

**تعدد الأشكال الجينية لعامل ضمور الورم - الفا (G / A -308) في الأطفال الذين يعانون من التهاب المفاصل مجهول السبب و علاقتة  
بنشاط المرض و تلف ووظائف الاعضاء**

تهدف الدراسة إلى تقييم تعدد الأشكال الجينية لعامل ضمور الورم - الفا (G / A -308) في الأطفال الذين يعانون من التهاب المفاصل مجهول السبب JIA و علاقتة بنشاط المرض و تلف ووظائف الاعضاء. ثمانية وأربعين طفلاً يعانون من JIA و 30 من الأطفال الأصحاء أدرجوا في هذه الدراسة. تم حساب درجة نشاط المرض في 27 مفصل (JADAS-27). تم تقييم مؤشر الأضرار الناجمة عن التهاب المفاصل (JADI)، وتقييم صحة الأطفال عن طريق استبيان (CHAQ). تم فحص سيرم TNF- $\alpha$  عن طريق ELISA و تعدد الأشكال الجينية لعامل ضمور الورم - الفا (G / A -308) عن طريق تفاعل البلمرة المتسلسل.. كان متوسط العمر  $2.8 \pm 11.5$  سنة. كان مستوى TNF- $\alpha$  على بكثير في المرضى ( $6.3 \pm 90.4$  نانوغرام / مل) مقارنة بالأصحاء ( $2.6 \pm 3.5$  نانوغرام / مل) ( $p < 0.0001$ ) مع وجود ميل لتكون أعلى في النوع الفرعي متعدد المفاصل. جميع الأصحاء لديهم أليل TNF- $\alpha$  GG. وتيرة الوراثة GG تميل إلى أن تكون أعلى في النوع النظامي من المرض مقارنة بالأنواع الفرعية. مستويات TNF- $\alpha$  ترتبط بشكل كبير مع JADAS-27 ( $r = 0.32$ ) و ( $p = 0.03$ ) و CHAQ ( $r = 0.37$  و  $p = 0.01$ ) هناك دليل على وجود تأثير محتمل لتعدد الأشكال الجينية لعامل ضمور الورم - الفا (G / A -308) على إنتاج TNF- $\alpha$  و شدة المرض و بالتالي يؤثر على الاستجابة للعلاج.