



البحث ٨:

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

ألفت شاكر، رحاب محمد، شيماء أيوب، لمياء داكر، محمد عبدالجواد، إيمان سيد سعيد، محمود خليل

**المقدمة:** التصلب المتعدد (MS) هو اضطراب مناعي. الحمض النووي الطويل الغير مشفر (Linc RNA) له دور في العديد من اضطرابات المناعة الذاتية والالتهابات، بما في ذلك LincR-Gng2-5 and LincR-Epas1-3

**الهدف من هذا البحث:** كان هدفنا هو تقييم LincR-Gng2-5 و LincR-Epas1-30 كما تتغير أضعاف في الدم مقارنة بمرضى التصلب المتعدد مقابل الضوابط الصحية وربطها مع شدة المرض، وتقييمها على أساس مقياس حالة الإعاقة الموسع (EDSS).

**المواد والطرق:** تشمل دراسته ستون مريضاً من مرض التصلب العصبي المتعدد ٤٢ مريضاً (RRMS، RR) و ١٨ مريضا (SP، SPMS) وستين كمجموعه ضابطه (متطابق مع العمر ومتوافق مع الجنس). تم قياس مستويات LincR-Gng2-5, LincR-Epas1-30AS باستخدام اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل الكمي الحقيقي (Real time PCR)

**النتائج:** وقد اظهرت النتائج ان مستوي LincR-Gng2-5 في مرضى التصلب المتعدد اعلى بكثير من المجموعه الضابطه (p=03) وان مستوي LincR-Epas1-30AS (p < .004) اقل من المجموعه الضابطه. أظهر المرضى الذين يعانون من SP مستوى أعلى بشكل ملحوظ في مستوي LincR-Gng2-5 مقارنة بمرضى RR ولوحظ ان LincR-Epas1-30AS انخفض في مرضي SP (٠,٤٣ ± ٠,٢) مقارنة بمرضى RR (٠,٦٦ ± ٠,١) ولكن مع عدم وجود فرق كبير. من حيث شدة المرض (EDSS)؛ كان هناك ارتباط إيجابي كبير مع LincR-Gng2-5 وارتباط سلبي مع LincR-Epas1-30AS كلاهما غير منظم في مريض التصلب المتعدد مما يشير إلى دور في التسبب في المرض.

**الخلاصة:** يرتبط مستوي LincR-Gng2-5 AS و LincR-Epas1-30AS بشدة مرض التصلب العصبي المتعدد (EDSS)

**الكلمات المفتاحية:** التصلب المتعدد، RNA طويل غير مشفر، LincR-Gng2-5 ' و LincR-Epas1-3'AS

القائم بأعمال عميد الكلية

أ.د/ عاصم العيسوي

رئيس القسم

أ.د/ حنان عبدالمنعم