

تأثير تعدد أنماط النوكليوتيدات المفردة (SNPs) للسيتوكينات في التسبب بالتهاب المفاصل

لمرضى الذئبة الحمراء بين المرضى الأردنيين

إعداد

آلاء جهاد الزيدانة

المشرف

د.سوسن ابراهيم خضير

جامعة الزيتونة الأردنية، 2023

الملخص

التهاب المفاصل هو أحد الأعراض المشتركة جدًا لدى المرضى الذين يعانون من الذئبة الحمامية الجهازية (SLE). تم دراسة التعدد الشكلي للنوكليوتيد الأحادي (SNPs) في السايتوكينات بشكل مكثف في مجموعات مختلفة لتحديد ارتباطهم بزيادة الاستعداد لالتهاب المفاصل المرتبط بـ SLE. وكان الهدف من هذه الدراسة هو تقييم تردد الـ SNPs في جينات السايتوكين، بما في ذلك $IFN-\gamma$ و $TNF-\alpha$ و $IL-10$ و $IL-6$ و $TGF-\beta 1$ بين المرضى الأردنيين المصابين بـ SLE ومقارنتهم بمجموعة الأردنيين غير المصابين وربطها مع التهاب المفاصل المرتبط بـ SLE باستخدام تقنية PCR-SSP. وتشير نتائج هذه الدراسة إلى أن الزيادة في تواتر $TNF-\alpha-308$ G/G genotype، $TNF-\alpha-308^*$ G allele ($P=0.003$)، $IL-10$ (GCC/GCC) genotype، $IL-10-1082$ G/G ($P=0.002$)، ($P=0.003$) و ($P=0.002$) $TGF-\beta 1$ (c10, c25) GG haplotype ($P=0.009$) قد يكون مرتبطًا بزيادة خطر التهاب المفاصل المرتبط بـ SLE. علاوة على ذلك، وجد أن الزيادة في تواتر $TNF-\alpha-308$ G/A genotype ($P=0.009$)، $\alpha-308^*$ A allele ($P=0.003$)، $IL-10-$

(1082 G/A ($P < 0.01$), و (GCC/ACC) genotype ($P < 0.01$) IL-10 قد يلعب دور وقائي ضد التهاب المفاصل المرتبط بالذئبة الحمامية الجهازية. تشير هذه الدراسة إلى أن فهم دور التعدد الشكلي لجينات السايٲوكين بين مرضى التهاب المفاصل المرتبط بالذئبة الحمامية الجهازية قد يساعد في التشخيص المبكر وكذلك في تخطيط نهج جديدة للوقاية من المرض والتعامل معه وعلاجه.

الكلمات المفتاحية: السايٲوكينات، الأردن، التهاب المفاصل الذئبي، التعدد الشكلي للنيوكليوتيد الأحادي (SNPs)، الذئبة الحمامية الجهازية.