

البحث الأول

تأثير تعدد أشكال miR-155 (rs767649 A>T) و miR-146a (rs57095329 A>G) في قابلية الإصابة بالذئبة الحمراء الجهازية في مجموعة أتراب مصرية

Impact of miR-155 (rs767649 A>T) and miR-146a (rs57095329 A>G) polymorphisms in System Lupus Erythematosus susceptibility in an Egyptian cohort

إعداد

شيرين رشاد محمد¹، الفت جميل شاكر²، عبد الرحمن عبد المقتدر محمد³، نرمين أحمد فؤاد⁴، هدى عبد البديع حسين⁵، نجلاء عاطف أحمد⁶، عثمان مصطفى أحمد⁷، دعاء يونس علي⁷، محمد ماضي محمد⁸، أمل عبد المنعم إبراهيم³

¹ قسم الكيمياء العضوية و البيولوجيا الجزيئية، كلية الطب، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر، ² قسم الكيمياء العضوية و البيولوجيا الجزيئية، كلية الطب، جامعة القاهرة، القاهرة، مصر، ³ قسم المايكرو بيولوجيا الطبية والمناعة، كلية الطب، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر، ⁴ قسم الروماتيزم و التأهيل، كلية الطب، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر، ⁵ قسم الباطنة العامة، كلية الطب، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر، ⁶ قسم الفيسيولوجيا الطبية، كلية الطب، جامعة الزقازيق، الزقازيق، مصر، ⁷ قسم الباثولوجيا الإكلينيكية، كلية الطب، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر، ⁸ قسم الباطنة العامة، كلية الطب، جامعة القاهرة، القاهرة، مصر

نوع البحث: مشترك

تاريخ ومكان النشر:

European Review for Medical and Pharmacological Sciences, February 2021, Vol.25: 1425–1435.

ملخص البحث

الهدف: الذئبة الحمراء الجهازية هي مرض التهابي مناعي ذاتي، تم التعبير عن miR-155 و miR-146a في العديد من أمراض المناعة الذاتية مثل التهاب المفاصل الروماتويدي. كان الهدف من هذه الدراسة هو فحص تأثير تعدد الأشكال ل miR-146a rs57095329 و miR-155 rs767649 في قابلية الإصابة بمرض الذئبة الحمراء الجهازية في مجموعة أتراب مصرية والتحقق من العلاقة بينهما وبين البيانات السريرية ونشاط المرض.

المرضى والطرق: تم تحليل التعدد الشكلي للنوكليوتيدات الفردية الاثنيتين في 120 مريضاً مصاباً بمرض الذئبة الحمراء الجهازية و 100 من الضوابط الأصحاء باستخدام تفاعل البلمرة في الوقت الحقيقي (RT-PCR).

النتائج: ارتبط النمط الجيني TT والأليل T ل miR-155 rs767649 بخطر الإصابة بمرض الذئبة الحمراء الجهازية وخاصة في الإناث بزيادة كبيرة ذات دلالة إحصائية. على الجانب الآخر، لم يرتبط تعدد أشكال miR-146a rs57095329 بخطر مرض الذئبة الحمراء الجهازية. أظهرت الأنماط الجينية AT/TT ل miR-155 rs767649 توزيعات أعلى بين المرضى الذين يعانون من التهاب الكلى وارتفاع مؤشر نشاط مرض الذئبة الحمراء الجهازية SLEDI.

الاستنتاج: أظهرت هذه الدراسة لأول مرة العلاقة بين miR-155 rs767649 وخطر تطور مرض الذئبة الحمراء الجهازية في مجموعة أتراب مصرية، وبشكل أكبر في النساء.