الملخص العربي

دراسات علي فيروس الروتا المسببه للأسهال عند الأطفال

تعتبر أمراض الأسهال من أهم الأمراض الشائعه عند الأطفال وخاصة في الدول الناميه ولاتزال من اهم اسباب الوفاة عند الأطفال ومرحلة الطفولة المبكرة.

الغرض من البحث :

إجراء دراسه علي فيروس الروتا ونسبة اصابة الاطفال به كسبب من أسباب النزلات المعويه ومحاولة معرفة الميكروبات البكتريه لفيروس الروتا في حالات الأسهال وعمل مقارنه ودراسة باستخدام ثلاث طرق معمليه لإيجاد أحسن الوسائل وأسهلها للتشخيص عن طريق البحث عن وجود فيروس الروتا في عينات البراز للأطفال المصابين بإستخدام طريقة التلزج بحبيبات اللاتكس وبإستخدام طريقة الإليزا و زرع عينات البراز علي خلايا م أ – ١٠٤ لعزل الفيروس ثم باستخدام الاجسام المضاده للفيروس يتم يفحص الفيروس بالميكروسكوب الفلوروسنتي.

طرق البحث :

هذه الدراسات تمت علي ٣٥٠ طفلا مصابا بالأسهال المصحوب أو الغير مصحوب بالجفاف وسنهم تحت سنتين من العمر وينقسموا إلي مائتان وعشرون طفلا من الذكور ومائة وثلاثون طفلا من الإناث من المترددين علي مركز معالجة الاسهال بمستشفيات الزقازيق وبنها الجامعية في الفترة من ديسمبر ١٩٩١ إلي نوفمبر ١٩٩٢.

وقد تم فحص عينات البراز بطريقة التلزج بحبيبات اللاتكس وطريقة الإليزا وطريقة الفلوروسنت المناعية الغير مباشرة كما شمل البحث أيضا مجموعة تضم ٥٤ طفلا (ستة وثلاثون من الذكور وثمانية عشرة من الإناث) وذلك لأستخدامها كمجموعة ضابطة .

نتائج البحث :

بإستخدام طريقة التلزج بحبيبات اللاتكس وجد فيروس الروتا في عينات البراز للأطفال المصابين بالأسهال والمجموعة الضابطة بنسبة ٢٢ ٪ و٧,٤ ٪ علي التوالي ، وأن النسبة كانت ٢٤,٣ ٪ و ٩,٣ ٪ علي التوالي بأستخدام طريقة الإليزا وكانت النسبه ٢٥,٤ ٪ و ١٢,٩ ٪ علي التوالي باستخدام الأجسام المضادة باستخدام الميكروسكوب الفلوروسنتي وقد جدت الإصابة بفيروس الروتا ذات دلاله إحصائيه موجبة في كلا من مجموعة المصابين والمجموعة الضابطة.

وقد وجد أن طريقة التلزج بحبيبات اللاتكس أكثر حساسيه (٨٨,٣١ ٪) من طريقة الإليزا (٨٧,٦٤ ٪) ولكن طريقة الإليزا أكثر خصاصية (٩٧,٣٢ ٪) من طريقة التلزج بحبيبات اللاتكس (٩٢,٣ ٪)

وقد وجد أن نسبة المجموعة الفرعية (٢) من فيروس الروتا (٥٨,٢ ٪) اكثر إنتشارا من

المجموعة الفرعية (١) وتمثل (٤١,٦ ٪) وهذا الفرق له دلاله إحصائيه موجبة .

وقد وجد زياده الأصابه بفيروس الروتا في الأطفال الذين يعتمدون علي الألبان الصناعية (٣٥ ٪) وتقل في الأطفال الذين يعتمدون علي الرضاعة الطبيعية (١٦,٨ ٪) وهذا الفرق له دلاله إحصائيه موجبة .

وبالنسبة السن وجد زيادة الأصابة بفيروس الروتا بين الأطفال في المجموعة السنية اقل من ٦ أشهر بنسبة (٣٨,٢ ٪) وقد وجد أن المرحلة السنية أقل من ٦ شهور من العمر في الأطفال المصابين والمجموعة الضابطة له دلاله إحصائية موجبة.

وقد كانت نسبة الإصابة في الذكور (٢٤,٥ ٪) وفي الإناث (٢٦,٩ ٪) وهي غير ذات دلاله إحصائيه .

ووجد أن الإصابة بفيروس الروتا تكون أعلي في فصل الشتاء بنسبة (٥٠,٦ ٪) وتقل في فصل الصيف (١٩,١ ٪) وهي ذات دلالة إحصائية موجبة .

الإستنتاجات والتوصيات :

(١) أن إستخدام طريقة الفورسنت المناعي الغير مباشر في الفحص المعملي يعد من أحسن الطرق المعملية واكثرها حساسية إلا أنها تتطلب تدريب خاص كما أنها غالية الثمن .

(٢) أن طريقة الإليزا أو طريقة التلزج بأجسام اللاتكس تعدا من الطرق المعملية السهلة والبسيطه ويمكن فحص عينات كثيرة في جلسة واحدة ولا تحتاج الي مهارت خاصة في المعمل كما ان نتائجهما جيدة .

(٣) ننصح باستخدم لبن الأم في الرضاعة بدلا من الرضاعة بالألبان الصناعية لحماية الأطفال من الإصابة بالأسهال .

(٤) لقد أصبح الأن ميسرا زراعة فيروس الروتا علي خلايا م أ – ١٠٤ ونأمل في أنتاج مصل ضد فيروس الروتا في مصر حتي يمكننا القضاء علي فيروس الروتا وحماية الأطفال من الأسهال والأخطار والمضاعفات المترتبة عليها .