

مقدمة البحث:-

-الازمة الربوية تعتبر من الامراض المزمنة للجهاز التنفسي وتتميز باستمرار الاثارة الربوية .
مجهودات كثيرة بذلك لمعرفة ميكانيزم هذه الاثارة الربوية .
وتكشف عن هذه المجهودات معرفة أن التهاب الجهاز التنفسي يعتبر أهم الاسباب التي تؤدي الى حدوث هذا المرض وأيضاً حدوث تزامنه .
عملية الالتهاب هذه تنظم بشبكة معقدة من محركات الخلايا المتداخلة .
- الأنتريوكين-١ من أهم محركات الخلايا هذه التي تشارك في حدوث هذا الالتهاب بالجهاز التنفسي .

- الأنتريوكين-١ نوع من البروتينات التي لها أنشطة بيولوجية مختلفة .
هناك نوعين من الأنتريوكين -١ التي لها شفرة وراثية عن طريق نوعين من الجينات .
- الأنتريوكين الفا & بيتا تحتوي على ٢٦٪ من الأحماض الامينية المتشابهة . لكنها تتنافس على مستقبلات على الخلية الهدف ولهم نفس النشاط البيولوجي .
- النظام المكمل عبارة عن وحدة من المكملات لها نظام مناعي خاص والتي تعمل في كثير من الامراض .

- لهذا من المهم أن ندرس نسبة الأنتريوكين-١ والمكمل الثالث المناعي في الاطفال المصابين بالازمة الربوية .

الهدف من البحث:-

دراسة الاهمية الاكلينيكية للأنتريوكين-١ والمكمل المناعي الثالث في حدوث الازمة الربوية .

مادة البحث:

تشمل ٢٠ طفل تتراوح اعمارهم بين ٢-٨ سنوات أثناء اشتداد الازمة . وأيضاً بعد اسبوع من علاجهم بالكورتيزون وموسعات الشعب الهوائية وأيضاً ١٠ اطفال طبيعيين .

طرق البحث:-

يتم اجراء الاتي لكل طفل :-

- التاريخ المرضي للطفل بالتفصيل .

- الكشف الاكلينيكي وتشمل درجة خطورة الازمة الربوية .

- أشعة إكس للصدر .

- تحليل بول وبراز

- صورة دم كاملة

- نسبة الأنتريوكين-١ والمكمل الثالث

الملخص العربي

تعتبر الأزمة الربوية من أهم أسباب مرض الجهاز التنفسي في الأطفال بالرغم من التقدم في العلاج الأزمة الربوية تعتبر من أهم أسباب مرض الجهاز التنفسي في الأطفال بالرغم من التقدم في العلاج معدل إقامة هؤلاء الأطفال بالمستشفى يزداد زيادة كبيرة في هذه السنوات وبالأخص في المرحلة السنية قبل دخول المدرسة. و هناك نظريات عدة في تفسير حدوث الأزمة تتجه ناحية أن التهاب الجهاز التنفسي يعتبر أهم الأسباب. عملية الالتهاب هذه تنظم بشبكة معقدة من محركات الخلايا المتداخلة.

الانترليوكين من أهم محركات الخلايا هذه التي تشارك في حدوث هذا الالتهاب بالجهاز التنفسي.

فقد درسنا في هذا البحث أهمية نسبة الانترليوكين والمكمل الثالث المناعي في الأطفال المصابين بالأزمة الربوية وتشمل ٤٠ طفل تتراوح أعمارهم بين ٢-٨ سنوات أثناء امتداد الأزمة وأيضا بعد أسبوع من علاجهم وأيضا ٢٠ طفل وجد أن نسبة الانترليوكين ١ زائدة في الأطفال المصابين أكثر من الغير مصابين بأي أمراض أو بعد العلاج وهذه تساند وتؤيد نظرية أن الانترليوكين ١ من أهم مسببات الالتهاب المؤدي إلي حدوث الأزمة والمكمل أيضا من الناحية المهمة في حدوث الأزمة.

وهذا يؤكد أن الأزمة ليست عبارة عن حساسية زيادة نسبة الجسم المضاد أي.

و قد وجد في هذه الدراسة أن نسبة المكمل الثالث زيادة أثناء حدوث الأزمة.
مما يعرئ إلى أن عملية الالتهاب في الأزمة نتيجة زيادة نسبة المكمل الثالث
بالرغم من أن نقص قيمة المكمل نتيجة حدوث تجمع الجسم الغريب مع المضادات
قد يؤدي إلى نقص كمية المكمل الثالث في الدم.