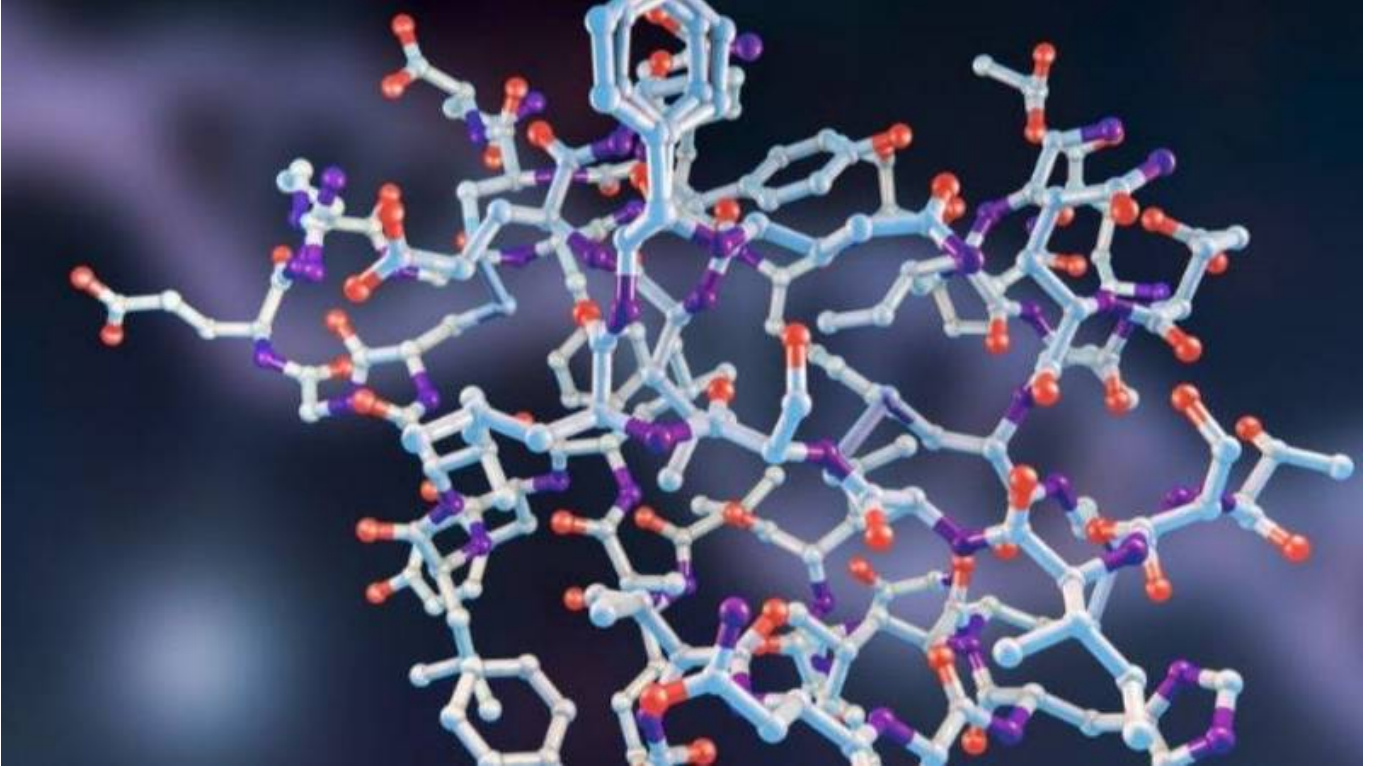


وظيفة جديدة للأنسجة الدهنية في إفراز الإنسولين



إعداد: مصطفى الزعبي

حقق العلماء في جامعة أوجسبورج الأمريكية، وجامعة هيلمهولتز ميونخ، تقدماً مهماً في فهم أفضل العمليات المبكرة في تطور مرض السكري من النوع 2، من خلال تحديد انتقال غير معروف سابقاً لخلايا مرسال من الأنسجة الدهنية إلى البنكرياس، وهي عبارة عن مخازن طاقة عالية الكفاءة تحولّ السعرات الحرارية الزائدة من الطعام إلى رواسب دهنية، وغالباً ما تكون ذات حجم كبير.

ونجح الباحثون في الكشف عن وظيفة أخرى للأنسجة الدهنية، التي تطلق الهرمونات في الدم وبالحويصلات خارج الخلية، وهي عبارة عن جزيئات صغيرة مغلفة بغشاء يتم إطلاقها من جميع خلايا الجسم، وتحمل نوعاً من لقطة الأحداث الخلوية عبر الجسم. ويمكن مقارنتها بأحصنة طروادة التي تنقل البروتينات والدهون والأحماض النووية إلى الأنسجة المستهدفة من أجل إطلاق سراحها.

وبمجرد دخولها الخلية الجديدة، يمكنها تغيير وظيفتها