

Olfat G. Shaker, Rania H. Mahmoud , Omayma O. Abdelaleem, Enas G. Ibrahim, Abdelrahmaan A. Mohamed, Othman M. Zaki, Noha K. Abdelghaffar, Tarek I. Ahmed, **Nada F. Hemeda**, Naglaa A. Ahmed and Dina F. Mansour (2019). LncRNAs, MALAT1 and lnc-DC as potential biomarkers for multiple sclerosis diagnosis. Bioscience Reports, 39 (1): BSR20181335 <https://doi.org/10.1042/BSR20181335>.

### البحث الخامس

عنوان البحث	ر.ن. ا. الطويلة غير المشفرة ، Inc-DC و MALAT1 كمؤشرات حيوية محتملة لتشخيص مرض التصلب المتعدد
التاريخ	(2019).

### الملخص العربي

تلعب الـ ر.ن. ا. الطويلة غير المشفرة (lncRNAs) دوراً هاماً في تنظيم الجينات وتظهر خصوصية أكبر للأنسجة وتعقد الوظائف البيولوجية. هناك بحوث مستمرة في مساهمتها في أمراض المناعة الذاتية مثل التصلب المتعدد (مرض التصلب العصبي المتعدد). هدفت دراستنا إلى تقييم مستويات المصل من ر.ن. ا. الطويلة غير المشفرة ، Inc-DC و MALAT1 في مرض التصلب المتعدد ، والتحقيق في الارتباط بين هذه ر.ن. ا. الطويلة غير المشفرة ونشاط المرض. تم فصل المصل من 45 مريضاً التصلب العصبي المتعدد المرضى و 45 عناصر تحكم صحية. تم اختبار مستويات التعبير lnc-DC و MALAT1 و qRT-PCR. تم ملاحظة زيادة MALAT1 و Inc-DC بشكل ملحوظ في المرضى ( $P = 0.004$ ) و  $P = 0.006$  ، على التوالي (بالمقارنة مع الضوابط).

كانت هناك زيادة كبيرة في التعبير عن MALAT1 في المجموعة الفرعية الثانوية لمرض التصلب المتعدد (SPMS) مقارنة مع الضوابط ( $P < 0.0001$ ) ؛ ومع ذلك ، فقد ظهر ارتفاع كبير من Inc-DC في الانقلاب النوع الفرعي (RRMS) تحويل  $P = 0.003$  (مقارنة مع الضوابط العادي). تم الكشف عن وجود ارتباط إيجابي بين مستويات التعبير من MALAT1 و Inc-DC (الآن في مرض التصلب المتعدد ( $r = 0.513$ ,  $P < 0.0001$ ))

علاوة على ذلك ، لوحظ ارتباط إيجابي بين MALAT1 و Inc-DC في RRMS ( $r = 0.569$ ,  $P = 0.001$ ) . مستويات المصل من MALAT1 و Inc-DC قد تكون بمثابة مؤشرات حيوية جزيئية محتملة لتشخيص مرض التصلب العصبي المتعدد وقد توفر اتجاهًا جديداً لعلاجه.