**المستخلص عربي :**

يعتبر هذا أول مشروع من نوعه في المملكة العربية السعودية حيث أن الهدف الأساسي هو تأسيس قاعدة جينية ( وراثية ) لمرض التهاب المفاصل الروماتيزم ( RA) وإمكانية استخدام (SNPs) المحتمل لمركب الـ IL-1 عديد الأشكال أحادي النيوكليوتايد كمؤشر لأجل التدخل العلاجي المبكر في التهاب المفاصل الروماتيزمي . يرجع هذا لحقيقة أن العرض الإكلينيكي لمرض التهاب المفاصل الروماتيزمي قد أصبح شائعاً بين المواطنين السعوديين ولقد أجريت العديد من الدراسات الإكلينيكية التي شملت المحاولات الدوائية المختلفة ،ولكن لم توجد إلى الآن تقارير على الأساسيات المبطنة لمرض التهاب المفاصل الروماتيزمي في المملكة العربية السعودية .

خلال الأربعة وعشرون الشهر الماضية ، تم إجراء جزء مهم جداً بخصوص هذا المشروع في وحدة الجينوم الطبية (GMU) في مركز الملك فهد للبحوث الطبية (KFMRC) حيث تم تجميع عينة المصابين السعوديين بالتهاب المفاصل الروماتيزمي (عدد=100) وتم تقسيمهم حسب معايير ARA وتجميع نفس العدد من أفراد الغير مصابين(normal controls) من سكان سعوديين أصليين الذين تم تصنيفهم جينياً لأجل مركب الـIL-1 عديد الأشكال أحادي النيوكليوتايد تشمل الـ-IL1A+4845,IL-IB-511,IL-IB-3953 & IL-RA+2016

في هذه الدراسة للحالة التحكمية نشأت فيها علاقة هامة ( P=0.0009) بين الجينات الوراثية النادرة لمركب IL-BI+3953 والأعراض المصابة بمرض التهاب المفاصل الروماتيزمي . كما أن الحمل لهذه الجينات الوراثية يساوي نسبة 18% أعلى في المجموعة المصابة لأجل هذا التعدد الشكلي تجاه المجموعة السليمة المتحكم فيها ، مع ذلك لم تنشأ علاقة حادة .

تم تكييف الطرق المعتمدة على مركب PCR-RFLP الفنية وتم استخلاص حمض الديوكسي رايبونيوكليك الدرجة الدنيا الجينومية باستخدام تقنية صندوق العمود الصغير الـ QIAGEN من كل المرضى ومن عينات الأفراد التحكم فيها. كما تم تحليل المنتجات المقصورة على نسبة 9-12 % من المادة الهلامية باستخدام المحددات المناسبة من حمض النووي DNA.

لذا فإني أوصي بأن هذا المشروع يجب أن يستمر مع الأسر المصابة التي تم بحثها ويجب زيادة قوة الدراسة بزيادة عدد العينات. ذلك اليوم ليس بعيداً حيث بدلاً من إجراء تحليل تقنية IL-1 المعتمدة على تقنية ELISA في المرضى المصابين حقيقة بمرض التهاب المفاصل الروماتيزمي في المملكة العربية السعودية للأسر المصابة سيكون لهم الصورة الجينومية لمركبIL-1 التي أجريت مبكراً واستخدمت كمؤشرات لأجل التدخل العلاجي السريع.

**Abstract:**

This is the first project of its kind in the Kingdom of Saudi Arabia, where the main objective is to establish a genetic (hereditary) for arthritis arthritis (RA) and the possibility of using (SNPs) likely to compound the IL-1 many forms mono Alnyukluotaad as an indicator for therapeutic intervention early in infection rheumatoid arthritis. This is due to the fact that the offer clinical disease rheumatoid arthritis has become common among Saudi citizens and has conducted many clinical studies, which included attempts Pharmaceutical different, but it did not exist until now reports on the basics lining the inflammatory disease rheumatoid arthritis in Saudi Arabia.

During the four and twenty month past, has been a very important part for this project in the unity of Genomic Medicine (GMU) in the King Fahd Center for Medical Research (KFMRC) was established to bring a sample with the Saudis rheumatoid arthritis (n = 100) were divided according to standards of ARA and assembly the same number of members of non-infected (normal controls) of the population of Saudi native who were classified as genetically for a compound of the IL-1 many forms mono Alnyukluotaad include the-IL1A +4845, IL-IB-511, IL-IB-3953 & IL-RA + 2016

In this study, the situation arose where arbitrary significant relationship (P = 0.0009) between the genes for rare genetic composite IL-BI +3953 and symptoms infected with rheumatoid arthritis. The pregnancy of these genes is equal to 18% higher in the infected group for this polymorphism to the healthy group controlled, with a relationship that did not arise sharply.

Been adapted based methods PCR-RFLP composite art was extracted acid Aldiuksy Rayboniocliq lower level using genomic technology fund small column of QIAGEN of all patients and samples of individuals to control. The product analysis was limited to the proportion of 9-12% of the gel using the appropriate parameters of the nucleic acid DNA.

So I recommend that this project should continue with the affected households that have been discussed and should increase the strength of the study to increase the number of samples. That day is not far away, where instead of an analysis technique IL-1-dependent technique ELISA in patients with true rheumatoid arthritis in Saudi Arabia to the families affected will have the image genome of composite IL-1, which were early and were used as indicators for therapeutic intervention fast.