اسم البحث باللغة العربية:

مستويات التعبير عن الأحماض النووية الريبوزومية الطويلة غير المشفرة lnc-Cox2,and HOTAIR , في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي

نبذة مختصرة

على الرغم من الدليل المتزايد على أن الأحماض النووية الريبوزومية الطويلة غير المشفرة (lncRNAs) يمكنها التحكم في التعبير الجيني وتؤثر على نطاق واسع في كل من الظروف الفسيولوجية الطبيعية والحالات المرضية لكن دورها في حدوث التهاب المفاصل الروماتويدي (RA) ليس معروفًا جيدًا. تهدف هذه الدراسة إلى تقييم مستويات التعبير عن المصل في المصلين lnc-Cox2 وHOTAIR في التهاب المفاصل الروماتويدي وإلى التحقيق في دورهم كمؤشرات حيوية موسعة جديدة في تشخيص التهاب المفاصل الروماتويدي. أيضا، تم تحليل علاقاتهم مع مستويات الانترلوكين (IL-6) و9- (MMP) metalloproteinase ومع البيانات السريرية الأخرى في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي. تم قياس مستويات تعبير LncRNAs-Cox2 وHOTAIR في المصل عن طريق تفاعل سلسلة البلمرة الكمي في الوقت الحقيقي. تم قياس كل من مستويات IL-6 وMMP-9 في المصل بواسطة مقايسة مناعية مرتبطة بالإنزيم (اليزا). وجد أن مستوى تعبير lncRNA-Cox2 وHOTAIR قد زاد بشكل كبير في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي مقارنة مع الضوابط الصحية. وكانت مستويات المصل لكل من IL-6 وMMP-9 أعلى بكثير في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي من الأشخاص الأصحاء (P <0.001 لكل منهم). أظهر منحنى خاصية التشغيل المتلقي (ROC) أن lncRNA-Cox2 وHOTAIR يمكن أن يميزا مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي عن الضوابط الصحية. ولوحظ أن HOTAIR (وليس lnc-Cox2) كان مؤشرا مستقلا لمرض التهاب المفاصل الروماتويدي باستخدام تحليل الانحدار اللوجستي المتعدد. استنتجنا أن مستويات تعبير مصل lnc-Cox2 وHOTAIR يمكن استخدامها كواصمات حيوية موسعة جديدة لتشخيص التهاب المفاصل الروماتويدي.