البحث الاول

عنوان البحث باللغة العربيه

العلاقة بين 'LincR-Gng2-5 و'LincREpas1-3 مع شدة مرض التصلب المتعدد لدى المرضى المصريين.

تاريخ نشر البحث :

International Journal of Neuroscience. 2020, 130:5, 515-521 .

ملخص البحث :

التصلب المتعدد هو اضطراب مناعي يصيب الجهاز العصبي المركزي. وتعد الاحماض النووية الريبية الطويلة غير المشفرة بما فيها LincR-Gng2-5′و LincREpas1-3 لها دور في العديد من اضطرابات المناعة الذاتية والالتهابات، بما فيهم مرض التصلب المتعدد. حيث يتواجد LincR-Gng2-5 في الخلية T المساعدة ١(TH1) وكذلك يتواجد وLincR-Epas1-3AS في الخلية T المساعدة ٢ (TH2) في منطقة جينية غنية بالجينات التي تشفر البروتينات ذات التنظيم المناعي. وتهدف هذه الدراسة الى تقييم تغير الطيات فيLincR-Gng2-5' وLincR- Epas1-30AS في مستوى الدم لدي مرضى التصلب المتعدد مقابل الأصحاء البالغين في نفس العمر وقياس ارتباطها مع شدة المرض على أساس مقياس حالة الإعاقة (EDSS) .وقد اشتملت الدراسة على ستين مريضًا بالتصلب المتعدد منهم٤٢ مريضا من النوع الانتكاسى الترددي وكذلك ١٨ مريضا من النوع التقدمي الثانوي وستين من الأصحاء البالغين (مطابق للعمر ومطابق للجنس). وقد خضع المرضى والمجموعة الضابطة لفحص LincR-Gng2-50 وLincR- Epas1-30AS لتغير الطيات عن طريق PCR في الوقت الحقيقي حيث يمثل تغيير الطية< ٢ نتائج ذات قيمة إحصائية . وقد أظهرت النتائج ارتفاع LincR-Gng2-5 بشكل ملحوظ في مرضى التصلب المتعدد مع متوسط تغير الطية (٢.٥٥٩) و (p=0.03). وفي الوقت نفسه، انخفاض مستويات LincR-Epas1-30AS بشكل كبير في مرضى التصلب المتعدد حيث متوسط تغير الطية (٠.٥٩٦٤). (p<.004) وقد أظهر المرضى الذين يعانون من التصلب المتعدد النوع التقدمي الثانوي (٣.٧١ ± ٠.٧)مستوى أعلى في LincR-Gng2-5 و ذو دلالة إحصائية في تغير الطيات مقارنة بالنوع الانتكاسى. (١.٣٣ ± ٠.٣) بالإضافة قد أظهر مرضى التصلب التعدد من النوع التقدمي الثانوي انخفاضا في مستويLincR-Epas1-30AS (٠.٤٣ ± ٠.٢) مقارنة بمرضى النوع الانتكاسى الترددي(٠.٦٦ ± ٠.١) ولكن ليس ذو دلالة إحصائية. فيما يتعلق بشدة المرض (EDSS) كان هناك ارتباط إيجابي كبير مع LincR-Gng2-5 وكذلك ارتباط سلبي مع LincR-Epas1-30AS ذو دلالة احصائية، حيث كلاهما يحدث بهما خلل في التنظيم لدى مريض التصلب المتعدد مما يشير إلى دورهما في التسبب في حدوث المرض. ونستنتج من هذه الدراسة: أن تغير الطيات LincR-Gng2-5 AS وLincR-Epas1-30AS يرتبط بحدوث وكذلك شدة مرض التصلب العصبي المتعدد.