العلاقة بين إنترلوكين 37 والتهاب الأنف التحسسي وشدته

توطئة للحصول علي درجة الماجستير في جراحات الأنف والأذن والحنجرة

رساله مقدمة من

الطبيب / وليد صلاح الدين أحمد عبد العزيز

تحت أشراف

أ.د / هاني سمير مصطفي متولي

أستاذ الأنف والأذن والحنجرة

كلية الطب جامعة الفيوم

د / محمد ممدوح الباهي أبراهيم

مدرس الأنف والأذن والحنجرة

كلية الطب جامعة الفيوم

أ.د.م/ أميمه عويس عبد الرحمن خليفه

أستاذ مساعد في الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية

كلية الطب ، جامعة الفيوم

كلية الطب

جامعة الفيوم

2024

الملخص العربي

إلتهاب الأنف التحسسى هو مشكلة صحية عالمية تؤثر على 10 : 40 % من السكان فى جميع أنحاء العالم ، وعادة ما تستمر طوال فترة الحياة.

إلتهاب الأنف التحسسى هو إضطراب عرضى فى الأنف ناتج عن إلتهاب بواسطة اميونوجلوبولين (اى) بعد التعرض لمسببات الحساسية لأغشية بطان الأنف ، وعادة ما يكون مصحوباً بأعراض كلاسيكية مثل حكة الأنف والعطس وسيلان الأنف وإحتقان الأنف ، يمكن تصنيف هذا الإضطراب إلى أنواع حادة أو مزمنة أو موسمية أو دائمة ، يمكن أيضاً تصنيفها إلى أنواع متقطعة أو مستمرة فيما يتعلق بمدة الأعراض ، إذا استمرت الأعراض أقل من أربعة أيام فى الإسبوع أو أربعة أسابيع فى كل مرة فهى متقطعة ، إذا استمرت الأعراض لأكثر من أربعة أيام فى الإسبوع أو لمدة أربع أسابيع فى كل مرة فإنها مستمرة.

على مدى السنوات العشرين الماضية تم تحقيق فى سبب إلتهاب الأنف التحسسى على نطاق واسهع وتركزت غالبية الدراسات على السيتوكينات المؤيدة للإلتهابات ، ومع ذلك فإن السيتوكينات المضادة للإلتهابات فى إلتهاب الأنف التحسسى قد حظيت بإهتمام أقل.

إن النترلوكين 37 هو عضو جديد فى عائلة إنترلوكين 1 وكان يطلق عليه فى الأصل انترلوكين (اف سبعة) ، ثبت أنه مثبط طبيعى للمناعة الفطرية والإستجابات الإلتهابية فى مختلف الخلايا والأنسجة الطبيعية المناعية وغير المناعية بما فى ذلك الخلايا المناعية المحفزة والخلايا القاتلة الطبيعية والخلايا الأحادية والخلايا الظاهرية والخلايا الكيراتينية الجلدية والعقد الليمفاوية والغدة القظارية والرئة ونخاع العظام فيما يتعلق بهذه النقطة.

تم إعتبار انترلوكين 37 لاعباً رئيسياً فى مجموعة متنوعة من أمراض الإلتهابات وأمراض المناعة الذاتية على سبيل المثال (أمراض الجهاز التنفسى الإلتهابية وأمراض الأمعاء الإلتهابية وإلتهاب المفاصل الروماتيبية والذئبة الحمراء وإلتهاب الفقار اللاصق والصدفية والتصلب المتعدد) ، وقد أظهرت الدراسات تعبيراً غير منتظم عن الانترلوكين 37 فى ظل هذه الظروف.

الهدف من هذه الدراسة هو تقييم العلاقة بين انترلوكين ٣٧ وإلتهاب الأنف التحسسى وشدته أعراضه .

وقد اثبتت نتائجانا :

مستويات قليله من التعبير من الانترلوكين ٣٧ في الدم و مسحات الأنف في مرضي التهاب الانف التحسسي مقارنه بغيرهم من الاصحاء الذين لا يعانون من التهاب الأنف التحسسي .

ارتباط مستوي الانترلوكين ٣٧ في الدم بشديه التهاب الانف التحسسي ارتباط عكسيا. فكلما قل مستوي الانترلوكين ٣٧ في الدم زادت شديه المرض من حيث الأعراض .