

البحث السادس

بحث منفرد غير مشتق من رسالة ولم يسبق تقييمه منشور دولي

عنوان البحث باللغة العربية :

التعبير التفاضلي للحمض النووي الريبوزية الغير مشفرة TUG1 و LINC00657 و miR-9 و miR-106a في مرضى السكري الذين يعانون من السكتة الدماغية والذين لا يعانون
عنوان البحث باللغة الانجليزية:

Differential Expression of Serum TUG1, LINC00657, miR-9, and miR-106a in Diabetic Patients With and Without ischemic Stroke

المشتركون في البحث:

Omayma O Abdelaleem^{1*}, Olfat G. Shaker², Mohamed M. Mohamed², Tarek I. Ahmed¹, Ahmed F. Elkhateeb¹, Noha K. Abdelghaffar¹, Naglaa A Ahmed³, Abee, A. Khalefa³, Nada F. Hemeda¹ and Rania H. Mahmoud¹

مكان النشر:

Front Mol Biosci 2022 Feb 14;8:758742. doi: 10.3389 /fmolb .2021 .758742 . eCollection 2021.

ملخص البحث:

خلفية البحث: السكتة الدماغية هي واحدة من المضاعفات الخطيرة لمرض السكري. • تم إنشاء الحمض النووي الريبوزي غير المشفر كمؤشرات حيوية واعدة لمرض السكري ومضاعفاته. ألقى البحث الحالي الضوء على ملامح تعبيرات المصل TUG1 و LINC00657 و miR-9 و miR-106a في مرضى السكري المصابين بسكتة دماغية وبدون سكتة دماغية.

طريقة البحث: تم البحث على مجموعة من (75) مريضاً من مرضى السكر بدون سكتة دماغية ، و (77) مريضاً يعانون من السكتة الدماغية ، و (71) من الأصحاء الضابطة في الدراسة الحالية. تم تقييم مستويات التعبير لأمصال TUG1 و LINC00657 و miR-9 و miR-106a باستخدام مقاييسات تفاعل سلسلة البوليميراز الكمية في الوقت الفعلي.

نتائج البحث: لاحظنا مستويات عالية ملحوظة من التعبير عن LINC00657 و miR-9 في مصل مرضى السكري بدون سكتة دماغية مقارنة بالمشاركين الضابطين. في الوقت نفسه ، وجدنا زيادات ملحوظة في مصل TUG1 و LINC00657 و miR-9 وانخفاض ملحوظ في المصل miR-106a في مرضى السكري الذين أصيبوا بسكتة دماغية مقارنة بأولئك الذين لا يعانون من سكتة دماغية. أيضاً ، كشفنا كذلك عن ارتباطات إيجابية بين كل من TUG1 و LINC00657 و miR-9 ومعاهد السكتة الدماغية الوطنية (NIHSS). ومع ذلك ، كان هناك ارتباط سلبي بين miR-106a و NIHSS. أخيراً ، ظهر كذلك ارتباطاً سلبياً بين LINC00657 و miR-106a في مرضى السكري المصابين بالسكتة الدماغية.

الاستنتاجات: أظهرت الحمض النووي الريبوزي غير المشفر في المصل و TUG1 و LINC00657 و miR-9 و miR-106a إمكانات مؤثرة كمؤشرات حيوية جزيئية جديدة لمرض السكري المصابين بالسكتة الدماغية ، مما يشير إلى أنها قد تكون أهدافاً علاجية جديدة لعلاج مرضى السكري المصابين بالسكتة الدماغية.

التقييم:

الدرجة :

التقدير :

اسم الفاحص: أ.د./

التوقيع/