**النتائج والتوصيات**

بينت الدراسة أنه تلعب عيوب هذه العملية أدوارا مهمة في مجموعة واسعة من العمليات الفسيولوجية أثناء نمو الجنين وفي الأنسجة البالغة.

واظهرت الدراسة، أن مرض التصلب العصبي المتعدد يهاجم المحاور العصبية المغطاة بالمايلين في الجهاز العصبي المركزي، مما يؤدي إلى تدمير المايلين والمحاوير بدرجات متفاوتة لا تزال مسببات مرض التصلب المتعدد (MS) غامضة على الرغم من ملاحظة موت الخلايا المبرمج للخلايا الدبقية والخلايا العصبية في مرض التصلب المتعدد، إلا أن مساهمة عملية موت الخلايا هذه في التسبب في المرض تظل مثيرة للجدل.

واستنتجت الدراسة، أن موت الخلايا الدبيقية قليلة التغصن والخلايا العصبية قد يسبق بالفعل تطور الالتهاب والمناعة الذاتية تثير هذه النتائج التساؤل حول ما إذا كان موت الخلايا المبرمج للخلايا العصبية هو الحدث الرئيسي الذي يبدأ أو يقود السلسلة المرضية، مما يؤدي إلى عجز وظيفي سريري في مرض التصلب العصبي المتعدد.

واوصت الدراسة، أن فقدان الخلايا العصبية في مرض التصلب العصبي المتعدد قد لا يكونان بالضرورة متنافيين، إلا أنه ينبغي إيلاء اهتمام خاص لدور موت الخلايا المبرمج العصبي في تطور فقدان محور عصبي.

واوصت ايضا أنه يمكن اعتبار مرض التصلب العصبي المتعدد في المقام الأول مرضا تنكسا عصبيا مصحوبا بعملية التهاب عصبي ومناعة ذاتية ثانوية