



البحث الأول

عنوان البحث باللغة العربية:

العلاقة بين '5-LincR-Gng2 و '3-LincR Epas1 مع شدة التصلب المتعدد في المرضى المصريين

تاريخ النشر: 2019

مكان النشر: INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE

الملخص

مقدمة: التصلب المتعدد هو اضطراب بوساطة المناعة. الحمض النووي الريبي الطويل غير المشفر (LncR، LncR، lncRNAs، لينك RNA) له دور في العديد من اضطرابات المناعة الذاتية والالتهابات، بما في ذلك التصلب المتعدد. تم تحديد موقع لينك R-Gng2-5 AS في الخلية التائية المساعدة 1 (TH1) ولينك R-Epas1-3AS في الخلية التائية المساعدة 2 (TH2) في منطقة جينومية غنية بالجينات المشفرة للبروتينات ذات الوظيفة التنظيمية المناعية ووظيفة تنظيم المناعة. كان هدفنا هو تقييم التغيير في أضعاف لينك آر-غونغ-2-50 ولينك آر-إيباس-1-30 لمرضى التصلب العصبي المتعدد مقارنةً بالضوابط الصحية وربطها مع شدة المرض، والتي تم تقييمها بناءً على مقياس حالة الإعاقة الموسع (EDSS).

المواد والطرق:

تمت دراسة ستين مريضاً من مرضى التصلب العصبي المتعدد 42 مريضاً من مرضى التصلب العصبي المتعدد الناكس (RR، RRMS)، و18 مريضاً من مرضى التصلب العصبي المتعدد المترقي الثانوي (SP، SPMS) وستين من عناصر التحكم (متطابقين في العمر والجنس).

خضع دم المرضى والمجموعة الضابطة لفحص لينك آر-غونغ-2-50 ولينك آر-إيباس-1-30 AS عن طريق تفاعل البوليميراز المتسلسل في الوقت الحقيقي.

النتائج:

تم زيادة تنظيم LincR-Gng2-50 بشكل ملحوظ في مرضى التصلب العصبي المتعدد بمتوسط تغير أضعاف (2.559) و (0.03 / 4 p). وفي الوقت نفسه، كانت مستويات LincR-Epas1-30 تم تنظيم مستويات AS بشكل ملحوظ مع بمتوسط تغير أضعاف (0.5964) و (0.004 p). أظهر المرضى الذين يعانون من SP مستوى أعلى بكثير من تغير أضعاف LincR-Gng2-5 (0.7 ± 3.71) أعلى بكثير من مستوى LincR-Gng2-5 (0.7 ± 3.71) مقارنةً بمرضى RR (0.3 ± 1.33). لينك آر-إيباس-1-30 AS بشكل ملحوظ بين SP (0.2 ± 0.43) مقارنةً بـ RR (0.1 ± 0.66) ولكن دون فرق كبير. فيما يتعلق بحدة المرض (EDSS)؛ كان هناك ارتباط إيجابي كبير مع LincR-Gng2-5 وارتباط سلبي مع LincR-Epas1-30 AS. لينك آر- Gng2-5 و لينك آر-إيباس-1-30 AS، كلاهما غير منظم في مريض التصلب المتعدد مما يشير إلى وجود دور في التسبب في المرض. الخلاصة: يرتبط كل من LincR-Gng2-5 AS و LincR-Epas1-30 في أضعاف التصلب العصبي المتعدد وزياده حدة التصلب المتعدد (EDSS).