



البحث السابع

عنوان البحث باللغة العربية:

تعميم miR-206 و miR-181b و miR-21 كمؤشرات حيوية واعدة في قصور الغدة الدرقية وعلاقتها بفرط شحيمات الدم والتكس الدهني الكبدي

تاريخ النشر: 2024

مكان النشر: frontiers in molecular biosciences

إن إشارات هرمونات الغدة الدرقية (THs) لها تأثيرات عميقة على العديد من العمليات الفسيولوجية. حيث تنظم إشارات هرمونات الغدة الدرقية في الأنسجة المختلفة يتضمن عمل الحمض النووي الريبي الميكروي (miRNAs) على ديودينازات الغدة الدرقية والمستقبلات. تنظم THs التعبير عن بعض الرنا المرسال (miRNAs) ومستقبلاتها المستهدفة في الأنسجة والخلايا المختلفة. يؤثر تعديل مستويات مستويات الحمض النووي الريبيوزي المرسال (miRNA) بواسطة الحمض النووي الريبيوزي يؤثر على وظائفها في عمليات مثل الأيض، وفسيولوجيا الجلد، وأداء العضلات والقلب.

الهدف: يهدف هذا البحث إلى استقصاء مي-181ب ومير-206 ومير-21 فيمصل المرضى الذين يعانون من قصور الغدة الدرقية تحت الإكلينيكي والعلني لتحديد دورهم المحتمل في تشخيص المرض وعلاقتهم بالاضطرابات السريرية السريرية المتعلقة بقصور الغدة الدرقية.

الطرق: شملت هذه الدراسة تسعين مشاركاً، مقسمين بالتساوي إلى ثلاث مجموعات على النحو التالي : المرضى الذين يعانون من قصور الغدة الدرقية العلي الذي تم تشخيصه سريريًا وإشعاعيًا و عن طريق الفحص، ومرضى قصور الغدة الدرقية تحت الإكلينيكي، ومتطوعين أصحاء. المرضى كان لدى المرضى تاريخ طبي شامل وخضعوا لفحص سريري.

شملت الفحوصات المخبرية كوليسترول البلازما، والبروتين الدهني منخفض الكثافة، والبروتين الدهني عالي الكثافة، والجلوكوزينات، واختبارات وظائف الكبد والكلية واختبارات وظائف الكبد والكلية، وتعداد الكريات البيض، والأنسولين الصائم، وHbA-IR، وHbA-IR، وHbA1c، وTTH، وT4 الحر.

تم قياس مستويات miR-21 و miR-206 و miR-181b في المصل باستخدام qRT-PCR. **النتائج:** كانت مستويات miR-206 و miR-181b أعلى في المجموعة تحت الإكلينيكية تليها مجموعات قصور الغدة الدرقية والمجموعات الضابطة. بالنسبة لمير-21، كان هناك

قيمة متوسطة أقل بكثير في كل من مجموعتي قصور الغدة الدرقية وتحت الإكلينيكية مقارنة بالمجموعة الضابطة، مع عدم وجود فرق بين المجموعتين. كل من miR206 و miR-181 ومستويات T4 الحرة وارتباط مباشر كبير مع ALT، GGT، AST، الكرياتينين، حمض اليوريك

لوحظ نفس نمط الارتباط مع miR-181b، باستثناء أنه لم يكن مرتبطاً بشكل كبير مع الجلایسیروز الثلاثي. بالنسبة لمستويات miR-21، كان هناك ارتباط إيجابي كبير مع الألبومين، ومستوى T4 الحر، ودرجة kPa، وارتباط سلبي مع ALT، GGGT، AST، الكرياتينين، وحمض اليوريك، و HOMA-IR، و HbA-IR، و HbA1c، و TC، و LDL، و TSH، ودرجة CAP. الحالات التي تحتوي على درجة F1 kPa ودرجات S2 CAP كان لها متوسطات أعلى بكثير لمير 206 و miR-181b، بقيمة p-قيمة 0.05. علاوة على ذلك، كانت مستويات miR-21 أقل بكثير في مجموعة درجات S2 CAP.

الخلاصة: يمكن استخدام هذه miRNAs (miR-21 و miR-181b و miR-206) كمؤشرات حيوية تشخيصية لمؤشرات حيوية تشخيصية لقصور الغدة الدرقية. ويمكن استخدامها كأهداف علاجية للسيطرة على خلل شحيمات الدم والتكس الدهني الكبدي خلال مرض قصور الغدة الدرقية