البحث الأول الملخص العربي 2019

التعبيرالجيني عن الحمض النووي الريبي RNA غير المكودة للشفرات ، lnc-Cox2 ، و HOTAIR في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي

المقدمة:

على الرغم من زيادة الأدلة على أن ال RNA الطويلة غيرالمكوّدة للشفرات (lncRNAs) يمكن أن تتحكم في التعبير الجيني وتؤثر بشكل عام على الظروف الفيزيولوجية والمرضية الطبيعية ، فإن جزء lncRNAs في التهاب المفاصل الروماتويدي (RA) غير معروفجيداً .

الهدف:

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم مستويات التعبير المصلية لـ lnc-Cox2 و HOTAIR في RA والتحقيق في دورها كمؤشرات حيوية غير مبتكرة في تشخيص الروماتويد المفصلي

الطريقة

تم الكشف عن مستويات التعبير LncRNAs-Cox2 و HOTAIR في مصل عن طريق تفاعل سلسلة البوليميراز الكمي في الوقت الحقيقي. تم قياس كل من IL-6 و MMP-9 في مصل بواسطة مقايسة الممتز المناعي المرتبط بالإنزيم.

النتائج

كان التعبير الجيني mRNA من lncRNA-Cox2 و HOTAIR أعلى بشكل ملحوظ في مرضى RA مقارنة مع الضوابط الصحية. أظهرت مستويات المصل لكل من IL-6 و MMP-9 أعلى بكثير في مرضى RA أكثر من الأصحاء (P <0.001 لكل منهما). أظهر منحنى التشغيلي (ROC) أن lncRNA-Cox2 و HOTAIR يمكن أن يميز مرضى RA من عناصر التحكم الصحية. وقد لوحظ أن HOTAIR (وليس lnc-Cox2) مؤشرا مستقلا ل RA باستخدام تحليل الانحدار اللوجستي المتعدد..

الاستنتاج

استنتجنا أنه يمكن استخدام مستويات التعبير المصلي lnc-Cox2 و HOTAIR كمؤشرات حيوية جديدة غير موسعة لتشخيص الروماتويد المفصلي .

رئيس مجلس قسم الباطنة **عميد الكلية**

أد محمد عبدالهادي مشاحيت **أد خالد أحمد الخشاب**