

البحث الخامس

عنوان البحث باللغة الانجليزية:

عنوان البحث باللغة العربية:

ملف تعبير عن مصّل LncRNA THRIL و MiR-125b في مرض التهاب الأمعاء

تاريخ النشر: 2022

مكان النشر: PLOS ONE

الملخص العربي

الخلفية: مرض التهاب الأمعاء (IBD) هو مرض التهابي مزمن في الجهاز الهضمي. نحن نهدف إلى التحقيق، لأول مرة، في الملف التعريفي للتعبير عن مستوى مصّل LncRNA THRIL و MiR-125b في مرضى IBD وعلاقتهم مع التحقيقات السريرية والكيميائية الحيوية للمريض.

الطرق: شملت دراستنا 210 شخصا مقسمين إلى 70 شخصا أصحاء يعتبرون مجموعة ضابطة (ذكور وإناث)، و 70 مريضا يعانون من التهاب القولون التقرحي (UC)، و 70 مريضا يعانون من مرض كرون (CD). تم الحصول على عينات الدم من جميع المواضيع. تم الكشف عن تعبير LncRNA THRIL و MiR-125b في المصل بواسطة PCR في الوقت الحقيقي الكمي (qRT-PCR).

النتائج: أظهرت نتائجنا زيادة كبيرة في التغيير في أضعاف LncRNA THRIL في مرضى جامعة كاليفورنيا (الوسيط = 11.11، IQR؛ 10.21-12.45، $P < 0.001$) و مرضى CD (الوسيط = 5.87، IQR؛ 4.57-7.88، $P < 0.001$). مقارنة بالضوابط. وفي الوقت نفسه كان هناك انخفاض كبير في التغيير في أضعاف MiR-125b في مرضى جامعة كاليفورنيا (الوسيط = 0.36، IQR؛ 0.19-0.61، $P < 0.001$) و مرضى CD (الوسيط = 0.69، IQR؛ 0.3-0.83، $P < 0.001$) مقارنة بالضوابط. علاوة على ذلك، كان هناك ارتباط سلبي كبير بين MiR-125b و LncRNA THRIL في مرضى جامعة كاليفورنيا ($r = -0.28$ ، $P = 0.016$) وفي مرضى CD ($r = -0.772$ ، $P < 0.001$). تم إجراء تحليل منحني ROC لإظهار القيمة التشخيصية لهذه العلامات كمنبئات في التمييز بين حالات UC، CD، والسيطرة.

الاستنتاج: يمكن استخدام مصلى LncRNA THRIL و MiR-125b كموشرات حيوية محتملة لتشخيص
وتشخيص التهاب القولون التقرحي ومرض كرون.