البحث الخامس

البحث الخامس	Omayma O Abdelaleem, Olfat G. Shaker, Mohamed M. Mohamed, Tarek I. Ahmed, Ahmed F. Elkhateeb, Noha K. Abdelghaffar, Naglaa A. Ahmed, Abeer A. Khalefa, **Nada F. Hemeda** and Rania H. Mahmoud **(2022)**. Differential Expression of Serum TUG1, LINC00657, miR-9, and miR-106a in Diabetic Patients With and Without Ischemic Stroke. Frontiers in Molecular Biosciences, 8:758742. **doi: 10.3389/fmolb.2021.758742**
5	
	مشترك مع آخرين خارج التخصص– منشور

عنوان البحث	**التعبير التفاضلي للمصل TUG1، LINC00657، miR-9، وmiR-106a في مرضى السكري المصابين أو بدون السكتة الدماغية.**
المشاركون	اميمة وعبد العليم 1*، ألفت شاكر 2، محمد محمد محمد 3 , طارق أحمد 4 , أحمد فؤاد الخطيب 5 , نهى عبدالغفار 6 , نجلاء أحمد 7 , عبير خليفة 7 , **ندى ف.حميدة 8** ورانيا حسن محمود 1 1 قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية، كلية الطب، جامعة الفيوم ، 2 قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية، كلية الطب، جامعة القاهرة 3 قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية الطب الباطني، كلية الطب، جامعة القاهرة 4 قسم الطب الباطني، كلية الطب، جامعة الفيوم 5 قسم الرعاية الحرجة، كلية الطب، جامعة الفيوم 6 قسم علم الأمراض الإكلينيكية، كلية الطب، جامعة الفيوم 7 قسم علم وظائف الأعضاء، كلية الطب، جامعة الزقازيق **8 قسم الوراثة، كلية الزراعة، جامعة الفيوم**
المجلة	Frontiers in Molecular Biosciences, 8:758742. **doi: 10.3389/fmolb.2021.758742**

الملخص العربـــى

الخلفية: السكتة الدماغية هي واحدة من المضاعفات الخطيرة لمرض السكري. تم إنشاء RNAs غير المشفر كمؤشرات حيوية واعدة لمرض السكري ومضاعفاته. التحقيق في هذا البحث ملامح التعبير عن مصل TUG1، LINC00657، miR-9، وmiR-106a في مرضى السكري مع وبدون السكتة الدماغية.

الطرق: تم تجنيد ما مجموعه 75 مريضا بالسكري بدون سكتة دماغية، و 77 مريضا مصابا بالسكتة الدماغية، و 71 من الأصحاء في الدراسة الحالية. تم تقييم مستويات التعبير المصلي لـ TUG1 وLINC00657 وmiR-9 وmiR-106a باستخدام فحوصات تفاعل البلمرة المتسلسل الكمية في الوقت الحقيقي.

النتائج: لاحظنا مستويات عالية جدًا من التعبير عن LINC00657 وmiR-9 في مصل مرضى السكري دون سكتة دماغية مقارنة بالمشاركين في المجموعة الضابطة. في الوقت نفسه، وجدنا زيادات ملحوظة في مصل TUG1 وLINC00657 وmiR-9 وانخفاض ملحوظ في مصل miR-106a لدى مرضى السكري الذين أصيبوا بالسكتة الدماغية مقارنة بأولئك الذين لا يعانون من سكتة دماغية. كما كشفنا أيضًا عن وجود ارتباطات إيجابية بين كل من TUG1 وLINC00657 وmiR-9 ومقياس السكتة الدماغية التابع للمعاهد الوطنية للصحة (NIHSS). ومع ذلك، كان هناك ارتباط سلبي بين miR-106a وNIHSS. أخيرًا، أظهرنا وجود علاقة سلبية بين LINC00657 وmiR-106a لدى مرضى السكري المصابين بالسكتة الدماغية.

الاستنتاج: أظهرت RNAs غير المشفرة في الدم، TUG1، LINC00657، miR-9، وmiR-106a إمكاناتها كمؤشرات حيوية جزيئية جديدة لمرض السكري المعقد بالسكتة الدماغية، مما يشير إلى أنها قد تكون أهدافًا علاجية جديدة لعلاج مرضى السكري المصابين بالسكتة الدماغية.