الدور التشخيصى والتنبؤى لمصل ر.ن.ا ٢٠ ب، ١٧-٣ب،هوتير و مالات -١لمرضى اعتلال الشبكية السكرى

الرناوات ر .ن.ا غير المشفرة هي مؤشرات حيوية للعديد من الأمراض بما في ذلك اعتلال الشبكية السكري .

تهدف هذه الدراسة إلى قياس مستويات التعبير عن مصل ر.ن.ا ٢٠ ب، ١٧-٣ب،هوتير و مالات -١ لمرضى اعتلال الشبكية السكرى .تشمل الدراسة على مجموعه مكونه من ٨٠ مريضا يعانون من مرض السكري من النوع الثانى و ٨١ شخصا صحيحا. تم تقسيم مرضى اعتلال الشبكية السكرى إلى ثلاث مجموعات: مجموعة عدم اعتلال الشبكية السكرى ٣٠ مريضًا ، ومجموعة اعتلال الشبكية السكري غير التكاثري٣٠ مريضًا ، ومجموعة اعتلال الشبكية السكري التكاثري (٢٠ مريضًا). تم استخدام تفاعل البلمرة المتسلسل الكمي في الوقت الفعلي (PCR)لتقييم التعبير عن المصل .ر.ن.ا ٢٠ ب، ١٧-٣ب،هوتير و مالات -١

لقد وجدنا انخفاضًا كبيرًا في المصل ر.ن.ا ٢٠ ب وزيادة ملحوظة في مصل هوتير ومالات ١ في مرضى عدم اعتلال الشبكية السكرى مقارنة بالاشخاص الاصحاء. أيضًا ، كشفنا عن انخفاض كبير في المصل ر.ن.ا ٢٠ ب و١٧-٣ب وزيادة ملحوظة في مصل هوتير و مالات -١ في كل مجموعة من مجموعات اعتلال الشبكية السكري غير التكاثري و اعتلال الشبكية السكري التكاثري عند مقارنتها مع الأشخاص الأصحاء. علاوة على ذلك ، أبلغنا عن انخفاض كبير في عدد ر.ن.ا ٢٠ ب و ١٧-٣ب وزيادة ملحوظة في هوتير و مالات -١ كذلك في مرضى اعتلال الشبكية السكري التكاثري بالمقارنة مع مرضى عدم اعتلال الشبكية السكري .ومع ذلك ، عند مقارنة اعتلال الشبكية السكري غير التكاثري مع مرضى عدم اعتلال الشبكية السكري ، لم يلاحظ أي فرق كبير فيما يتعلق بمستويات تعبير ر.ن.ا ٢٠ ب، ١٧-٣ب ، على النقيض من ذلك ، لم يتم العثور على ارتفاع كبير في مصل هوتير و مالات -١ في اعتلال الشبكية السكري غير التكاثري .علاوة على ذلك ، لاحظنا انخفاضًا كبيرًا في المصل ر.ن.ا ٢٠ ب و ١٧-٣ب وزيادة ملحوظة في المصل هوتير و مالات -١ في مجموعة اعتلال الشبكية السكري التكاثري بالنسبة لمجموعة اعتلال الشبكية السكري غير التكاثري .تم استخدام منحنى خاصية تشغيل المستقبِل (ROC)لتقييم القيمة التشخيصية للـ RNAs ر.ن.ب غير المشفرة وفحصها كمؤشرات كيميائية حيوية جديدة تكشف عن شدة اعتلال الشبكية السكري .اقترح تحليلنا أن مصل الحمض النووي الريبي غير المشفرة قد تميز اعتلال الشبكية السكري التكاثري و اعتلال الشبكية السكري غير

التكاثري من عدم اعتلال الشبكية السكري .علاوة على ذلك ، يمكن استخدام هذه الرناوات غير المشفرة (أقل أهمية من (miR-17 كمؤشرات حيوية جديدة واعدة لتنبؤ شدة اعتلال الشبكية السكري وتمييز اعتلال الشبكية السكري التكاثري عن مرضى اعتلال الشبكية السكري غير التكاثري .يمكننا أن نستنتج أن المصل ر.ن.ا ٢٠ ب، ١٧-٣ب،هوتير و مالات -١ يمكن أن يستخدموا كمؤشرات حيوية غير توغلية لفحص اعتلال الشبكية السكري والتشخيص المبكر لـ اعتلال الشبكية السكري التكاثري.