



جامعة الإمارات العربية المتحدة  
United Arab Emirates University

UAEU

تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

التباين الوراثي لأليلات الكريات الدم البيض البشرية (HLA) بين مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي في  
الفجيرة

للطالب

آمنة عبدالله حارب

المشرف

د. رانجيت فيجايان، قسم علوم الحياة

كلية العلوم

المكان والزمان

3:00 ظهراً

الثلاثاء، 11 يونيو 2019

غرفة 132، المبنى F3

الملخص

التهاب المفاصل الروماتويدي (RA) هو مرض مناعي ذاتي يتميز بالتهاب مزمن يصيب المفاصل. يحدث عندما يهاجم الجهاز المناعي أنسجة الجسم وأعضائه. السبب الأساسي للإصابة بالتهاب المفاصل الروماتويدي ليس مفهوماً بالكامل، لكن الأدلة تشير إلى أن الجينات والهرمونات والعوامل البيئية يمكن أن تكون سبباً في ذلك. لقد ثبت أيضاً أن مستضد كريات الدم البيضاء البشرية (HLA)، هو عامل خطر و قوي لالتهاب المفاصل الروماتويدي. على وجه التحديد، أظهرت منطقة الحلقة المشتركة (SE) من HLA-DRB1 والتغيرات في الموضع 11 و 13 من HLA-DRB1 والموقع 77 من HLA-A ارتباطاً قوياً بالتهاب المفاصل الروماتويدي. وقد وضعنا فرضية أن هذه الاختلافات يمكن أن ترتبط بمرضى التهاب المفاصل الروماتويدي في دولة الإمارات العربية المتحدة. وعليه تم دراسة وتقييم تسلسل الحمض النووي HLA-DRB1 و HLA-A من مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي من مستشفى الفجيرة ومقارنتها بعينات لأشخاص غير مصابين بالمرض. أشارت النتائج إلى أن هناك نسبة ضئيلة من HLA-DRB1 SE عالية المخاطر وكذلك نسبة خطورة ضئيلة في الاختلافات في الموضع 11 و 13 من HLA-DRB1 في هذه العينات. ظهر الحمض الأميني (اسبرجين) في الموضع 77 (Asn77) ليكون علامة حيوية قوية للمرض في هذه الفئة من السكان (نسبة الأرجحية = 20.52، القيمة  $p = 0.0001985$ ). بالإضافة إلى ذلك؛ لوحظت طفرات خطأ في موقعين آخرين Arg56 و Glu76 بنسبة أعلى بكثير في عينات في فئة المصابين بالمرض. أهمية هذه الاختلافات يستدعي المزيد من التحقيق. باختصار، يبدو أن HLA-A هو مؤشر أقوى على RA من HLA-DRB1 في العينات التي تم تحليلها.

كلمات البحث الرئيسية: التهاب المفاصل الروماتويدي، مستضد كريات الدم البيضاء، حلق مشترك، HLA-DRB1، HLA-A.