التعبيرالجيني للأحماض النووية الريبية الطويلةالغير المشفرةlnc-Cox2 و HOTAIRفي مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي

٢٠١٩/٤

الملخص العربى

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 دورlncRNAs في التهاب المفاصل الروماتويدي (RA) ليس معروفًا جيدًا. وقد هدفت هذه الدراسة إلى تقييم مستويات التعبير المصل من LNC-Cox2 و HOTAIR في 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 مرضى و .RA تم الكشف عن مستويات تعبير LncRNAs-Cox2و HOTAIR في 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-Cox2 و HOTAIR أعلى بشكل ملحوظ في مرضى RA مقارنة مع الضوابط الصحية. و كانت مستويات المصل لكل من IL-6و MMP-9 أعلى بشكل ملحوظ في مرضى RA منها في الأشخاص الأصحاء-P) (0.001لكل 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 RA باستخدام تحليل الانحدار اللوجستي المتعدد.

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