

## البحث السابع

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

مساعد عربي: تعميم miR-199a و RNA ANRIL الطويل غير المشفر المؤشرات الحيوية التشخيصية الواعدة لالتهاب الأمعاء 1.5 المرض.

### **English: Circulating miR-199a and long noncoding-RNA ANRIL as Promising Diagnostic Biomarkers for Inflammatory Bowel Disease**

#### الملخص العربي

الخلفية والأهداف: مرض الأمعاء الالتهابي (IBD) ، الذي يشمل كل من مرض كرون (CD) والتهاب القولون التقرحي (UC) ، يمثل مزمنًا، مرض التهابي بوساطة المناعة بسبب استجابة التهابية مستمرة غير خاضعة للرقابة للبكتيريا المعوية لدى أولئك الذين يعانون من الحساسية الوراثية. ينعكس بثق الحمض النووي الريبي الدقيق (miRNA) من الأعضاء أو الأنسجة البعيدة ذات الصلة في التعبير عن miRNAs في المصل والبلازما. كان لدى كل من مرضى UC و CD مستويات دم أعلى من miR-199a المعبر عنها. الحمض النووي الريبي الطويل غير المشفر ANRIL (lncRNA) هو جين مؤيد للالتهابات يتوسط العامل النووي κB للعب دور في الأمراض الالتهابية، مثل IBD. الهدف من الدراسة الحالية هو التحقيق في الدور المحتمل من كل من miR-199a و ANRIL في تشخيص IBD في المرضى البالغين. الأساليب: تم تضمين سبعة وستين مريضًا بمرض التهاب الكبد الوبائي تم تشخيصهم سريريًا وإشعاعيًا وتنظيريًا ونسجياً في هذا الفوج المرتقب دراسة. تم تصنيف المشاركين إلى 3 مجموعات: مجموعة UC (n = 35) ، ومجموعة CD (n = 32) ، ومجموعة التحكم (n = 30) التركيبية السكانية، تم تسجيل أخذ التاريخ والخصائص المختبرية والعلاجات. تم قياس عامل نخر الورم α و miR-199a و ANRIL. النتائج: أشارت النتائج إلى أن miR-199a و ANRIL قد يرتبطان بحدوث أو تطور IBD لأن كلا الجينين كانا يتم التعبير عنه بشكل كبير في الدم المحيطي للمرضى الذين يعانون من هذه الحالة. أشار تحليل المنحنى المميز الذي يعمل على جهاز الاستقبال إلى أن الكشف عن miR-199a و ANRIL كان لديهم حساسية تنبؤية بنسبة 62.9% و 88.6% وخصوصية 70.7% و 96.7% لحدوث حالات UC ، على التوالي، وحساسية تنبؤية بنسبة 72.4% و 46.9% وخصوصية بنسبة 96.7% و 34.7% لحدوث حالات CD ، على التوالي. الاستنتاجات: كل من miR-199a و ANRIL وفيرة في مصل المرضى المصريين البالغين (UC) IBD و (CD) كلاهما يمكن أن يمثل غير جراحي علامة للتشخيص المبكر للمرض.

تم قبول النشر في المجلة Inflammatory Bowel Disease. سبتمبر 2024. صفحة 1500-1509

1509

Accepted for publication in Inflammatory Bowel Disease Page: 1500--1509