البحث الثالث

البحث الثالث 3	Enas M. Hefzy, Noha A. Hassuna, Olfat G. Shaker, Mohamed Masoud, Tebyan A. Abelhameed, Tarek I. Ahmed, **Nada F. Hemeda**, Mohammed A. Abdelhakeem, Rania H. Mahmoud **(2021)**. miR-155 T/A (rs767649) and miR-146a A/G (rs57095329) single nucleotide polymorphisms as risk factors for chronic hepatitis B virus infection among Egyptian patients. PLOS ONE, 1-13. **https://doi.org/10.1371/journal.pone.0256724**
	مشترك مع آخرين من خارج التخصص– منشور

عنوان البحث	**miR-155 T/A (rs767649) وmiR-146a A/G (rs57095329) تعدد أشكال النوكليوتيدات المفردة كعوامل خطر للإصابة بفيروس التهاب الكبد B المزمن بين المرضى المصريين.**
المشاركون	ايناس م. حفظي 1*، نهى حسونة 2، ألفت ج. شاكر 3، محمد مسعود 4، تبيان عبد الحميد 5، طارق أحمد 6، **ندى ف. حميدة 7**، محمد عبد الحكيم 8، رانيا محمود 9 1كلية الطب قسم الأحياء الدقيقة الطبية والمناعة، جامعة الفيوم 2 كلية الطب قسم الأحياء الدقيقة الطبية والمناعة، جامعة المنيا 3 كلية الطب قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية, جامعة القاهرة 4 كلية الطب قسم الصحة العامة، جامعة الفيوم 5 قسم التكنولوجيا الحيوية، مدينة أفريقيا للتكنولوجيا، الخرطوم، السودان 6 كلية الطب قسم الطب الباطني، جامعة الفيوم **7 كلية الزراعة قسم الوراثة، جامعة الفيوم** 8 كلية الطب قسم علم الأمراض الإكلينيكية، جامعة المنيا 9 قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية، جامعة الفيوم
المجلة	PLOS ONE, 1-13. **https://doi.org/10.1371/journal.pone.0256724**

الملخص العربـــى

يمكن للمتغيرات الجينية في ال (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 تعدد الأشكال rs767649 T/A و rs57095329 A/G في جينات miR-155 وmiR-146a، على التوالي، كعوامل خطر للإصابة بفيروس التهاب الكبد B المزمن (CHBV) في السكان المصريين .أيضًا، كنا نهدف إلى إجراء تحليل سيليكو لفحص الجزيئات التي تستهدف هذه الجزيئات في المقام الأول .تم تشخيص مائة مريض على أنهم فيروس CHBV ومائة عنصر تحكم مطابق للعمر والجنس مع دليل على الإصابة بفيروس التهاب الكبد B في الماضي من أجل miR-155 (rs767649) و miR-146a (rs57095329) باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل في الوقت الحقيقي .تمنح الأنماط الجينية rs767649 AT و AAفي مرضى CHBV أربعة أضعاف وعشرة أضعاف خطر على التوالي، بالمقارنة مع الأشخاص الخاضعين للمراقبة CI 95٪) (AOR = 4.245 (2.009-8.970)، P <0.0001)وAOR = 10.583 (95٪ CI 4.012) –27.919 ، ف <0.0001، على التوالي .](ارتبط أليل rs767649 A بزيادة خطر الإصابة بفيروس(AOR = 2.777 (95% CI 1.847–4.175) ، CHBV (p<0.0001كان هناك اختلاف كبير في تواتر الأنماط الجينية rs57095329 AG و GGفي مرضى CHBV مقارنة بالضوابط .أظهرت الأنماط الجينية AG و GGزيادة في خطر الإصابة بفيروس CHBV بنحو ثلاثة وستة أضعاف على التوالي(AOR = 2.610 (95% CI 1.362–5.000] ، [p = 0.004وAOR = 5.604 (95% CI 2.157–14.563) ، .(p <0.0001لقد خلصنا إلى أن rs57095329 و rs767649 SNPsيمكن أن تكون بمثابة عوامل خطر محتملة لتطور فيروس CHBVلدى السكان المصريين.