البحث الثامن

مقدمه: دكتور / اسماء محمد محمد ابراهيم مدرس الكيمياء الحيوية الطبية بغرض الترقية لدرجة استاذ مساعد

عربي: NEAT1 و miRNA 101 كمؤشرات حيوية تشخيصية محتملة في المرضى الذين يعانون من داء الثعلبة

English: LncRNA NEAT1 and miRNA 101 as potential diagnostic biomarkers in patients with alopecia areata

الملخص العربي

الخلفية: تظهر الثعلبة (AA) عادة على أنها تساقط شعر غير ندب وغير منتظم. سعت الأبحاث التجريبية والسريرية على وجه التحديد في المناعة الذاتية وعلم الوراثة في تعطيل بصيلات الشعر. أظهرت آفات فروة الرأس لمرضى AA والخلايا أحادية النواة في الدم المحيطي (PBMCs) اختلالا في الحالة المناعية. تحاول العديد من الدراسات إقامة صلة بين حدوث AA وتشخيصه والتعديل اللاجيني للتعبير الجيني عن طريق الحمض النووي الريبي الطويل غير المشفر (lncRNA) والحمض النووي الريبي الدقيق .(miRNA) تهدف الدراسة الحالية إلى فحص مستويات المصل من النسخة الوفيرة المخصبة نوويا ١ (NEAT1) وهدفها (miR-101) miRNA101في AA والتحقيق في القدرة على استخدامها كمؤشرات حيوية تشخيصية في المرض.

الطرق: تم تضمين اثنين وسبعين مريضا AA في دراسة الأتراب المستقبلية هذه. تم تسجيل التركيبة السكانية وتاريخ المريض والخصائص المختبرية والعلاجات. تم تقييم مستويات miR-101 و .NEAT1

النتائج: كانت مستويات NEAT1 في المصل أقل في مرضىAA ، ولكن لم يكن هناك فرق كبير. ومع ذلك، لم يكن هناك تفاوت كبير في مستوى NEAT1 فيما يتعلق بخصائص المرض الأخرى. كان هناك ارتباط إيجابي كبير بين مستويات NEAT1 و miR-101بين الحالات. من ناحية أخرى، أظهرت النتائج متوسطا منخفضا بشكل ملحوظ لمستويات miR-101 بين المرضى، ولكن علامة miR-101 لا تظهر أي فرق كبير فيما يتعلق بخصائص المرض المختلفة. يظهر اختبار الخصوصية والحساسية لعلامة miR-101 خصوصية كبيرة بنسبة ٦٠٪ وحساسية بنسبة ٧٥٪ مع قيمة p تبلغ ٠.٠٠١ وقيمة قطع تبلغ ٠.٨٩٧.

الاستنتاجات: حدد البحث الحالي أن miR-101 يعمل كمؤشر حيوي تشخيصي لـAA.

تم قبول النشر في المجلة Non-coding RNA Research

. اكتوبر ٢٠٢٥.

Accepted for publication in Non-coding RNA Research. Page: 35-40