البحث الرابع

Expression Profile of Long Noncoding RNAs, lnc-Cox2, and HOTAIR in Rheumatoid Arthritis Patients

على الرغم من زيادة الدليل على أن الحمض النووي الريبي غير المرمز الطويل (lncRNAs) يمكن أن يتحكم في التعبير الجيني ويؤثر بشكل عام على الظروف الفسيولوجية والمرضية العادية ، فإن دور lncRNAs في التهاب المفاصل الروماتويدي (RA) ليس معروفًا جيدًا. وقد هدفت هذه الدراسة إلى تقييم مستويات التعبير المصل من LNC-Cox2 و HOTAIRفي RA والتحقيق في دورهم كعلامات بيولوجية غير باضعة جديدة في تشخيص .RA أيضا، كما تم تحليل علاقاتهم مع مستويات إنترلوكين 6-(IL) ومصفوفة 9-(MMP) metalloproteinase ومع المعلومات الطبيه الأخرى في مرضىو .RA تم الكشف عن مستويات تعبير LncRNAs-Cox2 و HOTAIRفي المصل عن طريق تفاعل البوليميراز الكمي في الوقت الحقيقي. كما تم قياس كل من مستويات IL-6 و MMP-9 في المصل عن طريق الفحص المناعي المرتبط بالإنزيم.و قد كان التعبير الخاص ب lncRNA-Cox2و HOTAIRأعلى بشكل ملحوظ في مرضى RA مقارنة مع الضوابط الصحية. و كانت مستويات المصل لكل من IL-6 و MMP-9 أعلى بشكل ملحوظ في مرضى RA منها في الأشخاص الأصحاء P-0.001) لكل منهما و قد أظهر منحنى خاصية تشغيل المستقبل (ROC)أن lncRNA-Cox2 و HOTAIR امكانيه أن يميزا مرضى RA من الضوابط الصحية. ولوحظ أن) HOTAIR وليس (lnc-Cox2 مؤشر مستقل ل RAباستخدام تحليل الانحدار اللوجستي المتعدد.

و قدخلصنا إلى أن lnc-Cox2 ومستويات تعبيره في المصل HOTAIR يمكن استخدامها كعلامات حيوية غير باضعة جديدة لتشخيص.RA

الكلمات الرئيسية: HOTAIR، lnc-Cox2، التهاب المفاصل الروماتويدي