



## البحث الثاني

**عربي:** الارتباط بين التعبير عن الحمض النووي الريبوزي الطويل غير المشفر NEAT1 وMALAT1 ومرض بهجت بين المرضى المصريين

**English:** Association of long non-coding RNAs NEAT1, and MALAT1 expression and pathogenesis of Behçet's disease among Egyptian patients

### الملخص العربي:

مرض بهجت هو مرض التهابي مزمن. وقد ثبت أن العيوب المناعية تلعب دورًا مهمًا في تطور مرض بهجت. تم فحص مستويات الدم لاثنتين من الحمض النووي الريبوزي غير المشفر الطويل (lncRNAs، NEAT1 و MALAT1)، في المرضى المصابين بمرض بهجت لتحديد دورهما في تطور المرض. تم ذكر كل من الحمض النووي الريبوزي غير المشفر الطويل (lncRNAs) كمنظمين أساسيين للاستجابات المناعية الفطرية ولهما دور حاسم في الأمراض الالتهابية. شارك في دراستنا خمسون مريضًا مصابًا بمرض بهجت وعدد مماثل من الأفراد من المجموعة الضابطة. عند التسجيل، تم جمع البيانات من المرضى وضوابط الدراسة، وتم تحديد شدة المرض في الحالات النشطة باستخدام نموذج النشاط الحالي لمرض بهجت (BDCAF). تم التحقيق في مستويات العلامتين الحيويتين المدروستين في المص (NEAT1 و MALAT1) بواسطة تفاعل اللي سي ار العكسي الكمي (qRT-PCR). انخفضت مستويات NEAT1 بشكل ملحوظ لدى مرضى بهجت (تغيرات الطي = 0.77،  $p = 0.0001$ ) وارتبطت سلبًا بـ BDCAF ( $r = 0.41$ ؛  $p = 0.003$ ). من ناحية أخرى ارتفعت مستويات MALAT1 بشكل ملحوظ لدى مرضى بهجت (تغيرات الطي = 2.65،  $p = 0.003$ ). انخفضت مستويات NEAT1 في المصل بشكل ملحوظ لدى المرضى الذين يعانون من حالات نشطة مقارنة بالحالات الثابتة (0.387 مقابل 1.99، على التوالي؛  $p = 0.01$ ) وبالمقارنة مع المجموعة الضابطة ( $p = 0.001$ ). كما زادت مستويات NEAT1 بشكل ملحوظ لدى المرضى الذين يعانون من حالات ثابتة مقارنة بالضوابط ( $p = 0.03$ ). كان هناك ارتباط إيجابي بين مستويات NEAT1 و MALAT1 بين مرضى الاضطراب الثنائي القطب ( $r = 0.29$ ،  $p = 0.04$ ). تظهر نتائجنا دورًا محتملاً لـ NEAT1 و MALAT1 في التسبب بحدوث مرض بهجت.

### المشاركون في البحث

د. اسماء محمد محمد  
أ.د. ألفت جميل شاكر  
د. محمود عبد فؤاد  
د. يمن احمد عبد المولي  
د. محمد جمعه ضيف  
د. عزه مصطفى احمد  
د.رانداء عرفان  
مدرس الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية – جامعة الفيوم  
أستاذ الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية – جامعة القاهرة  
أستاذ مساعد الميكروبيولوجي والمناعة - جامعة الفيوم  
أستاذ مساعد الباثولوجيا الاكلينيكية – جامعة القاهرة  
مدرس الامراض العصبية – جامعة الفيوم  
مدرس امراض الروماتيزم - جامعة الفيوم  
مدرس الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية – جامعة القاهرة

مكان إجراء البحث: مستشفى الباطنية التخصصي الجامعي – قسم الامراض العصبية – قسم الامراض الروماتيزمية- جامعة الفيوم  
بحث منفرد غير مشتق لم يسبق تقييمه

**Accepted for publication in: Saudi Journal of Biological Sciences ,August ,2022**

تاريخ نشر البحث : اغسطس 2022 م