

توضيح آلية عمل أحد عقاقير السكري



أوضحت مجموعة بحثية دولية آلية عمل الأدوية القائمة على الإنكريتين في علاج مرض السكري. بالرغم من أن تلك العقاقير تُستخدم في جميع أنحاء العالم في علاج مرض السكري إلا أن الآلية التي تعمل بها لتحسين مستويات السكر في الدم لم تُفهم جيداً.

وهي إشارة رئيسية لـ GS² نُشرت نتائج الدراسة على الإنترنت في مجلة «التحقيقات السريرية»، وكشفت لأول مرة أن في خلايا السكري لتعزيز «Gq» أخرى G في خلايا بيتا في البنكرياس الطبيعية، تتحول إلى إشارة بروتين G لبروتين إفراز الأنسولين، وأن الأدوية القائمة على الإنكريتين تعمل على هذا البروتين الآخر لتعزيز إفراز الأنسولين، وبالتالي تحسين مستويات السكر في الدم.

الإنكريتين هي هرمونات الأمعاء التي تفرزها الخلايا الصماء المعوية بعد تناول الوجبة، وتتمثل الوظيفة الأكثر أهمية لتلك الهرمونات في تعزيز إفراز الأنسولين من خلايا البنكرياس.

