

## الملخص العربي

### المقدمة:

تعتبر الإصابة بالإسهال من الأمراض الشائعة في الأطفال في العالم أجمع. حيث تتراوح نسبة الإصابة به في الدول النامية من ٣٠.٥ إلى ٧ مرات للطفل الواحد على مدار السنة في خلال السنين الأولى من العمر، ومن ٢ إلى ٥ مرات للطفل الواحد خلال السنوات الخمس الأولى من العمر.

ولقد اكتشف فيروس الأسترو لأول مرة عام ١٩٧٥ 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:

- ٨٠ طفل مصاب بالإسهال.
- ١٠ أطفال من الأصحاء كمجموعة ضابطة للمقارنة.

وقد تمأخذ 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 ٥٪ (٤ حالات من ٨٠ حالة).
- الرضاعة الطبيعية تحمى من الإصابة بفيروس الأسترو وتقلل أيضاً من شدة المرض في حالة الإصابة به.
- وجد أن الإصابة بفيروس الأسترو أكثر حدوثاً في السنة الأولى من العمر.

- وجد أن الإصابة بفيروس الأسترو أكثر حدوثاً في أطفال المدن عن  
أطفال القرى.
- وجد أن نسبة الإصابة بفيروس الأسترو أكثر حدوثاً في أطفال الامهات  
غير المتعلمين.
- وجد أن الإصابة بفيروس الأسترو أكثر حدوثاً في الشهور الدافئة من  
العام.
- وجد أنه عند الإصابة بفيروس الأسترو كان معدل القيء والإسهال قليلاً  
في حين أنه لم تسجل أي حالات للجفاف.
- لوحظ أنه بنمو الطفل وتقدمه في العمر تقل نسبة حدوث الإسهال  
بفيروس الأسترو وذلك يفسر إحتمال وجود مناعة مكتسبة بعد الإصابة بهذا  
الفيروس.

ختاماً:

ننصح باكتشاف تطعيم ضد فيروس الأسترو وذلك كي يعطى للأطفال أقل من عام  
وذلك لتنشيط المناعة ضد هذا الفيروس وتقليل نسبة الإصابة بالإسهال.

# **الإصابة بفيروس الأسترو المصاحب للاسهاں فى الأطفال**

**رسالة مقدمة من**

**الطبية/ نيفين أحمد عبد الفتاح عبد الرحمن**

**بكالوريوس الطب والجراحة**

**توظئة للحصول على درجة الماجستير في الميكروبیولوجي والمناعة**

**تحت إشراف**

**أ.د/ إسماعيل أبو العلا**

**أ.د/ أحمد محمود الجزار**

**أستاذ ورئيس قسم طب الأطفال**

**أستاذ الميكروبیولوجي والمناعة**

**كلية طب بنها**

**كلية طب بنها**

**أ.د/ محمود محمد بدر**

**أ.د/ سمية مدنى دسوقى**

**أستاذ مساعد الميكروبیولوجي والمناعة**

**أستاذ مساعد الميكروبیولوجي والمناعة**

**كلية طب بنها**

**كلية طب بنها**

**كلية طب بنها**

**جامعة الزقازيق**