

دراسة تفسر مسار تطوّر التصلب المتعدد



يمر مريض التصلب المتعدد بمراحل متدرجة من ضعف الوظائف الجسدية، ووجد باحثون من معهد كارولينسكا بالسويد تفسيراً معقولاً لتلك المراحل وكيفية استعادة الحالة الطبيعية، وتم نشر الدراسة بمجلة «العلوم- علم المناعة». وأظهرت الدراسة أن التعافي من الأعراض الشبيهة بمرض التصلب المتعدد في الفئران يعتمد على مقدرة الخلايا المناعية للجهاز العصبي المركزي، الخلايا الدبقية، لتحطيم بقايا الخلايا التالفة كالميلين. والالتهام الذاتي هو عملية تتفكك فيها Atg7 وتوقفت تلك العمليات عندما أزال الباحثون ما يسمى بجين الالتهام الذاتي الخلايا عادة وتعيد تدوير البروتينات الخاصة بها والمكونات الهيكلية الأخرى. وبدون ذلك الجين تقل قدرة الخلايا الدبقية الصغيرة على تنظيف بقايا الأنسجة الناتجة عن الالتهاب. وقد تراكمت هذه المخلفات بمرور الوقت؛ وهو تفسير محتمل لتطور المرض.

وتُظهر الدراسة أيضاً كيف تشبه الخلايا الدبقية الصغيرة من الفئران المسنة خلايا الفئران الصغيرة التي تفتقر إلى من حيث أوجه القصور في هذه العملية، والتي كان لها تأثير سلبي في مسار المرض Atg7.

