قسم الباطنة العامة

بطاقة الاحاطة لاجراء البحث الخامس مقدمة من الدكتور طارق ابراهيم أحمد ابراهيم المدرس بقسم الباطنة العامة- كلية الطب – جامعة الفيوم الى اللجنة العلمية الدائمة الباطنة العامةتوطئة للحصول على اللقب العلمي (أستاذ مساعد).

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

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

اسم المجلة: journal of interferon & cytokine research

ISSN: 1079-9907

Impact Factor: 2.419

العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر: بحث مشترك مقبول نهائيا

2019; Volume 39, Number 3. DOI: 10.1089/jir.2018.0117

البحث سبق تقييمه

البحث غير مستمد من رسالة علمية

بيانات و دور المشاركين في البحث:

	الاسم	دور الباحثين المشاركين
١	أ.د ألفت جميل شاكر. أستاذ الكمياء الحيوية-كلية الطب – جامعة القاهرة	●المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطة ●المشاركة فى تجميع المادة العلمية ●المشاركة فى اجراء اختبارات الباثولوجيا الاكلينيكية
٢	د. رانيا حسنى. مدرس الكمياء الحيوية –كلية الطب- جامعة الفيوم	●المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطة ●المشاركة فى تجميع المادة العلمية ●المشاركة فى اجراء اختبارات الباثولوجيا الاكلينيكية ●المشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم ●المشاركة فى كتابة البحث
٣	د. أميمة عويس عبد العليم- مدرس الكمياء الحيوية –كلية الطب- جامعة الفيوم	●المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطة ●المشاركة فى تجميع المادة العلمية ●المشاركة فى اجراء اختبارات الباثولوجيا الاكلينيكية ●المشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم ●المشاركة فى كتابة البحث
٤	**د.طارق ابراهيم أحمد- مدرس الباطنة العامة-كلية الطب- جامعة الفيوم**	**●المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطة** **●المشاركة فى تجميع المادة العلمية** **●اختيار و فحص المرضى اكلينيكيا**

		●**المشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم**
٥	د.نيرمين أحمد فؤاد-مدرس الرومايزم و التأهيل- كلية الطب- جامعة الفيوم	●المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطة ●المشاركة فى تجميع المادة العلمية ●اختيار و فحص المرضى اكلينيكيا ●المشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم ●المشاركة فى كتابة البحث
٦	د. هدى أحمد حسين- مدرس الباطنة العامة- كلية الطب- جامعة الفيوم	●المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطة ●المشاركة فى تجميع المادة العلمية
٧	د.مها حمدى نصر-.مدرس الرومايزم و التأهيل- كلية الطب- جامعة الفيوم	●المشاركة فى وضع فكرة البحث و اعداد الخطة ●المشاركة فى تجميع المادة العلمية ●اختيار و فحص المرضى اكلينيكيا ●المشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم ●المشاركة فى كتابة البحث
٨	د. عثمان مصطفى أحمد- مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية- كلية الطب- جامعة الفيوم	●المشاركة فى تجميع المادة العلمية ●المشاركة فى اجراء اختبارات الباثولوجيا الاكلينيكية
٩	د. نهى خليفة– مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية- كلية الطب- جامعة الفيوم	●المشاركة فى تجميع المادة العلمية ●المشاركة فى اجراء اختبارات الباثولوجيا الاكلينيكية
١٠	داينا‌س حفظى. مدرس الميكروبيولوجى- كلية الطب- جامعة الفيوم	●المشاركة فى تجميع المادة العلمية ●المشاركة فى جدولة النتائج الخاصة والتحليل و التقييم ●

و تفضلوا بقبول وافر الشكر و عظيم التقدير

رئيس مجلس قسم الباطنة

ا.د٠محمد عبد الهادى مشاحيت

عميد الكلية
أ.د ياسر مجدى حتاتة

البحث الخامس: 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: بحث مشترك منشور دوليا – غير مأخوذ من رسالة

Journal of interferon & cytokine research.2019; Volume 39, Number 3.

DOI: 10.1089/jir.2018.0117.

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 الروماىزم و التأهيل- كلية الطب- جامعة الفيوم

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

د.مها حمدى نصر-.مدرس الروماىزم 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

داىناس 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 ٦ و ماتريكس ميتاللوبروتينييز ٩ 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 ٦ و ماتريكس ميتاللوبروتينييز ٩ بالاليسا.كان مستوى ظهور lnc-Cox2 و HOTAIR فى المرضى مرتفعا بشكل ملحوظ مقارنة بحالات التحكيم، و أيضا مستوى الانترلوكين ٦ و ماتريكس ميتاللوبروتينييز ٩ ($P < 0.001$). 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.

رئيس مجلس قسم الباطنة

ا د٠محمد عبد الهادى مشاحيت

عميد الكلية

أ.د ياسر مجدى حتاتة

البحث الخامس: 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: بحث مشترك منشور دوليا – غير مأخوذ من رسالة

journal of interferon & cytokine research. 2019; Volume 39, Number 3.

DOI: 10.1089/jir.2018.0117.

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 الروماىزم و التأهيل- كلية الطب- جامعة الفيوم

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

د.مها حمدى نصر-.مدرس الروماىزم 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

داىناس حفظى. مدرس الميكروبيولوجى- كلية الطب- جامعة الفيوم

Abstract:

Despite the increased proof that long noncoding RNAs (lncRNAs) can control gene expression and broadly affect the normal physiological and disease conditions, the part of lncRNAs in rheumatoid arthritis (RA) is not well known. This study aimed to assess the serum expression levels of lnc-Cox2 and HOTAIR in RA and to investigate their role as novel

noninvasive biomarkers in diagnosis of RA. Also, their relations with the levels of interleukin (IL)-6 and matrix metalloproteinase (MMP)-9 and with other clinicolaboratory data in RA patients were analyzed. LncRNAs-Cox2 and HOTAIR expression levels were detected in serum by real-time quantitative polymerase chain reaction. Both IL-6 and MMP-9 levels in serum were measured by enzyme-linked immunosorbent assay. The mRNA expression of lncRNA-Cox2 and HOTAIR was significantly upregulated in RA patients compared with healthy controls. Serum levels of both IL-6 and MMP-9 were significantly higher in RA patients than in healthy subjects ($P < 0.001$ each). Receiver operating characteristic (ROC) curve demonstrated that lncRNA-Cox2 and HOTAIR could discriminate RA patients from healthy controls. HOTAIR (not lnc-Cox2) was observed to be an independent predictor for RA using multiple logistic regression analysis. We concluded that lnc-Cox2 and HOTAIR serum expression levels can be used as novel noninvasive biomarkers for the diagnosis of RA.

رئيس مجلس قسم الباطنة

اد٠محمد عبد الهادى مشاحيت

عميد الكلية

أ.د ياسر مجدى حتاتة