

# 

miR-146a وT/A (rs767649) MiR-155 يعدد اشكال النوكليوتيدات المفردة للحمض النووي الريبي الدقيق A/G (rs7095329) A/G (rs57095329)

## 

إيناس ممدوح حفظي ' ، نهى انور حسونة ' ، ألفت جميل شاكر ' ، محمد مسعود ' ، تبيان امير عبد الحميد ° ، طارق ابر اهيم أحمد ' ، ندى فتحى حميدة ' ، محمد عبد الرازق عبد الحكيم ' ، رانيا حسني محمود. ' كلية الطب، قسم الأحياء الدقيقة الطبية والمناعة ، جامعة الفيوم ، مصر ، ' كلية الطب ، قسم الأحياء الدقيقة الطبية والمناعة ، جامعة المنيا ، المنيا ، مصر ، ' كلية الطب ، قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية ، جامعة القاهرة ، القاهرة ، مصر ، ' كلية الطب ، قسم الصحة العامة ، جامعة الفيوم ، الفيوم ، مصر ، ' كلية الطب ، قسم الطب الباطني ، الفيوم ، مصر ، ' كلية الطب ، قسم علم الأمراض الطب الباطني ، الفيوم المنيا ، مصر ، ' قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية ، جامعة الفيوم ، الفيوم ، مصر ، ' قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية ، جامعة الفيوم ، الفيوم ، مصر

## **نوع البحث**: فردي

### تاريخ ومكان النشر:

PLOS One; August 26, 2021, <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0256724">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0256724</a>

#### ملخص البحث

يمكن للتغيرات الجينية في microRNAs) microRNAs) تغيير تعبير و/أو وظيفة miRNAs ، مما يؤثر على المسارات البيولوجية ذات الصلة ومخاطر المرض. تم وصف عدم تنظيم مستويات التعبيرل miR-155 و miR-146a و miR-146a جيدًا في التهاب الكبد الفيروسي B (HBV). في الدراسة الحالية ، نهدف إلى تقييم تعدد الأشكال الجينية (rs767649 T/A و rs57095329 A/G في جينات rs57095329 في جينات miR-146a و miR-146a ، على التوالي ، كعوامل خطر لـ HBV المزمن (CHBV) في السكان المصريين. أيضًا ، نهدف إلى إجراء تحليل داخل الحاسوب لفحص الجزيئات التي تستهدف في المقام الأول هذه الجزيئات الدقيقة. تم تشخيص مائة مريض على أنهم CHBV ومائة من عناصر الضبط المطابقة في العمر والجنس مع دليل على عدوى HBV السابقة من أجل miR-155 (rs767649) و miR-146a (rs57095329) باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل في الوقت الفعلى. تمنح الأنماط الجينية rs767649 AT و AA في مرضى CHBV أربعة أضعاف و عشرة أضعاف على التوالي في معدل الخطر، مقارنة بالمجموعة الضابطة [(95) AOR = 4.245 (95٪ CI /AOR (CI 4.012) –27.919 ¼AOR = 10.583 (95 ) ف (٠٠٠٠١> و 95 ) AOR = 10.583 (95 ) ، ف التوالي)]. ارتبط أليل rs767649 A بزيادة خطر الإصابة بـ OI 1.847-4.175) CHBV /(AOR = 2.777 (95 بزيادة خطر الإصابة بـ oci 1.847-4.175) o, ۰۰۰۱> p د در ۱۶۲۰ مناك اختلاف كبير في تواتر الأنماط الجينية rs57095329 AG و GG في مرضى مقارنة بالضوابط. أظهرت الأنماط الجينية AG و GG زيادة في خطر الإصابة بـ CHBV بنحو ثلاثة وستة أضعاف على النوالي [95] AOR = 2.610 (95] و [p = 0.004 ،CI 1.362-5.000) AOR = 2.610 (95] على النوالي [70] AOR [۲۰٬۰۰۱> p ،14.563]. خلصنا إلى أن تعدد اشكال النيوكلوتايد ۲۶٬۵۲۵۹ و ۲۶٬67649 يمكن أن تكون بمثابة عوامل خطر محتملة لحدوث CHBV في الشعب المصريين.