدة من تجارب على فئران ذكور، يشدد

الباحثون على ضرورة إجراء دراسات إضافية للتحقق من مدى انطباق النتائج على البشر واستكشاف أهداف أخرى محتملة للدواء، فيما تبرز الدراسة أهمية تعميق فهم آلية عمل الميتفورمين لتطوير علاجات أكثر دقة وفعالية لمرضى السكري من النوع الثاني.