

دور miR-199a , RNA-ANRIL كمؤشرات تشخيصية حيوية واعدة في مرض التهاب القولون.

الملخص العربي:

يشمل مرض التهاب الأمعاء المناعي كلاً من مرض كرونز و مرض القولون التقرحي. يمثل مرض التهاب الأمعاء المناعي مرضاً مزمنًا بواسطة مناعية نتيجة استجابة تحريضية مطلقة غير منضبطة للبكتيريا المعوية في أشخاص لديهم الاستعداد الجيني لذلك. يُقاس MicroRNA (miRNA) التي تطلقه الأعضاء وأنسجة الجسم المختلفة بمصطلح miRNAs في كل من المصل وبلازما الدم. يحتوي مصل مرضى التهاب القولون التقرحي ومرض كرونز على مستويات عالية من miR-199a. الحمض النووي RNA الطويل غير المرمز ANRIL هو جين مسبب للالتهابات والذي يتوسط العامل النووي KB و الذي يلعب دوراً محورياً في الأمراض الالتهابية ومنها التهاب الأمعاء المناعي. الهدف من هذه الدراسة هو التحقق من ادور المحتمل لكل من miR-199a و ANRIL في تشخيص مرض التهاب الأمعاء المناعي في المرضى البالغين. أجريت هذه الدراسة المستقبلية الاترابية على 67 مريض ممن سبق تشخيصهم بمرض التهاب الأمعاء المناعي سواء اكلينيكيًا او بالأشعة التصويرية او بالمنظار وفحص الأنسجة. تم تقسيم هؤلاء المرضى على ثلاث مجموعات: مجموعة مرضى القولون التقرحي وتشمل 35 مريض، مجموعة مرض كرونز وتشمل 32 مريض، ومجموعة التحكم وتشمل 30 مريض. تم جمع وتدوين الخصائص الديموغرافية و التاريخ المرضي للمجموعات المشاركة بالإضافة إلى الخصائص المخبرية وطرق العلاج المختلفة. تم عمل قياس لنسب miR-199a و ANRIL. اظهرت النتائج وجود علاقة بين miR-199a و ANRIL وبين الإصابة وتطور الحالة المرضية والصحية المرتبطة بمرض التهاب الأمعاء المناعي حيث تم قياس هذين الجينين في الدم المحيطي لهؤلاء المرضى. اظهر اجراء تحليل منحنى ROC حساسية توقعية لكل من miR-199a و ANRIL بنسبة 62.9% و 88.6% وخصوصية 70.7% و 96.7% للإصابة بمرض التهاب القولون التقرحي على التوالي و حساسية توقعية لكل من miR-199a و ANRIL بنسبة 72.4% و 46.9% وخصوصية 96.7% و 34.7% للإصابة بمرض كرونز على التوالي

الخلاصة: يتواجد كلا من miR-199a و ANRIL في امصال المرضى المصريين البالغين المصابين بمرض التهاب الأمعاء المناعي (التهاب القولون التقرحي و مرض كرونز). يمكن الاعتماد عليهما كمؤشرات حيوية واعدة غير اجتياحية في التشخيص المبكر لهؤلاء المرضى.

تاريخ النشر: 8 يناير 2024