

جين سبب ضعف إفراز الأنسولين



إعداد: مصطفى الزعبي

حدد الباحثون من جامعة لوند السويدية 395 جيناً في الأشخاص المصابين بداء السكري من النوع 2، وثبت أن أحد يرتبط ارتباطاً وثيقاً بضعف إفراز الأنسولين في البنكرياس لدى الأفراد المصابين بالسكري، ويأمل «PAX5» الجينات الباحثون أن يتم استخدام النتائج في التجارب لتطوير علاجات جديدة لمرض السكري من النوع 2. وأوضح الباحثون أن 94 من الجينات المحددة معروفة سابقاً للعلماء، وتستند الدراسة إلى تحليلات الخلايا المنتجة للأنسولين من 283 فرداً مصاباً بداء السكري من النوع 2 وآخرون لا يعانون كمجموعة تجريبية ضابطة. ثبت سابقاً أنه مرتبط بسرطان الدم، ولكن لا توجد دراسات معروفة عن دور الجين «PAX5» وأكد العلماء أن الجين في جزر البنكرياس ومرض السكري. وأجرى الباحثون العديد من التجارب على الخلايا المنتجة للأنسولين في البنكرياس من البشر والجرذان، حيث درسوا كيف أثر التعبير المتغير للجين على إفراز الأنسولين. وأظهرت تجربتهم أن إفراز الأنسولين كان ضعيفاً، وأن موت الخلايا يزداد عندما يتم الإفراط في التعبير عنه.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.