

الدور التشخيصي للحمض النووي الريبوزي الطويل غير المشفر GA55 ومتحوراته الجينية rs2067079 و rs6790 و rs17359906 في التهاب المفاصل الروماتويدي .

الملخص العربي

كان الهدف من هذه الدراسة هو الكشف عن مستويات الحمض النووي الريبوزي الطويل غير المشفر (GAS.5) في السيرم في المرضى الذين يعانون من التهاب المفاصل الروماتويدي، وتحديد الارتباط بين تعدد الأشكال الجينية rs2067079، rs6790، rs17359906 من جين IncRNA GAS5 و خطر الإصابة بالتهاب المفاصل الروماتويدي في السكان المصريين. تم استخدام تفاعل البلمرة المتسلسل لقياس مستويات الحمض النووي الريبوزي الطويل غير المشفر (GAS.5) في السيرم والنمط الجيني في مواقع التعدد الجيني لجين IncRNA GAS5 في 200 مريض مصابين بالتهاب المفاصل الروماتويدي و 150 من الأصحاء. كان متوسط مستويات الحمض النووي الريبوزي الطويل غير المشفر (GAS.5) في السيرم أقل بشكل ملحوظ في المرضى الذين يعانون من التهاب المفاصل الروماتويدي مقارنة الأفراد الأصحاء، وارتبطت مستويات IncRNA GAS5 بشكل سلبي مع معدل ترسيب كرات الدم الحمراء ومستويات البروتين التفاعلي C ومستويات مضاد الببتيد السيترول في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي. كان النمط الجيني TT — تعدد الأشكال الجينية rs2067079 مرتبطاً بشكل كبير بانخفاض خطر الإصابة بالتهاب المفاصل الروماتويدي. وخطر الإصابة بتعدد الأشكال الجينية rs2067079 يقل في النمط المتنحي. وارتبط تعدد الأشكال الجينية 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 IncRNA GAS5 والأنواع الجينية الخاصة بكل منها في تعدد الأشكال الجينية الثلاثة في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي. بناءً على نتائج الدراسة الحالية ، قد يعمل IncRNA GAS5 كمؤشر حيوي للكشف المبكر عن التهاب المفاصل الروماتويدي.