البحث الثانى: بحث مشترك و منشور دوليا

Title:

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

عنوان البحث: شكل ظهور الرنا الطويل الغير مكود lnc-Cox2 و HOTAIR فى مرضى الروماتويد المفصلى

مكان و تاريخ النشر:

journal of interferon & cytokine research. 2019; Mar;39(3):174-180

المشاركون فى البحث:

أ.د ألفت جميل شاكر. أستاذ الكمياء الحيوية-كلية الطب – جامعة القاهرة

د. رانيا حسنى. مدرس الكمياء الحيوية –كلية الطب- جامعة الفيوم

د. أميمة عويس عبد العليم مدرس الكمياء الحيوية –كلية الطب- جامعة الفيوم

د.طارق ابراهيم أحمد- مدرس الباطنة العامة-كلية الطب-جامعة الفيوم

د.نيرمين أحمد فؤاد- مدرس الروماتيزم و التأهيل- كلية الطب- جامعة الفيوم

د. هدى أحمد حسين. مدرس الباطنة العامة- كلية الطب- جامعة الفيوم

د.مها حمدى نصر-.مدرس الروماتيزم و التأهيل- كلية الطب- جامعة الفيوم

د.عثمان زكى – مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية- كلية الطب- جامعة الفيوم

د. نهى خليفة– مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية- كلية الطب- جامعة الفيوم

د. ايناس حفظى. مدرس الميكروبيولوجى- كلية الطب- جامعة الفيوم

الملخص العربى: بالرغم من زيادة الدليل على قدرة الرنا الطويل الغير مكود على التحكم فى تعبير الجين و بصورة عامة يؤثر على أحوال فيسيولوجية طبيعية و أحوال مرضية، جزء الرنا الطويل الغير مكود الخاص بمرضى الروماتويد غير معروف. هدف البحث: معرفة مستوى ظهور lnc-Cox2 و HOTAIR فى مرض الروماتويد و تقييم دورهما كدلالات حديثة فى تشخيص المرض، بالاضافة الى علاقتهم بالانترلوكين 6 و ماتريكس ميتاللوبروتينيز 9 و باقى خصائص المرض الاكلينيكية و المعملية. تم قياس مستوى lnc-Cox2 و HOTAIR فى السيرم عن طريق تفاعل البوليميراز و تم قياس مستوى الانترلوكين 6 و ماتريكس ميتاللوبروتينيز 9 بالاليسا.كان مستوى ظهور lnc-Cox2 و HOTAIR فى المرضى مرتفعا بشكل ملحوظ مقارنة بحالات التحكيم، و أيضا مستوى الانترلوكين 6 و ماتريكس ميتاللوبروتينيز 9 ($P < 0.001$). و باستخدام منحنى ROC وجد أن lnc-Cox2 و HOTAIR عندهم القدرة على التفرقة بين المرضى و الاصحاء. و تم استخلاص الاتى: من الممكن استخدام lnc-Cox2 و HOTAIR دورهما كدلالات حديثة فى تشخيص مرض الروماتويد.