

---

# Astrovirus Infection In Association With Diarrhea In Young Children

Niveen Ahmed Abdel-Fattha

تعتبر الإصابة بالإسهال من الأمراض الشائعة في الأطفال في العالم أجمع. حيث تتراوح نسبة الإصابة به في الدول النامية من 3.5 إلى 7 مرات للطفل الواحد على مدار السنة في خلال السنتين الأولى من العمر، ومن 2 إلى 5 مرات للطفل الواحد خلال السنوات الخمس الأولى من العمر. ولقد اكتشف فيروس الأسترو لأول مرة عام 1975 باستخدام المجهر الإلكتروني حيث وجد أنه أحد الأسباب التي تؤدي إلى إصابة الأطفال بالإسهال وخاصة الإسهال المزمن والذي يعتبر من أهم المشاكل الصحية خاصة في الدول النامية. هدف البحث: يهدف هذا البحث إلى الكشف عن مستضد فيروس الأسترو في عينات البراز المأخوذة من الأطفال المصابين بالإسهال وذلك عن طريق اختبار الإليزا. خطة البحث: لقد تم هذا البحث على تسعين طفل عمرهم مقسمين إلى مجموعتين: • 80 طفل مصاب بالإسهال. • 10 أطفال من الأصحاء كمجموعة ضابطة للمقارنة. وقد تم أخذ عينات من البراز من هؤلاء الأطفال وتم فحصها باستخدام اختبار الإليزا وذلك لكشف عن مستضد (أنتيجين) فيروس الأسترو. نتائج البحث: • وجد أن الإصابة بفيروس الأسترو في المجموعة الضابطة صفر أما في الأطفال المصابين بالإسهال فقد كانت النسبة 5% (4 حالات من 80 حالة). • الرضاعة الطبيعية تحمي من الإصابة بفيروس الأسترو وتقلل أيضا من شدة المرض في حالة الإصابة به. • وجد أن الإصابة بفيروس الأسترو أكثر حدوثا في السنة الأولى من العمر. • وجد أن الإصابة بفيروس الأسترو أكثر حدوثا في أطفال المدن عن أطفال القرى. • وجد أن نسبة الإصابة بفيروس الأسترو أكثر حدوثا في أشهر الدافئة من العام. • وجد أنه عند الإصابة بفيروس الأسترو كان معدل القيئ والإسهال قليلا في حين أنه لم تسجل أي حالات للجفاف. • لوحظ أنه بنمو الطفل وتقدمه في العمر تقل نسبة حدوث الإسهال بفيروس الأسترو وذلك يفسر احتمال وجود مناعة مكتسبة بعد الإصابة بهذا الفيروس. ختاماً: ننصح باكتشاف تطعيم ضد فيروس الأسترو وذلك كي يعطى للأطفال اقل من عام وذلك لتنشيط المناعة ضد هذا الفيروس وتقليل نسبة الإصابة بالإسهال.