البحث الثاني

النوكليوتيدات المفردة(rs767649) miR-155 T/A و miR-146a A/G (rs57095329) كعوامل خطر للإصابة بفيروس التهاب الكبد B المزمن بين المرضى المصريين

المشاركون في البحث: إيناس حفظي، نهى حسونة، ألفت شاكر، **محمد مسعود**، تبيان عبد الحميد، طارق أحمد، ندى حميدة، محمد عبد الحكيم، رانيا محمود

مكان النشر :
PLoS ONE, 2021; 54 (8): e0256724. DOI: 10.1371/journal.pone.0256724

الخلفية: يمكن للمتغيرات الجينية في microRNAs (miRNAs) أن تغير تعبير و/أو وظيفة miRNAs، وبالتالي، مما يؤثر على المسارات البيولوجية ذات الصلة ومخاطر الأمراض. تم وصف خلل تنظيم مستويات التعبير miR-155 و miR-146a جيدًا في التهاب الكبد الفيروسي B (HBV). في الدراسة الحالية، كنا نهدف إلى تقييم الأشكال المتعددة rs767649 T/A وrs57095329 A/G في جينات miR-155 وmiR-146a، على التوالي، كعوامل خطر للإصابة بفيروس التهاب الكبد B المزمن (CHBV) في المصريين. أيضًا، كنا نهدف إلى إجراء تحليل سيليكو لفحص الجزيئات التي تستهدف جزيئات miRNAs في المقام الأول.

الطرق: تم فحص مائة مريض يعانون من التهاب كبدي بي مزمن CHBV ومائة من الضوابط المتطابقة مع العمر والجنس مع دليل على الإصابة بفيروس التهاب الكبد B في الماضي لـ miR-155 (rs767649) وmiR-146a (rs57095329) باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل.

النتائج: تمنح الأنماط الجينية rs767649 AT وAA في المرضى خطرًا بأربعة أضعاف وعشرة أضعاف على التوالي، مقارنةً بالمجموعة الضابطة. [(AOR = 4.245 (95% CI 2.009–8.970، p<0.0001) و AOR = 10.583 (95%CI 4.012–27.919)، p<0.0001، على التوالي)]. ارتبط أليل rs767649 A بزيادة خطر الإصابة بالاتهاب الكبدي بي المزمن(AOR = 2.777 (95% CI 1.847–4.175) ، p<0.0001). كان هناك اختلاف كبير في تواتر الأنماط الجينية rs57095329 AG وGG في مرضى الاتهاب الكبدي بي المزمن مقارنة بالمجموعة الضابطة. أظهرت الأنماط الجينية AG وGG زيادة في خطر الإصابة بفيروس الاتهاب الكبدي بي المزمن بنحو ثلاثة وستة أضعاف على التوالي [AOR = 2.610 (95% CI 1.362–5.000، p = 0.004] و [AOR = 5.604 (95% CI 2.157–14.563) ، p<0.0001]

الاستنتاج: خلصنا إلى أن rs57095329 وSNPs rs767649 يمكن أن تكون بمثابة عوامل خطر محتملة لتطور فيروس CHBV في المصريين