



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

ملخص البحث

مرض التهاب الأمعاء (IBD) هو مرض التهابي مزمن يصيب الجهاز الهضمي. هدفنا هو التحقيق، لأول مرة، في ملف تعبير مستوى مصل LncRNA THRIL و MiR-125b في مرضى التهاب الأمعاء وعلاقتهما بالتحقيقات السريرية والكيميائية الحيوية للمريض. الطرق شملت دراستنا 210 شخصًا مقسمين إلى 70 شخصًا سليمًا يعتبرون مجموعة تحكم (ذكور وإناث)، و70 مريضًا يعانون من التهاب القولون التقرحي (UC)، و70 مريضًا 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 التغير في طيات LncRNA THRIL في مرضى UC (المتوسط = 11.11، IQR، 12.45-10.21، $P < 0.001$) و مرضى CD (المتوسط = 5.87، IQR، 7.88-4.57، $P < 0.001$) مقارنة بالضوابط. وفي الوقت نفسه، كان هناك انخفاض كبير في التغير في طية MiR-125b في مرضى UC (المتوسط = 0.36، IQR، 0.61-0.19، $P < 0.001$) و مرضى CD (المتوسط = 0.69، IQR، 0.83-0.3، $P < 0.001$) مقارنة بالضوابط. وعلاوة على ذلك، كان هناك ارتباط سلبي كبير بين LncRNA THRIL و MiR-125b في مرضى UC ($r = -0.28$ ، $P = 0.016$) وفي مرضى CD ($r = -0.772$ ، $P < 0.001$). تم إجراء تحليل منحنى ROC لإظهار القيمة التشخيصية لهذه العلامات كمؤشرات في التمييز بين حالات التهاب القولون التقرحي ومرض كرون والتحكم. الاستنتاج يمكن استخدام مصل LncRNA THRIL و MiR-125b كعلامات حيوية محتملة لتشخيص وتوقع التهاب القولون التقرحي ومرض كرون.

مكان النشر: Plos one, 2022, 17.10: e0275267:

سنة النشر: 2022

معامل تأثير المجلة (Clarivate analytics): 3.7

