**المستخلص عربي :**

يعتر ( الفيروس المدور ) أحد الأسباب الأساسية لمرض الإسهال المعدي الحاد في الأطفال الرضع وصغار السن . ويتسبب هذا الفيروس في حوالي 40% من حالات الإسهال الحاد عند الأطفال في معظم دول العالم . ولهذا فقد دعت منظمة الصحة العالمية كل في بلده ، إلى التعرف على نوعية ( الفيروس المدور ) بغية تحضير لقاح عالمي ، حيث أنه تم التعرف حتى الآن على ستة أنماط مصلية لهذا الفيروس ، وتختلف هذه الأنماط من مكان إلى آخر . وشمل مشروع البحث استكمال الدراسات للتعرف على الأنماط الجينية ( الأنماط الرحلانية ) ، وكذلك الأنماط المصلية لما لا تقل عن 500 عينة فيروسية تم تحضيرها من براز أطفال من منطقة جدة . وكذا إمكانية إيجاد علاقة بين الأنماط الجينية والأنماط المصلية بغرض استخدام الأول في التصنيف ، وكذلك تحديد الوبائيات الجزيئية لهذا الفيروس ، كتحديد عدد وأنواع (الفيروسات المدورة ) الموجودة في منطقة جدة ، وفيما إذا كان نمط رحلاني أو مصلي معين له علاقة مباشرة بالإصابة بالمرض في سن معينة أو فصل محدد من السنة .

وفقت هذه الدراسة لنوعية النمط الجيني والمصلي وكذلك الوبائيات الجزيئية للفيروس المدور في منطقة جدة ، وسوف يكون هذا أساسياً لأي خطة وقائية لمحاربة هذا المرض ومشاركته في تحضير اللقاح المناسب .

دلت الدراسات المبدئية على وجود ( الفيروس المدور ) في 43% من حالات الإسهال الحاد المعدي عند الأطفال في منطقة جدة عندما تم فحص 392 من 1257 حالة تم تجميعها . وتم الفحص بواسطة المجهر الالكتروني واختبار تراص اللاتكس واختبار الامتصاص المناعي المرتبط إنظيمياً ( ايلايزا) . وقد تم تحضير أضداد متعددة النسائل لأربعة فيروسات أدمية مرجعية ، وكذلك لفيروس واحد تم استخلاصه من أحد المرضى وجاري تحضير أضداد متعددة النسائل لثلاثين عينة فيروسية أخرى.

**Abstract:**

Offer '(the virus circular) the underlying causes of a disease, acute infectious diarrhea in infants and young age. This causes the virus in about 40% of cases of acute diarrhea in children in most countries of the world. This was called the World Health Organization in their respective countries, to identify the quality of the virus (round) in order to prepare for a universal vaccine, since it has been identified so far on the six serotypes of the virus, and these patterns vary from place to place. The research project included the completion of studies to identify genetic patterns (patterns Rahlanah), as well as the serotypes for not less than 500 viral samples were prepared from feces of children from the area of ​​Jeddah. As well as the possibility of finding a relationship between genotypes and serotypes for use first in the category, as well as determine the epidemiology of molecular to the virus, such as determining the number and types (viruses retained) in the Jeddah area, and whether the pattern of electrophoretic or serological particular has a direct relationship with the disease at a certain age or a specific chapter of the year.

And fabricated the study of the quality of the genotype and serum as well as the molecular epidemiology of the virus in the circular area of ​​Jeddah and will be central to any preventive plan to fight this disease and its participation in the preparation of the appropriate vaccine.

Initial studies indicated the presence of virus (round) in 43% of cases of acute infectious diarrhea in children in the Jeddah area when they were examined 392 of 1257 cases have been collected. Was by electron microscope examination and testing of latex agglutination test and absorption-linked immunosorbent Anzimia (Aalaiza). Antibodies have been prepared for four Alencaúl multiple intradermal reference viruses, as well as one virus was extracted from a patient and Gary prepare multiple antibodies Alencaúl for thirty other viral sample.