

الدور التشخيصي للحمض النووي الريبوزي الطويل غير المشفر GAS5 وتعدد أشكاله الجينية rs2067079 و rs6790 و rs17359906 في التهاب المفاصل الروماتويدي، 2021

الملخص العربي

كان الهدف من هذه الدراسة هو الكشف عن مستويات الحمض النووي الريبوزي الطويل غير المشفر GAS5 في السيرم في المرضى الذين يعانون من التهاب المفاصل الروماتويدي، وتحديد الارتباط بين تعدد الأشكال الجينية rs2067079، rs6790، rs17359906 لجين الحمض النووي الريبوزي الطويل غير المشفر GAS5 و خطر الإصابة بالتهاب المفاصل الروماتويدي في السكان المصريين. تم استخدام تفاعل البلمرة المتسلسل لقياس مستويات الحمض النووي الريبوزي الطويل غير المشفر GAS5 في السيرم والنمط الجيني في مواقع التعدد الجيني لجين GAS5 في 200 مريض مصابين بالتهاب المفاصل الروماتويدي و 150 من الأصحاء.

كان متوسط مستويات الحمض النووي الريبوزي الطويل غير المشفر GAS5 في السيرم أقل بشكل ملحوظ في المرضى الذين يعانون من التهاب المفاصل الروماتويدي مقارنة الأفراد الأصحاء، وارتبطت مستوياته بشكل سلبي مع معدل ترسيب كرات الدم الحمراء ومستويات البروتين التفاعلي C ومستويات مضاد الببتيد السيتروجلي في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي.

كان النمط الجيني TT لـ تعدد الأشكال الجينية rs2067079 مرتبطاً بشكل كبير بانخفاض خطر الإصابة بالتهاب المفاصل الروماتويدي. وخطر الإصابة بتعدد الأشكال الجيني rs2067079 يقل في النمط المتنحي. وارتبط تعدد الأشكال الجيني rs6790 في النموذج المتنحي بخطر الإصابة بالتهاب المفاصل الروماتويدي.

لم يلاحظ أي ارتباطات ذات دلالة بين تعدد الأشكال الجينية rs17359906 وخطر الإصابة بالتهاب المفاصل الروماتويدي أو بين مستويات GAS5 والأنواع الجينية الخاصة بكل منها في تعدد الأشكال الجينية الثلاثة في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي. بناءً على نتائج الدراسة الحالية قد يعمل الحمض النووي الريبوزي الطويل غير المشفر GAS5 كمؤشر حيوي للكشف المبكر عن التهاب المفاصل الروماتويدي.