الاحماض النووية الريبيه الطويلة الغير مشفرة MALAT1 and lnc-DC كمؤشررات حيوية محتملة لتشخيص التصلب المتعدد

31/1/2019

الملخص العربى

يلعب الحمض النووي الريبي (LNCRNAs) الطويل غير المرمز دورا هاما في تنظيم الجينات ويظهر خصوصية أكبر للأنسجة الوظائف البيولوجية. هناك أبحاث جارية عن مساهمتهم في أمراض المناعة الذاتية مثل التصلب المتعدد .(MS) وتهدف دراستنا إلى تقييم مستويات المصل من lncRNAs، MALAT1وlNC-DC في مرضى التصلب العصبي المتعدد والتحقق من الارتباط بين هذه lncRNAs ونشاط المرض حيث تم فصل المصل من ٤٥ مريضًا بالتصلب المتعدد و٤٥ ضابطا صحيًا 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 للـ MS (SPMS) مقارنة بالضوابط (P.0.0001) ؛ ومع ذلك، تم إظهار ارتفاع كبير من lnc-DC في حالات الانتكاس تحويل MS (RRMS) 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 بينMALAT1and lnc-DC في RRMS (P = 0.001 ,r =٠.٥٦٩) . مستويات المصل من MALAT1 و LNC-DC قد تكون بمثابة المؤشرات الحيوية الجزيئية الرواية المحتملة لتشخيص مرض التصلب العصبي المتعدد، ويمكن أن توفر اتجاها جديدا لعلاجها.