البحث الثالث

lincR-Ccr2-5′AS و THRIL كمؤشرات حيوية محتملة للتصلب المتعدد

اسم المجلة : Egyptian Journal of Medical Human Genetics

تاريخ النشر: 2021

الملخص:

الخلفية: التصلب المتعدد (MS)هو مرض مزيل للميالين يؤثر على الجهاز العصبي المركزي.
يُعتقد أن الحمض النووي الريبي غير المشفر (lncRNAs)يلعب دورًا في التسبب في الاضطرابات العصبية بما في ذلك التصلب المتعدد. يتم التعبير عن lincR-Ccr2-5′AS في سلالة T helper2 (Th2). THRILيسبب تحريض TNF-α وينظم الاستجابة المناعية الفطرية والالتهابات. وقد تمت الدراسة لقياس التعبير عن lincR-Ccr2-5′AS و THRIL في مرض التصلب العصبي المتعدد لتوضيح ارتباطها بمخاطر التصلب المتعدد والميزات السريرية. النتائج: أظهرت النتائج انخفاض التعبير عن LincR-Ccr2-5′AS بشكل كبير في مرضى التصلب المتعدد (fold change = 0.43 ± 0.29 ، .(p = 0.03)كان مستوى التعبير منخفضًا بشكل ملحوظ في المرضى الذين يعانون من ضعف حركي والتهاب العصب البصري والمرضى الذين يعانون من توسعمقياس حالة الإعاقة ≥5.5 (EDSS) ، والمرضى الغير متلقيين للعلاج. كما أظهرت النتائج ارتفاع التعبير عن THRIL بشكل كبير في مرضى التصلب المتعدد (fold change = 6.18 ± 2 ، ع = 0.02). كان تعبيره أعلى بشكل ملحوظ في المرضى الذين يعانون من مضاعفات الانتكاس والهدوء والمرضى الذين يعانون من ضعف حركي ، والمرضى الذين يعانون من EDSS ≤5 ، والمرضى الذين عولجوا بالإنترفيرون.الخلاصة: أظهرت نتائجنا انخفاض التعبير عن lincR-Ccr2-5′AS و ارتفاع التعبير عن lncRNA THRIL في مرضى التصلب العصبي المتعدد. قد يكون لهذا التعبير التفاضلي لكل من lncRNAs دور مهم في التسبب في مرض التصلب العصبي المتعدد.