بسم الله الرحمن الرحيم

السيد الأستاذ الدكتور/ رئيس قسم الميكروبيولوجى الطبيه والمناعة

تحية طيبة وبعد،

برجاء التكرم بالموافقة على مجمل أبحاثي العلمية لتقديمها للجنة العلمية الدائمة (الأساتذة والأساتذة المساعدين) للترقية لدرجة "أستاذ مساعد"

البحث الرابع

LncRNAs، MALAT1 وlnc-DC كمؤشرات حيوية محتملة لتشخيص التصلب المتعدد

اعداد:

١. أ.د ألفت جميل شاكر. استاذ الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية كلية الطب جامعة القاهرة.

٢. د/رانيا حسني محمود. مدرس الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية كلية الطب جامعة الفيوم.

٣. د/أميمة عويس عبد العليم. مدرس الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية كلية الطب جامعة الفيوم.

٤. د/إيناس جمعة ابراهيم. مدرس الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة كلية الطب جامعة الفيوم.

٥. د/عبد الرحمن احمد محمد. مدرس الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة كلية الطب جامعة الفيوم.

٦. د/عثمان محمد زكي. استاذ مساعد الباثولوجيا الاكلينيكيه و الكيميائية كلية الطب جامعة الفيوم.

٧. د/نهى عبد الغفار. مدرس الباثولوجيا الاكلينيكيه و الكيميائية كلية الطب جامعة الفيوم.

٨. د/طارق ابراهيم احمد. مدرس الطب الباطني كلية الطب جامعة الفيوم.

٩. د/ندى فتحي حميدة. استاذ مساعد علم الوراثة ، كلية الزراعة جامعة الفيوم.

١٠. د/نجلاء عاطف. استاذ مساعد الفسيولوجيا كلية الطب جامعة الزقازيق.

١١. د/دينا فتحي منصور. استاذ مساعد الأعصاب كلية الطب جامعة المنيا.

نوع البحث: مشترك دولى

تاريخ ومكان النشر: Bioscience Reports, 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، MALAT1 وlNC-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 وlnc-DC بواسطة تفاعل البوليميراز المتسلسل الكمي في الوقت الحقيقيqRT-PCR. وقد زاد MALAT1 وlnc-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 للـSPMS) MS) مقارنة بالضوابط (P.0.0001)؛ ومع ذلك، تم إظهار ارتفاع كبير منlnc-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 بينlnc-DC وMALAT1and في r =0.569 , P = 0.001) RRMS) . 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.