

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.

المشركون 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.

المقدمة: التهاب المفاصل الروماتويدي هو مرض مناعي التهابي مزمن. **الهدف:** قياس مستوى كل من miR-155 ومتغيره الجيني rs767649 في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي وتقييم علاقتهم مع الألبومين المعدل بنقص التروية (IMA). **الطريقة:** تم إجراء الدراسة على تسع وسبعون مريضاً مصاباً بالتهاب المفاصل الروماتويدي (المجموعة الأولى) وثمانية وسبعون مشاركين يتمتعون بصحة جيدة المجموعة الضابطة (المجموعة الثانية). تم استخدام تفاعل البلمرة المتسلسل الكمي في الوقت الحقيقي لتقييم التعبير عن miR-155 بالإضافة إلى البديل الوظيفي rs767649. تم قياس مستويات الألبومين المعدل بنقص التروية بواسطة الفحص المناعي المرتبط بالأنزيم. **النتائج:** كان التعبير المفرط الكبير من miR-155 والمستويات الأعلى من IMA تم اكتشافه في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي مقارنة مع أولئك الموجودين في مجموعة التحكم ($P > 0.0001$). تغيير الطبية في miR-155 كان يرتبط بشكل إيجابي مع IMA ($r = 0.362$)، ($P = 0.001$) في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي. كما لوحظ اختلافات كبيرة في تواتر الأنماط الجينية والأليلات rs767649 miR-155 بين مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي والضوابط. ارتبطت مستويات MiR-155 و IMA بشكل كبير بتوزيع النمط الجيني لـ miR-155 (rs767649) في المرضى الذين يعانون من التهاب المفاصل الروماتويدي وكانوا أعلى في المرضى الذين يعانون من النمط الجيني TT. MiR-155 ومتغيره الوظيفي rs767649 قد يلعب دوراً مهماً في القابلية لزيادة خطر الإصابة بالتهاب المفاصل الروماتويدي. **الخلاصة:** التأكيد على دور miR-155 كهدف علاجي في علاج التهاب المفاصل الروماتويدي. بالإضافة إلى زيادة مستويات IMA وارتباطها مع miR-155 وتعدد أشكال النوكليوتيدات الفردي rs767649 في المرضى المصريين المصابين بالتهاب المفاصل الروماتويدي .