اسم البحث باللغة العربية:

الأحماض النووية الريبوزومية الطويلة غير المشفرة MALAT1 وlnc-DC كمؤشرات حيوية محتملة لتشخيص التصلب المتعدد

تلعب الأحماض النووية الطويلة غير المشفرة دورًا مهمًا في تنظيم الجينات وتظهر قدر أكبر من خصوصية الأنسجة وتعقيد الوظائف البيولوجية. هناك بحث مستمر في مساهمتهم في أمراض المناعة الذاتية مثل التصلب المتعدد (MS). تهدف دراستنا إلى تقييم مستويات المصل من الأحماض النووية الريبوزومية الطويلة غير المشفرة MALAT1 وlnc-DC في مرضى التصلب المتعدد والتحقق في العلاقة بين هذه الأحماض النووية ونشاط المرض. تم فصل المصل من ٤٥ مريض يعانون من التصلب المتعدد و٤٥ شخص من الضوابط الصحية. تم تقييم مستويات تعبير MALAT1 وlnc-DC بواسطة تفاعل سلسلة البلمرة الكمي في الوقت الحقيقي. وجد زيادة كبيرة في مستويات تعبير MALAT1 وlnc-DC في مرضى التصلب المتعدد بالمقارنة مع الضوابط الصحية (P = 0.004) (و P = 0.006، على التوالي). كانت هناك زيادة كبيرة في التعبير عن MALAT1 في المجموعة الفرعية (SPMS) مقارنة مع الضوابط (P <0.0001)؛ ومع ذلك، فقد تجلى ارتفاع كبير في مستوى تعبير lnc-DC في المجموعة الفرعية (RRMS) مقارنة مع الضوابط (P = 0.003). توجد رابطة إيجابية بين مستويات تعبير MALAT1 وlnc-DC في مرضى التصلب المتعدد (r=0.513, p < 0.0001). علاوة على ذلك، لوحظ وجود علاقة إيجابية بين مستويات تعبير MALAT1 وlnc-DC في المجموعة الفرعية RRMS (r= 0.569, p= 0.001) قد تعمل مستويات مصل MALAT1 وlnc-DC كمؤشرات حيوية جزيئية جديدة محتملة لتشخيص مرض التصلب العصبي المتعدد وقد توفر اتجاهًاجديدًا للعلاج