



# تعرف على أحد البروتينات التي تُبقي دماغك شغالاً!



حقوق الصورة : Ben Edwards/Getty Images

عندما تتعطل الميتوكوندريات، لا تستطيع الخلية أن تؤدي وظائفها الطبيعية، كما أن فشل الميتوكوندريا في الدماغ قد يمهد الطريق للإصابة بمرض باركنسون (الشلل الرعاش)، ومرض الزهايمر، وأنواع أخرى من أمراض التنكس العصبي.

هناك، لحسن الحظ، بروتينات تراقب وظائف الميتوكوندريات، وتطلق جرس الإنذار إذا فشلت إحدى

الميتوكوندريات واحتاجت التبدل.

أحد هذه البروتينات يدعى CHIP وهو أساسي للحفاظ على صحة الميتوكوندريات، عندما يقل هذا البروتين أو يختفي، فإن الخلايا العصبية لا تستطيع الاستشفاء، كما يحدث في السكتة الدماغية حيث تتعرق إمدادات الدماغ من الأكسجين والغلوكوز .

المصدر: [جامعة فاندربيلت](#)