

البحث الثاني

LncRNAs, MALAT1 and lnc-DC as potential biomarkers for multiple sclerosis diagnosis

يلعب الحمض النووي الريبسي (LNCRNAs) الطويل غير المرمز دوراً هاماً في تنظيم الجينات ويظهر خصوصية أكبر للأنسجة الوظيفية البيولوجية. هناك أبحاث جارية عن مساهمتهم في أمراض المناعة الذاتية مثل التصلب المتعدد (MS). وتهدف دراستنا إلى تقييم مستويات المصل من lncRNAs، MALAT1 و INC-DC في مرضى التصلب العصبي المتعدد والتحقق من الارتباط بين هذه lncRNAs ونشاط المرض حيث تم فصل المصل من 45 مريضاً بالتصلب المتعدد و45 ضابطاً صحياً ثم تم تعيين مستويات التعبير MALAT1 و lnc-DC بواسطة تفاعل البوليميراز المتسلسل الكمي في الوقت الحقيقي. qRT-PCR وقد زاد MALAT1 و lnc-DC بشكل كبير في مرضى التصلب المتعدد ($P = 0.004$) و ($P = 0.006$) ، على التوالي (بالمقارنة مع الضوابط). كما حدثت زيادة كبيرة في التعبير عن MALAT1 في المجموعة الفرعية الثانوية التقدمية لل MS (SPMS) مقارنة بالضوابط ($P = 0.0001$) ؛ ومع ذلك، تم إظهار ارتفاع كبير من lnc-DC في حالات الانتكاس تحويل (RRMS) MS من النوع الفرعي ($P = 0.003$) مقارنة مع عناصر التحكم العادية.

كما وجد اقتران إيجابي بين مستويات التعبير من MALAT1 و lnc-DC ، $r = 0.513$ في مرضى التصلب المتعدد تم الكشف عنها. وعلاوة على ذلك، لوحظ وجود ارتباط إيجابي بين MALAT1 and lnc-DC في RRMS ($r = 0.569$ ، $P = 0.001$).

مستويات المصل من MALAT1 و lnc-DC قد تكون بمثابة المؤشرات الحيوية الجزيئية الرواية المحتملة لتشخيص مرض التصلب العصبي المتعدد، ويمكن أن توفر اتجاهها جديداً لعلاجها.