

Expression profile of serum LncRNA THRIL and MiR-125b in inflammatory bowel disease

الملف التعبيري للحمض النووي الريبسي الطويل غير المشفر LncRNA THRIL و الميكرو MiR-125b في مرض التهاب الأمعاء

اسماء الباحثين: عزة الأمير- ألفت شاكر - مروة كمال - عبير خليفة - مصطفى عبد الواحد - فدوى عبد الرحيم - طارق أحمد - عصام علي حسن - شيماء أيوب
مكان النشر: Plos one, 2022, 17.10: e0275267:
سنة النشر: 2022
معامل تأثير المجلة (Clarivate analytics): 3.7

ملخص البحث

مرض التهاب الأمعاء (IBD) هو مرض التهابي مزمن يصيب الجهاز الهضمي. هدفنا هو التحقيق، لأول مرة، في ملف تعبير مستوى مصد لncRNA THRIL و MiR-125b في مرضى التهاب الأمعاء وعلاقتهم بالتحقيقات السريرية والكيميائية الحيوية للمريض. الطرق شملت دراستنا 210 شخصاً مقسمين إلى 70 شخصاً سليماً يعتبرون مجموعة تحكم (ذكور وإناث)، و70 مريضاً يعانون من التهاب القولون التقرحي (UC)، و70 مريضاً يعانون من مرض كرون (CD). تم الحصول على عينات الدم من جميع الأشخاص. تم الكشف عن التعبير عن LncRNA THRIL و MiR-125b في المصل بواسطة تفاعل البوليميراز المتسلسل الكمي في الوقت الحقيقي (qRT-PCR). النتائج أظهرت نتائجنا زيادة كبيرة في التعبير عن LncRNA THRIL في مرضى UC (المتوسط = 11.11، IQR؛ 10.21-12.45، $P < 0.001$) و مرضى CD (المتوسط = 5.87، IQR؛ 4.57-7.88، $P < 0.001$) مقارنة بالضوابط. وفي الوقت نفسه، كان هناك انخفاض كبير في التعبير عن MiR-125b في مرضى UC (المتوسط = 0.36، IQR؛ 0.19-0.61، $P < 0.001$) و مرضى CD (المتوسط = 0.69، IQR؛ 0.3-0.83، $P < 0.001$) مقارنة بالضوابط. علاوة على ذلك، كان هناك ارتباط سلبي كبير بين LncRNA THRIL و MiR-125b في مرضى UC ($r = -0.28$)، $P = 0.016$ وفي مرضى القولون التقرحي ومرض كرون والتحكم. الاستنتاج يمكن استخدام مصد LncRNA THRIL و MiR-125b كعلامات حيوية محتملة لتشخيص وتوقع التهاب القولون التقرحي ومرض كرون.