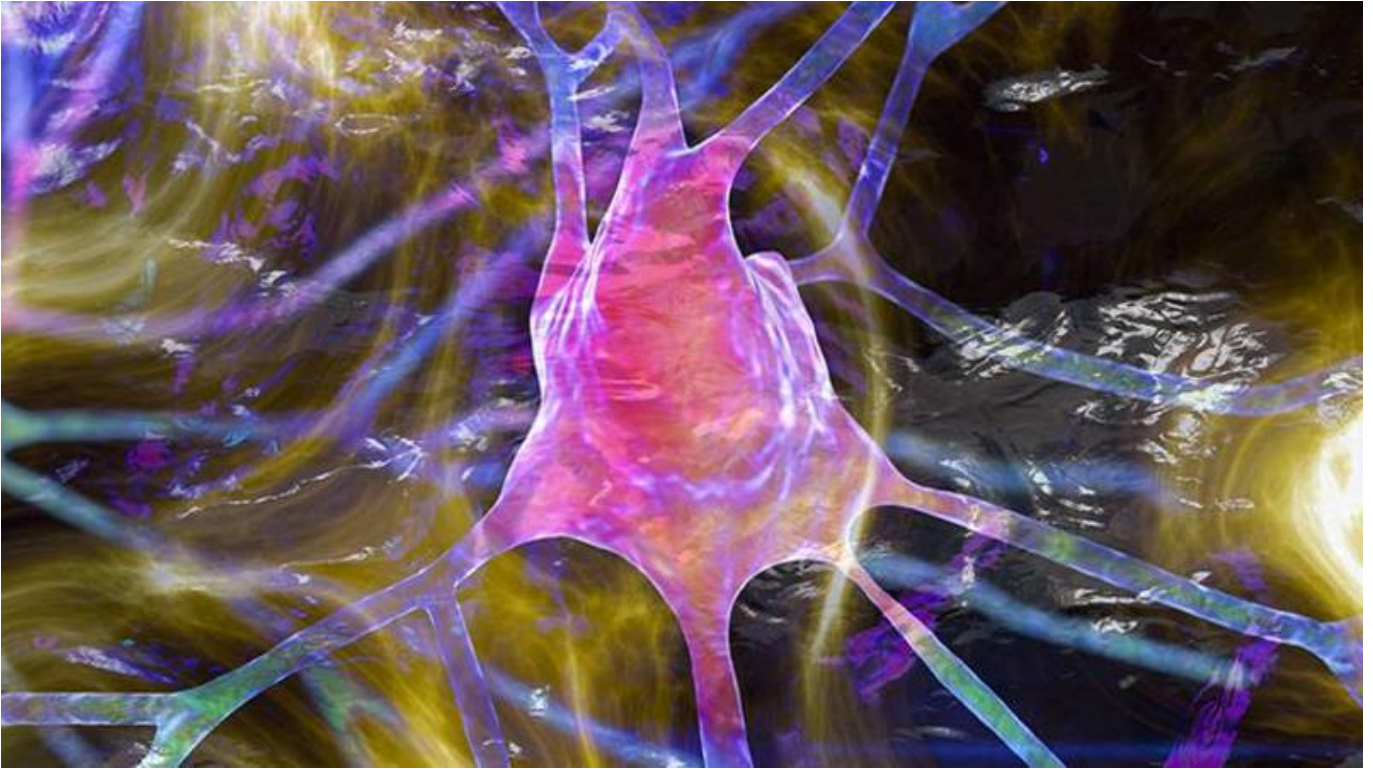


«خلل الوصلات العصبية يسبب» باركنسون



إعداد: محمد عز الدين

أجرى باحثون أمريكيون في جامعة نورث وسترن الأمريكية، دراسة كشفت أن خلل الوصلات العصبية الرابطة بين الخلايا العصبية التي تتحكم في عملية إنتاج الدوبامين «هرمون وناقل عصبي»، والذي يؤدي لاحقاً إلى تراكم سام للمادة الكيميائية سبب تلف الخلايا العصبية الدوبامينية الذي يميز مرض «باركنسون»، وهو السبب الرئيسي والعلامة المبكرة للإصابة بالمرض، والذي يبدأ قبل ظهور أي من الأعراض الأخرى.

وقال ديمتري كرينك، الأستاذ في الجامعة والباحث الرئيسي في الدراسة: «توصلنا إلى أن الوصلات العصبية الدوبامينية تصبح مختلة قبل موت الخلايا العصبية، وأن استهداف نقاط الوصلات العصبية المختلفة قبل تدهور الخلايا العصبية يعتبر استراتيجية أفضل للعلاج»

وأضاف: «يجمع الأطباء حالياً على أن مشاكل إعادة تدوير الميتوكوندريا التالفة في الدماغ، وهي عملية تعرف باسم

«ميتوفاجي»، تسبب فقدان الخلايا العصبية التي تؤدي بدورها إلى الإصابة بمرض باركنسون والأعراض الأخرى المرتبطة به مثل الارتعاش، وأن الجينان «باركين» و«بينك 1»، هما المسؤولان عن ميتوفاجي، وأن الطفرات في هذه الجينات تمنعها من تأدية وظائفها بشكل صحيح.

ويعيش أكثر من 10 ملايين شخص في جميع أنحاء العالم مع مرض باركنسون، مع تشخيص 90 ألف حالة سنوياً في الولايات المتحدة وحدها، و من المتوقع أن تزداد هذه الأرقام مع استمرار شيخوخة السكان في جميع أنحاء العالم.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.