

جين التحكم في الكالسيوم علاج للزهايمر



إعداد: مصطفى الزعبي

المسؤول عن «Surf4» خلصت دراسة فريق دولي من الباحثين بقيادة جامعة بومبيو فابرا الإسبانية، الى أن جين التحكم في الكالسيوم دخل مرحلة جديدة من علاج مرض الزهايمر.

وينظم جين انتشار الكالسيوم في الخلايا وثبت أنه يزيد من سمية بروتين بيتا أميلويد، أحد الأسباب الرئيسية للزهايمر، وأدى فرط نشاطه إلى تعطيل القدرة على إرسال رسائل الكالسيوم بين الخلايا وتسريع سمية أميلويد بيتا.

وكان الجين واحداً من 81 جيناً متورطاً في زيادة سمية الأميلويد بيتا، من أصل 238 جيناً مشاركاً في تنظيم مرض الزهايمر، في حين أن الجينات الـ 157 الأخرى التي تم تحديدها كانت وقائية ضد هذا الضرر الخلوي.

وقال الباحثون: «الجين يشارك في جميع وظائف الخلية ويؤدي الخل فيه إلى تقليل دخول الكالسيوم وإجهاض العمليات الخلوية التي تعتمد عليه، ولا يمكن للخلايا العصبية أن تعمل وتصبح حساسة للغاية لسمية الأميلويد».

ويعتبر الكالسيوم من أهم الناقلات داخل الخلايا وهو حيوي لوظيفة الخلية، خاصة في الخلايا العصبية بفضل دوره في النقل العصبي.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.