

# Serum level of interleukin-13 in bronchial asthma

Hany Mohamed Abd El Gawad Sherif

الملخص العربي ظهرت الدراسات العلمية الحديثة أن إنترليوكين-13 يمكن أن يلعب دورا هاما في الإصابة بمرض الربو الشعبي. وقد كان العلماء فيما مضى يعتقدون أن إنترليوكين-13 يقوم بدوره في الإصابة بمرض الربو الشعبي من خلال المسار التقليدي المكون من خلايا الإلزنيوفيل المسبيه للحساسيه بجانب الأجسام المناعيه المضاده - إ... وقد قمنا بهذه الدراسة للتعرف على دور إنترليوكين-13 في الإصابة بمرض الربو الشعبي المناعي المضاد - إ... وقد قمنا بهذه الدراسة للتعرف على دور إنترليوكين-13 في الإصابة بمرض الربو الشعبي وذلك من خلال النتائج الإحصائية لبحثنا المقدم ممزوجة بالمستجدات العلمية الحديثة من الأراء والأفكار المرتبطة بمجال البحث.ويشمل البحث : الدراسة على ثلاثة مريض من مرضى الربو الشعبي الحاد يعانون من نوبات حاده للربو الشعبي أثناء اجراء البحث وخمسة عشر مريض من مرضى الربو الشعبي لا يعانون من نوبات روبويه حاده أثناء اجراء البحث وخمسة عشر حالة من الاصحاء الذين لا يعانون من مرض الربو الشعبي. وقد خضع جميع الأفراد موضوع البحث للفحوص التالية :-  
1- فحص إكلينيكي شامل مع دراسة بداية ظهور المرض وتقدمه.  
2- عمل اختبار للحساسيه من خلال طريقة الوخز الجلدي بالإبره لتجديد الماده المثيره للحساسيه.  
3- قياس معدل أقصى تدفق للهواء أثناء الزفير بالثانية الاولى بواسطة جهاز سبيرومetri.  
4- قياس عدم ابيض كلوي ونوعي.  
5- قياس نسبة (الاجسام المناعية المضادة - إي) بالدم بواسطة جهاز الإليزا.  
6- قياس نسبة (إنترليوكين - 13) بالدم بواسطة جهاز الإليزا. وقد ظهر من خلال النتائج الإحصائيه للبحث ما يلى :- أنه لا يوجد علاقة ارتباط ايجابيه بين درجة تقدم الحاله المرضيه للربو الشعبي وكلا من عمر الفرد موضوع البحث او عدد كرات الدم البيضاء أو نسبة الهيموجلوبين لديه .- انه يوجد علاقه طردية متزايده بين نسبة خلايا الإلزنيوفيل بالدم و درجة شده وتقدير الحاله المرضيه .- وفي المقابل وجد علاقه طردية متزايده في المرضى المصابين بالربو الشعبي بالمقارنة بالأفراد الأصحاء بالنسبة لقياس نسبة (الاجسام المناعية المضادة - إي) الكمي بالدم .- وقد وجد أيضا عدم وجود علاقة ارتباط ايجابيه بين مستوي(إنترليوكين - 13) الكمي بالدم وكلا من عمر الفرد موضوع البحث او عدد كرات الدم البيضاء أو نسبة الهيموجلوبين لديه .- وقد أثمرت نتائج البحث عن وجود علاقة زياذه ظاهره بين مستوي(إنترليوكين - 13) الكمي بالدم في المرضى المصابين بمرض الربو الشعبي بالمقارنة بالأصحاء .- كذلك وجد أن مستوى(إنترليوكين - 13) الكمي بالدم يرتبط ارتباطا ايجابيا بدرجة شده وتقدير الحاله المرضيه .- وفي النهايه اظهرت النتائج الباحثيه وجود ارتباط ايجابي بين مستوي(إنترليوكين - 13) الكمي بالدم ونسبة (الاجسام المناعية المضادة - إي) الكمي بالدم في المرضى المصابين بمرض الربو الشعبي .- ومن خلال (كل تلك النتائج الإحصائيه السابقة الى جانب الأبحاث العلميه الحديثه التي تتناول دراسة دور إنترليوكين - 13 في مرض الربو الشعبي بالبحث والتنقيب) سوف يتم كشف النقاب عن إنترليوكين - 13 ودوره في الإصابة بالزمات الربويه و الطرق التي من خلالها يقوم إنترليوكين - 13 بهذا الدور كما يتطرق موضوع الرساله الى شرح النظريات الحديثه حول المستقبلات للإنترليوكين - 13 وبهذا سوف تظهر الرساله خطأ النظريات القديمه تجاه إنترليوكين - 13 ودوره في الربو الشعبي .- ومن كل هذا نخلص إلى أن إفراز إنترليوكين - 13 بالدم يزداد في حالات الإصابة بالربو الشعبي .- وأن مستوى إفراز إنترليوكين - 13 الكمي بالدم يعكس مدى حدة الالتهابات الموجودة بالشعب الهوائي وهذا كله يثبت ان إنترليوكين - 13 صاحب الدور الاساسي بالإصابة بالربو الشعبي .- ولذلك يتمنى إلى أذهاننا أن تصنع مضادات إنترليوكين - 13 وإستخدامها كعلاج في حالات الحساسيه وبالاخص حالات الربو الشعبي موضوع الدراسة قد تكون علاج ناجع وفعال للحد بل وللتخلص من مرض الربو الشعبي .