

## مدى الارتباط بين تعدد الأشكال الجينية للسيتوكين ومرض السكري في الأردن: الحالة المرضية-الشاهد

إعداد

غُلا سالم النعيمات

المشرف

د. سوسن ابراهيم خضير

المشرف المشارك

د. وسن غالب جرار

جامعة الزيتونة الأردنية، 2021

### الملخص

يعتبر مرض السكري من الامراض متعددة العوامل حيث يعد العامل الوراثي من العوامل المسببة للمرض. تعتبر السيتوكينات واحدة من أهم الجينات المرشحة والتي تؤثر على مرض السكري. سابقا تم دراسة الأشكال المتعددة للنيوكليوتيدات المفردة (SNPs) في السيتوكينات على نطاق واسع في دول مختلفة لتحديد ارتباطها بزيادة احتمالية الإصابة بمرض السكري. الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو تقييم نسبة تكرار تعدد الأشكال الجينية للسيتوكين  $TNF-\alpha$ ،  $TGF-\beta$ ،  $IL-6$ ،  $IL-10$ ،  $INF-\gamma$  في الأردنيين المصابين بمرض السكري ومقارنتهم بالأردنيين غير المصابين. أظهرت النتائج التي توصلنا إليها أن التركيب الوراثي  $IL-10-1082 G/G$  ( $P=0.02$ ) والنمط الجيني  $TGF-\beta 1 25^*G$  ( $P<0.01$ ) يمكن اعتبارهما من أحد العوامل الجينية التي قد تزيد من احتمالية الإصابة بمرض السكري النوع الثاني في المرضى الاردنيين. بالإضافة إلى ذلك أظهرت

النتائج أن النمط الجيني IFN- $\gamma$ -874\*A (P=0.04) يمكن اعتباره عاملاً جينياً قد يزيد من احتمالية الإصابة بمرض السكري النوع الأول في المرضى الأردنيين. تساعد النتائج التي توصلنا إليها في الكشف المبكر عن احتمالية الإصابة بمرض السكري مما يساعد بدوره في الخضوع للتدابير الوقائية اللازمة لتأخير ظهور المرض.

**الكلمات المفتاحية:** السيتوكينات، مرض السكري، الأردن، الأشكال المتعددة للنيوكليوتيدات المفردة (SNPs).