**المستخلص عربي :**

يهدف المشروع إلى دراسة مستفيضة عن مرض الإسهال الحاد المعدي عند الاطفال والذي يسبب كثير من الوفيات في كثير من إنحاء العالم . ويتعبر الفيروس الدور ( روتا ) من أهم مسببات هذا المرض إذ يقدر أن (40%) من حالات الإسهال الحاد سببها فيروس روتا . ولذلك فإن من أهم أهداف هذا المشروع هو معرفة مدى إنتشار الفيروس ووبائياته في منطقة جدة . وكذلك التعرف على طبيعة هذا الفيروس خاصة أنماطه المصلية ، وكذلك تصنيف الحمض النووي (رنا ) لهذه الفيروسات .

وقد تم حتى الآن جمع ( 1545 ) عينة براز لأطفال مصابون بالإسهال خلال 13 شهراً وتم تحليل ( 417 ) عينة بالاليزا وبالاتكس ووجد الفيروس المدور في ( 193 ) عينة (46.3% ) من العينات التي فحصت بينما كانت نسبة الفيروس في المجموعة الضابطة ( 1.7% ) فقط . ووجد الفيروس المدور في خمج مشترك مع البكتيريا في (0.44% ) ومع الطفيليات في ( 1.3% ) ومع الخمائر ( 0.66% ) وكان الفيروس أكثر إصابة للأطفال في سن 7 - 19 شهر وخاصة في سن 12 - 15 شهر . وكان الفيروس أكثر إنتشاراً في الأشهر الباردة والربيع . وأستخدمت الاضداد وحيدة النسيلة وايلايزا للتنميط المصلي لـ37 فيروس تم إستخلاصها من براز أطفال مصابون بهذا الفيروس .. وقد وجد أن سبعة فيروسات لها النمط المصلي (1) ولا يوجد أي فيروس بنمط مصلي (2) ووجد فيروس واحد له نمط مصلي (3) وتفاعلت سبعة فيروسات أخرى مع اضداد احادي النسيلة التي لها نمط مصلي 3 , 4 وستة فيروسات اخرى مع اضداد احادي النيلة التي تتفاعل مع نمط المصلي 1 , 3+4 ولم نتمكن من تنميط 17 فيروس .

**Abstract:**

The project aims at a thorough study of acute infectious diarrhea in children, which causes many deaths in many parts of the world. Tangier's role virus (Rota) of the main causes of this disease, it is estimated that (40%) of cases of acute diarrhea caused by rotavirus. It is therefore the most important objectives of this project is to know the extent of the spread of the virus and in the Jeddah area Obaúyate. As well as to identify the nature of this particular virus serological patterns, as well as the classification of DNA (RNA) for these viruses.

Has so far been collected (1545) stool samples of children infected with diarrhea during the 13 months were analyzed (417) sample Baleliza and Balatx and found the virus round the (193) sample (46.3%) of the samples examined, while the proportion of virus in the control group (1.7% ) only. Round and found the virus in a common infection with the bacteria (0.44%) and parasites (1.3%) and yeast (0.66%) and the virus was more injury to children aged 7-19 months, especially in the age of 12-15 months. The virus is most prevalent in the cooler months and spring. Used monoclonal antibodies and standardization of serum Aalaiza for 37 virus was extracted from the feces of children are infected with the virus .. It was found that seven viruses have a serotype (1) There is no virus pattern of serum (2) and found one virus is serotype (3) and interacted seven other viruses with antigen monoclonal with serotype 3.4 and six other viruses with antigen unilateral indigo that interact with the serotype 1.3 +4 and we could not stereotyping the 17 virus.