الخليج

منوعات, محطات

21 أبريل 2023 01:58 صباحا

هدف علاجي محتمل لمرض باركنسون

كشفت دراسة كندية، أجراها فريق من الباحثين بقيادة لورين كاليا وسونيل كيم، عالمين في معهد كريمبيل للدماغ، وفيليب كيم الباحث بجامعة تورنتو، عن توصلهم إلى اكتشاف تفاعل بروتين مع البروتين الذي يسهم في الإصابة بمرض باركنسون.

ووجد الباحثون بروتيناً يسمى (أ ـ سين) يتراكم في الدماغ، ويؤدي إلى موت الخلايا. وتتحكم التفاعلات في جميع الوظائف الداخلية للخلية الدماغية، بما في ذلك تكسير البروتينات المسببة للأمراض.

وقالت لورين كاليا من المعهد: «حددنا التفاعل الذي يسهم في المرض، وإيجاد طرق تعطيله».

وقال سونيل كيم: «طورنا منصة لفحص الجزيئات، عبارة عن سلاسل قصيرة من الأحماض الأمينية تعمل على تعطيل تفاعلات البروتين، لقدرتها على حماية الخلايا من التلف».

ومن خلال هذا النهج، حدد الفريق الببتيد الذي يعمل على تخفيض مستويات بروتين أ ـ سين في الخلايا، بتعطيل

.«التفاعل بينه ووحدة فرعية البروتين من الآلات الخلوية تسمى «إسكرت-3

وتشير هذه النتائج إلى أن التفاعل هو هدف علاجي محتمل للمرض، فضلاً عن الحالات الأخرى التي تنطوي على تراكم أ-سين، مثل الخرف.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©