

البحث الأول

إمكانات التشخيص من النمو الثانوي المرتبط بسرطان الرئة الغدي النسخة- ١ (MALAT-1) وعامل نخر الأنسجة الفا (TNF α) و بروتين ريبونوكليز النووي غير المتجانس إل (hnRNPL) ذو الصلة بالحمض النووي الريبي الطويل عديم الترميز (THRIL) في مرضى الذئبة الحمامية الجهازية : العلاقة بنشاط المرض

إعداد

نرمين فؤاد (a)، الفت شاكرا (b)، عصام محمد (c)، حسن السيد (c)، هدى حسين (d)، نجلاء أحمد (e)، أمل عبد المنعم إبراهيم أمين (f)

(a) قسم الروماتيزم و التأهيل، كلية الطب، جامعة الفيوم، (b) قسم الكيمياء الحيوية و البيولوجيا الجزيئية، كلية الطب، جامعة القاهرة، (c) قسم الكيمياء الحيوية و البيولوجيا الجزيئية، كلية الطب، جامعة الفيوم، (d) قسم الباطنة العامة، كلية الطب، جامعة الفيوم، (e) قسم الفسيولوجي، كلية الطب، جامعة الزقازيق، (f) قسم الميكروبيولوجي، كلية الطب، جامعة الفيوم

نوع البحث: فردي

تاريخ ومكان النشر:

The Egyptian Rheumatologist, July 2019, Volume 41, 197–201

ملخص البحث

الهدف من العمل: تحديد مستويات التعبير والقيمة التشخيصية للنمو الثانوي المرتبط بسرطان الرئة الغدي النسخة- ١ (MALAT-1) وعامل نخر الأنسجة الفا (TNF α) و hnRNPL ذو الصلة بالحمض النووي الريبي الطويل عديم الترميز (THRIL) في مرضى الذئبة الحمامية الجهازية (SLE)، وتقييم دورها في الخصائص السريرية لمرض الذئبة الحمامية ونشاط المرض.

المرضى والطرق: شملت الدراسة ٤٠ مريضا بمرض الذئبة الحمامية و ٣٠ من الضوابط المطابقة. تم تقييم درجة مؤشر مرض الذئبة الحمامية الجهازية SLE (SLEDAI). تم الكشف عن مستويات التعبير من MALAT-1 و THRIL في المصل باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل في الوقت الفعلي وطريقة DDCT

النتائج: كان متوسط عمر المرضى 40.1 ± 9 سنوات (٢٥-٥٥ سنة)، ٣٨ أنثى و ٢ ذكور وكانت مدة المرض 3.9 ± 16.5 سنة. بلغ متوسط (SLEDAI) 5.3 ± 5.8 . مستويات التعبير عن MALAT-1 و THRIL وجدت مرتفعة بمستوي ذو قيمة إحصائية في مصل مرضى SLE مقارنة مع الضوابط. تغير اضعاف MALAT-1 3.7 ± 3.8 (p = 0.009)، وتغير اضعاف THRIL 3.6 ± 3.6 (p = 0.026) كانت هناك علاقة متبادلة ذات دلالة إحصائية بين MALAT-1 مع كل من مع THRIL $r = 0.34$ (p = 0.005)، البيلة البروتينية (p = 0.006، r = 0.45)، معدل ترسيب كريات الدم الحمراء (p = 0.006، r = 0.43)، SLEDAI (p = 0.024، r = 0.36). لم يتم العثور على ارتباطات ذات دلالة إحصائية بين THRIL ومعايير الدراسة. تم تحديد حساسية وخصوصية MALAT-1 و THRIL (حساسية ٦٧,٥٪ و ٦٥٪ على التوالي)، (خصوصية ١٠٠٪ لكل منهما، الدقة الكلية ٨٠٪ و ٨١,٤٪ على التوالي)، والتأثير المشترك لكل من زيادة الحساسية وإجمالي الدقة إلى ٧٠٪ و ٨٢,٩٪ على التوالي. كان THRIL مؤشرا ذو دلالة إحصائية كبيرة لمرض الذئبة الحمامية (P = 0.02).

الخلاصة: قد يكون MALAT-1 و THRIL من المؤشرات الحيوية التشخيصية المحتملة لـ SLE بينما قد يكون لـ MALAT-1 فقط قيمة في الكشف عن نشاط المرض.