

عنوان البحث باللغة الانجليزية:

Association Between miR-155, Its Polymorphism and Ischemia-Modified Albumin in Patient with Rheumatoid Arthritis.

عنوان البحث باللغة العربية: الارتباط بين miR-155 وتعدد أشكاله والألبومين المعدل لنقص التروية في المريض المصاب بالتهاب المفاصل الروماتويدي.

المشتركون في البحث:

م	أسماء الباحثين	التخصص
1	أ.د / ألفت شاكر	استاذ الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية ، كلية الطب ، جامعة القاهرة
2	د/ امبمه عبد العليم	مدرس الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم
3	د/ نرمين فؤاد	مدرس الروماتزم والتأهيل ، كلية الطب ، جامعة الفيوم
4	د/ اماني محمد الامين على السيد	استاذ مساعد الفيسيولوجيا الطبية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم
5	د/ طارق أحمد	مدرس باطنة عامة ، كلية الطب ، جامعة الفيوم
6	د/ ايناس ابراهيم	مدرس ميكروبيولوجي ، كلية الطب ، جامعة الفيوم
7	د/ نهى عبد الغفار	مدرس كLINICAL باثولوجي الطبية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم

تاريخ النشر: April 2019

مكان النشر: Journal of interferon & cytokine research volume 39, number 7.; 428-437

Abstract: Rheumatoid arthritis (RA) is a chronic immune-mediated inflammatory disease. We aimed to measure the level of miR-155 and its genetic variant rs767649 in patients with RA and to evaluate their relationship with ischemia-modified albumin (IMA). The study was performed on 79 patients with RA (group I) and 78 healthy control participants (group II). Quantitative real-time polymerase chain reaction was used to assess the expression of serum miR-155 in addition to its functional variant rs767649. IMA levels were measured by enzyme-linked immunosorbent assay. Significant overexpression of miR-155 and higher levels of IMA were detected in patients with RA compared with those in controls ($P < 0.0001$). The fold change in miR-155 was significantly positively associated with IMA ($r = 0.362$, $P = 0.001$) in patients with RA. Significant differences in the frequency of miR-155 (rs767649) genotypes and alleles were noted between patients with RA and controls. MiR-155 and IMA levels were significantly associated with the genotype distribution of miR-155 (rs767649) in patients with RA and were higher in patients with the TT genotype. MiR-155 and its functional variant rs767649 might play an important role in susceptibility to the increased risk of RA, stressing the role of miR-155 as a therapeutic target in the treatment of RA. In addition, IMA levels were increased and correlated with miR-155 and its single nucleotide polymorphism rs767649 in Egyptian patients with RA.