التعبيرالجيني للأحماض النووية الريبية الطويلة الغير المشفرة lnc-Cox2 وHOTAIR في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي

Journal of Interferon & Cytokine. 2019.39(3), 174-180

الملخص العربي

مقدمة:على الرغم من وجود الأدلة على أن الأحماض النووية الريبية الطويلة الغير مشفرة (lncRNAs) يمكنها التحكم في التعبير الجيني، كما أنها تؤثر بصورة كبيرة على الظروف الفسيولوجية الطبيعية والمرضية ، الا أن دور lncRNAs في التهاب المفاصل الروماتويدي (RA) غير معروف جيدًا.

الأهداف:تهدف هذه الدراسة إلى تقييم مستويات التعبيرالجيني للأحماض النووية الريبية الطويلة الغير مشفرة lnc-Cox2 و HOTAIR في مصل الدم في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي (RA) والتحقيق من دورها كمؤشرات حيوية غير جراحية جديدة في تشخيص التهاب المفاصل الروماتويدي. أيضا، تم تقييم علاقاتهم مع مستويات انترلوكين6-IL)(6 ومصفوفة ميتالوبروتينيز(MMP-9) 9ومع البيانات السريرية الأخرى في مرضى RA.

طرق البحث: تم الكشف عن مستويات التعبيرالجيني لكلا من LncRNAs-Cox2 و HOTAIR في مصل الدم عن طريق qRT-PCR . تم قياس كل من مستويات IL-6 و MMP-9 في مصل الدم بواسطة ELISA.

النتائج:لقد وجدنا ارتفاعا ذو دلالة احصائية في مستويات التعبير الجيني لكلا من lncRNA-Cox2 و HOTAIR في مرضى RA مقارنة مع الضوابط الصحية. وقد كانت مستويات كلا من IL-6 و MMP-9 أعلى بصورة ذات دلالة احصائية في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي عن الأشخاص الأصحاء ($P < 0.001$) لكل منهما. أظهر منحنى خصائص المستقبل التشغيلية (ROC) أن lncRNA-Cox2 و HOTAIR يمكن أن يميزان مرضى RA عن مجموعة الضوابط الصحية. وقد لوحظ أن HOTAIR (وليس lnc-Cox2) هو مؤشر مستقل لـ RA باستخدام تحليل الانحدار اللوجستي المتعدد.

الخلاصة: وقد خلصنا أن مستويات التعبيرالجيني لمصل lnc-Cox2 و HOTAIR يمكن استخدامها كمؤشرات حيوية غير جراحية لتشخيص التهاب المفاصل الروماتويدي(RA).