

## 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 LncRNA THRIL و MiR-125b 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 كمؤشرات حيوية محتملة لتشخيص  
وتشخيص التهاب القولون التقرحي ومرض كرون.