بسم الله الرحمن الرحيم

السيد الأستاذ الدكتور/ رئيس قسم الميكروبيولوجى الطبيه والمناعة

تحية طيبة وبعد،

برجاء التكرم بالموافقة على مجمل أبحاثي العلمية لتقديمها للجنة العلمية الدائمة (الأساتذة والأساتذة المساعدين) للترقية لدرجة "أستاذ مساعد"

البحث الخامس

الارتباط بين miR-155 ، تعدد الأشكال والألبومين المعدل لنقص التروية في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي

اعداد:

١. أ.د ألفت جميل شاكر. استاذ الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية كلية الطب جامعة القاهرة .

٢. د/أميمة عويس عبد العليم. مدرس الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية كلية الطب جامعة الفيوم.

٣. د/نرمين احمد فؤاد. استاذ مساعد الروماتيزم والتأهيل كلية الطب جامعة الفيوم.

٤. د/أماني محمد الأمين علي. استاذ مساعد الفسيولوجيا الطبية كلية الطب جامعة الفيوم.

٥. د/طارق ابراهيم احمد. مدرس الطب الباطني كلية الطب جامعة الفيوم.

٦. د/إيناس جمعة ابراهيم. مدرس الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة كلية الطب جامعة الفيوم.

٧. د/نهى عبد الغفار. مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية والكيميائية كلية الطب جامعة الفيوم.

نوع البحث: فردى دولى.

مكان وتاريخ النشر: Cytokine research & Journal of Interferon, 2019

الملخص العربى

التهاب المفاصل الروماتويدي (RA) هو مرض التهابي مزمن المناعي. و قد كنا نستهدف قياس مستوى miR-155 والبديل الجيني rs767649 في المرضى الذين يعانون من RA وتقييم علاقتهم مع الزلال المعدل في مرض نقص التروية (IMA). أجريت الدراسة على ٧٩مريضاً يعانون من RA (المجموعة الأولى) و٧٨ ضابطاصحياً (المجموعة الثانية). تم استخدام تفاعل البوليميراز المتسلسل الكمي في الوقت الحقيقي لتقييم تعبير miR-155 في المصل بالإضافة إلى متغيره الوظيفي rs767649. تم قياس مستويات IMA عن طريق الفحص المناعي المرتبط بالإنزيم. تم الكشف عن فرط كبير في التعبير عن miR-155 ومستويات أعلى من IMA في المرضى الذين يعانون من RA مقارنة مع الضوابط (P-0.0001). كان التغيير المطوي في miR-155مرتبطً ا بشكل إيجابي بشكل كبير بـ (IMA (r = 0.362، P = 0.001)) في المرضى الذين يعانون من RA. لوحظت اختلافات كبيرة في تواتر الأنماط الجينية وأليلات (rs767649 miR-155) بين المرضى الذين يعانون من RA والضوابط كما ارتبطت مستويات MiR-155 و IMA بشكل كبير بتوزيع النمط الجيني للـrs767649) miR-155) في المرضى الذين يعانون من RA وكانت أعلى في المرضى الذين يعانون من النمط الجيني TT. MiR-155 والبديل الوظيفي rs767649 قد تلعب دورا هاما في التعرض لزيادة خطر RA، و ذلك يؤكد على دور miR155 كهدف علاجي في علاج RA. بالإضافة إلى ذلك ، تم زيادة مستويات IMA وترتبط مع miR-155 وrs767649 أحادية النيوكليوتيدات المتعددة في المرضى المصريين المصابين بـ RA.

الكلمات الرئيسية: miR-155، تعدد الأشكال، الزلال المعدل ، نقص التروية، التهاب المفاصل الروماتويدي، الحمض النووي الريبي الجزئي، المرضى المصريين