



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina
Unidad de Posgrado
Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

“Correlación entre las características clínicas y el tipo de agente enteropatógeno bacteriano en menores de 5 años con diarrea aguda, atendidos en el hospital de emergencias pediátricas durante el año 2013”

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para optar el Título de Especialista en Pediatría

AUTOR

Augusto ADUVIRI MAMANI

Lima, Perú

2014

RESUMEN

OBJETIVO: Determinar la correlación entre las características clínicas y el tipo de agente enteropatógeno bacteriano en menores de 5 años con diarrea aguda infecciosa atendidos en el Hospital de Emergencias Pediátricas durante el año 2013.

METODOLOGÍA: El estudio es observacional, analítico comparativo, retrospectivo y transversal. Se realizó la investigación sobre la muestra de 362 niños menores de 5 años con diagnóstico de Diarrea Aguda. Para relacionar las variables se utilizó la prueba chi-cuadrado.

RESULTADOS: De las características generales de los pacientes pediátricos en estudio, la edad promedio fue 30.02 ± 21.7 meses (2 años y medio), en su mayoría masculino (55.5%), gran parte vive en el distrito de San Juan de Lurigancho, con un nivel socioeconómico medio y con mayor frecuencia estos cuadros diarreicos ocurren en primavera. Con respecto a las características nutricionales, el peso actual de los pacientes menores de 5 años con diarrea aguda fue de 12.8 ± 8.12 kg en promedio. Además, sólo el 3.6% manifestó que su alimentación fue adecuada. Las características sintomatológicas más frecuentes que presentaron los menores fueron fiebre (68.8%), palidez (61%), dolor abdominal (54.1%) y vómito (46.4%); y los menos frecuentes fueron disentería y convulsiones. El grado de deshidratación fue mayormente leve (67.1%). En cuanto al tiempo de evolución de la diarrea este fue de 47.7 ± 52.7 horas, el promedio de deposiciones fue de 3.9 veces al día y el promedio de vómitos fue 2.8 veces al día. Entre los principales enteropatógenos responsables de la diarrea aguda en niños menores de 5 años fueron *Campylobacter* (57.5%) y *Shigella* (34.3%), y en menor porcentaje el *E. Coli* y la *Salmonella*. Además, el dolor abdominal, la fiebre, el vómito los escalofríos y el grado de deshidratación estuvieron relacionados con algún tipo de bacteria ($p < 0.05$). Por otro lado, la mayoría de pacientes (51.9%) presentó más de 100 leucocitos fecales por campo, además el coprocultivo fue positivo en el 98.9% de los pacientes. Además, los leucocitos fecales por campo si están relacionados con algún tipo de bacteria enteropatógena. ($p < 0.001$).

CONCLUSIONES: Se determinó que existe relación significativa entre las características sintomatológicas como el dolor abdominal, fiebre, vómito, escalofríos, la deshidratación con la presencia de algún enteropatógenos bacteriano. De la misma forma se determinó que también existe relación entre la cantidad de leucocitos fecales y el tipo de bacteria enteropatógena.

PALABRAS CLAVES: Correlación, Aspectos Clínicos, Agentes Enteropatógenos Bacterianos, Diarrea aguda, Menores de 5 años.

ABSTRACT

OBJECTIVE: To determine the correlation between clinical characteristics and the type of bacterial enteropathogen in children younger than 5 years with acute infectious diarrhea treated at the Pediatric Emergency Hospital during 2013.

METHODOLOGY: Observational, comparative, retrospective, analytical, transversal study. The sample was 362 children younger than 5 years diagnosed with Acute Diarrhea. To relate the variables, the chi-square test was used.

RESULTS: The general characteristics of pediatric patients studied were: the mean age was 30.02 ± 21.7 months (2 ½ years), mostly male (55.5%), Most live in the district of San Juan de Lurigancho, with middle socioeconomic level and most often these diarrheas occur in spring. Regarding the nutritional characteristics, current weight of patients younger than 5 years with acute diarrhea was 12.8 ± 8.12 kg on average. Furthermore, only 3.6% said that their food was adequate. The most frequent symptomatology characteristics that children had were fever (68.8%), pallor (61%), abdominal pain (54.1%) and vomiting (46.4%); and least frequent were dysentery and seizures. The degree of dehydration was mostly mild (67.1%). Regarding the duration of the diarrhea was 47.7 ± 52.7 hours, the average deposition was 3.9 times per day and the average of vomiting was 2.8 times a day. The main enteropathogens responsible for acute diarrhea in children younger than 5 years were Campylobacter (57.5%) and Shigella (34.3%) and in the lowest percentage E. Coli and Salmonella. In addition, abdominal pain, fever, chills, vomiting and degree of dehydration were related to some type of bacteria ($p < 0.05$). Moreover, the majority of patients (51.9%) had more than 100 fecal leukocytes per field; also the stool was positive in 98.9% of patients. In addition, fecal leukocytes per field were related to some kind of enteropathogenic bacteria ($p < 0.001$).

CONCLUSIONS: It was determined that there is significant relationship between symptomatology characteristics such as abdominal pain, fever, vomiting, chills, dehydration with the presence of some bacterial enteropathogens. Likewise there is also relationship between the amount of fecal leukocytes with type of enteropathogenic bacteria.

KEYWORDS: Correlation, Clinical Aspects, Bacterial enteropathogen, acute diarrhea, younger than 5 years.