



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO**

FACULTAD DE MEDICINA

**DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO
E INVESTIGACION**



**INSTITUTO DE SERVICIOS DE SALUD DEL DISTRITO FEDERAL
DIRECCION DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION
SUBDIRECCION DE ENSEÑANZA
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE POSGRADO
CURSO UNIVERSITARIO DE ESPECIALIZACION EN
PEDIATRIA**

**"RELACION ENTRE DIARREA E INFECCION
URINARIA EN NIÑOS MENORES DE
UN AÑO DE EDAD"**

**TRABAJO DE INVESTIGACION
C L I N I C A
P R E S E N T A :
DR. SAMUEL BRAVO QUIJADA
PARA OBTENER EL DIPLOMA DE
ESPECIALISTA EN PEDIATRIA**

DIRECTOR DE TESIS: DRA. ROSA NORA URIBE TERRAZAS

1998



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Vo.Bo

Dr. Jesús Mario Altamirano Fernández

**PROFESOR TITULAR DEL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN
PEDIATRÍA**

Vo.Bo

Dra. Cecilia García Barrios

DIRECTORA DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN

**A MIS PADRES
POR TODO SU APOYO INCONDICIONAL**

**A MI ESPOSA E HIJA
POR SU CARÍÑO Y COMPRENSIÓN**

**AGRADECIMIENTO AL
DR. JESÚS MARIO ALTAMIRANO FERNÁNDEZ
POR SER UN PROFESOR EJEMPLAR**

RELACIÓN ENTRE DIARREA E INFECCIÓN URINARIA EN NIÑOS MENORES DE UN AÑO DE EDAD

ÍNDICE

RESUMEN.....	1
INTRODUCCIÓN.....	2
MATERIAL Y MÉTODOS.....	5
RESULTADOS.....	6
DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....	7
BIBLIOGRAFÍA.....	9
ANEXOS.....	11

RESUMEN

Se realizó un estudio retrospectivo, transversal, observacional y descriptivo en niños menores de 1 año de edad. El objetivo fue demostrar la relación existente entre diarrea e infección urinaria. Se revisaron 49 expedientes de niños menores de un año de edad con diarrea que fueron egresados de hospitalización y que contaran con examen general de orina en el periodo del 1o de julio al 31 de octubre de 1997. Se analizaron los datos con sistema de porcentajes y medidas de tendencia central. Se encontró una relación del 30.6% de casos del total de niños con diarrea estudiados, siendo los 8 meses la edad más frecuente de esta relación. De acuerdo a lo encontrado en los pacientes con diarrea debe descartarse que cursen con infección urinaria y en caso de corroborarse dar el tratamiento oportuno. Diarrea, infección urinaria, niños menores de 1 año.

INTRODUCCIÓN

La enfermedad diarreica aguda es una de las principales causas de morbilidad y mortalidad infantil en el mundo. La organización mundial de la salud estima que cada año ocurren 1,300 millones de episodios de diarrea en niños menores de 5 años de edad y que mueren aproximadamente 4 millones de ellos por año. (1)

En México constituye la primera causa de muerte en niños de 1 a 4 años de edad y la segunda causa de muerte en niños menores de 1 año de edad. (2)

Entre las causas de mortalidad infantil la enfermedad diarreica aguda y sus complicaciones causan 30-35% de los fallecimientos en el primer año de vida. (3)

La diarrea aguda infecciosa constituye un grave problema de salud pública a nivel mundial el cual se agudiza en los países en vías de desarrollo, en donde existen grandes núcleos de población que viven en condiciones de hacinamiento y con carencia de agua potable y drenaje. (4)

Durante 1990 se registraron en las instituciones públicas de salud 2,389 365 casos de diarrea aguda en menores de 5 años de edad con un total de 14,011 defunciones y tasa de mortalidad de 146.3 por cada 100 000 niños. (5)

La mortalidad por diarreas en la República Mexicana ha disminuido a través de los años. En 1975 correspondió a 84.9% y en 1981 a 44.95% por cada 100 000 niños menores de 5 años. (6)

En México los procesos infecciosos constituyen la causa más frecuente de diarrea entre los que encontramos a los virus, bacterias, hongos y parásitos. (7)

Por otro lado las infecciones de las vías urinarias se encuentran como una de las principales causas de morbilidad en niños menores de 1 año de edad. (8) La distribución del padecimiento es mundial, en cuanto a la frecuencia se observa lo siguiente, en Estados Unidos ocupa el segundo lugar como causa de enfermedad precedida sólo por la infecciones de vías respiratorias superiores; en Latinoamérica las estadísticas varían de acuerdo a los autores e instituciones. (2)

Las infecciones de vías urinarias se define como la invasión de microorganismos y su consiguiente reproducción en las vías urinarias ó riñón. Actualmente existen dos vías de acceso definitivamente aceptadas: la vía ascendente considerada la más frecuente y la vía hematógica que se presenta usualmente en recién nacidos. Otra vía de acceso de infección es la linfática aunque todavía no ha sido aceptada, (9)

Su presentación clínica puede ser sintomática y asintomática en pacientes lactantes menores de 1 año de edad. Cuando es sintomática las manifestaciones clínicas son inespecíficas a esta edad dentro de las cuales se mencionan a las siguientes : fiebre,

hiporexia, letargia o irritabilidad, vómito, cianosis, detención del crecimiento y falta de ganancia de peso, así como cuadro diarreicos. (10)

Se ha encontrado una relación entre diarrea e infección urinaria descrito por varios autores en los pacientes menores de 1 año de edad. (11, 12, 13) Y esto trae como consecuencia alteraciones físicas entre las que destacan detención en el crecimiento, falta de ganancia de peso ó algún grado de desnutrición que repercute en su desarrollo y calidad de vida. (2)

En el presente estudio se exponen los resultados obtenidos de niños con diarrea menores de un año de edad a los cuales se determinó examen general de orina y en cuantos hubo asociación entre las dos entidades.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio fue realizado en el Hospital Pediátrico San Juan de Aragón Del Instituto de Servicios de Salud del Distrito Federal, siendo de tipo retrospectivo, transversal, observacional y descriptivo. Se revisaron los expedientes de niños menores de un año de edad que cursaran con diarrea aguda y fueron egresados de hospitalización en el periodo comprendido entre el 1o de Julio al 31 de Octubre de 1997. Se incluyeron un total de 49 pacientes niños de 1 mes a 11 meses de edad que cursaran con diarrea. Los criterios de inclusión fueron: niños menores de 1 año de edad con diarrea que estuvieron hospitalizados en la sala de lactantes , que fueran de cualquier sexo y que contaran con examen general de orina. Se analizaron las siguientes variables: sexo edad, diarrea, infección urinaria y la sintomatología asociada más frecuente. El examen general de orina alterado se determinó por pH alcalino mayor de 5, sedimento con leucocituria mayor de 10 leucocitos por campo, y bacterias positivas. El análisis estadístico se realizó mediante sistema de porcentajes y medidas de tendencia central y se represento en gráficas y cuadros.

RESULTADOS

Se revisaron 49 expedientes de lactantes menores de 1 mes a 11 meses de edad con diarrea de los cuales 36 correspondieron al sexo masculino (73%) y 13 al sexo femenino (27%). GRAFICA 1

De los 49 pacientes estudiados 15 tuvieron infección urinaria asociada de los cuales correspondieron 10 al sexo masculino (67%) y 5 al sexo femenino (33%). GRAFICA 2

En cuanto a los meses en estudio los pacientes con diarrea correspondieron de la siguiente manera : Julio con 25 (51%), Agosto con 5 (11%), Septiembre con 7 (15%) y Octubre con 12 (23%).

La edad promedio de asociación entre diarrea e infección urinaria fue 6.5 con una moda de 8 , mediana de 7, rango de 10 y desviación estándar de 2.96.

En cuanto a los días de duración de la diarrea la media fue de 5, la moda de 4, la mediana de 5, el rango de 5 y la desviación estándar de 1.61.

La sintomatología que se asoció más entre diarrea e infección urinaria fue vómito que se presentó en 13 pacientes (86%), fiebre en 12 pacientes (80%) e hiporexia en 11 pacientes (73%) . CUADRO 1

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El objetivo del presente trabajo fue demostrar la relación existente entre enfermedad diarreica aguda y la infección de vías urinarias en niños menores de 1 año de edad en un periodo de 4 meses

Se encontró una relación importante del 30.6% de casos de infección de vías urinarias en el total de pacientes estudiados con diarrea. Apoyando los estudios previos presentados por varios autores entre los que se mencionan a Jenna PM quién reportó en su estudio una relación de 19%, y Bunapurmath quién reporto una relación del 27.2% casos de infección de vías urinarias en pacientes con diarrea. (11,14)

En cuanto al sexo se encontró que fue mayor la proporción en pacientes del sexo femenino 38.4% (5 de 13 pacientes) que en pacientes del sexo masculino 27.7% (10 de 36 pacientes), y aparentemente fue mayor la relación en pacientes masculinos esto debido a que fue mayor la cantidad de pacientes de este sexo en el estudio. Esta proporción mayor en pacientes femeninos corresponde a lo mencionado en la literatura, describe que se presenta más la infección urinaria en pacientes femeninos por las características anatómicas y es más frecuente la infección por vía ascendente. (2,4)

La edad más frecuente en que se presentó la relación entre diarrea e infección urinaria fue a los 8 meses.

La sintomatología que se encontró más frecuente entre diarrea e infección urinaria fueron vómito, fiebre e hiporexia, ninguno de los cuales son relevantes

ya que inespecíficos y se presentan en cualquiera de las 2 entidades de manera aislada.

(4) CUADRO 1

De este modo hay que tomar en cuenta la relación importante que hay entre diarrea e infección urinaria y en pacientes que cursen con cuadro diarreico agudo tomar examen de orina para determinar si hay infección y en caso necesario dar el tratamiento oportuno para mejorar la calidad de vida de los pacientes .

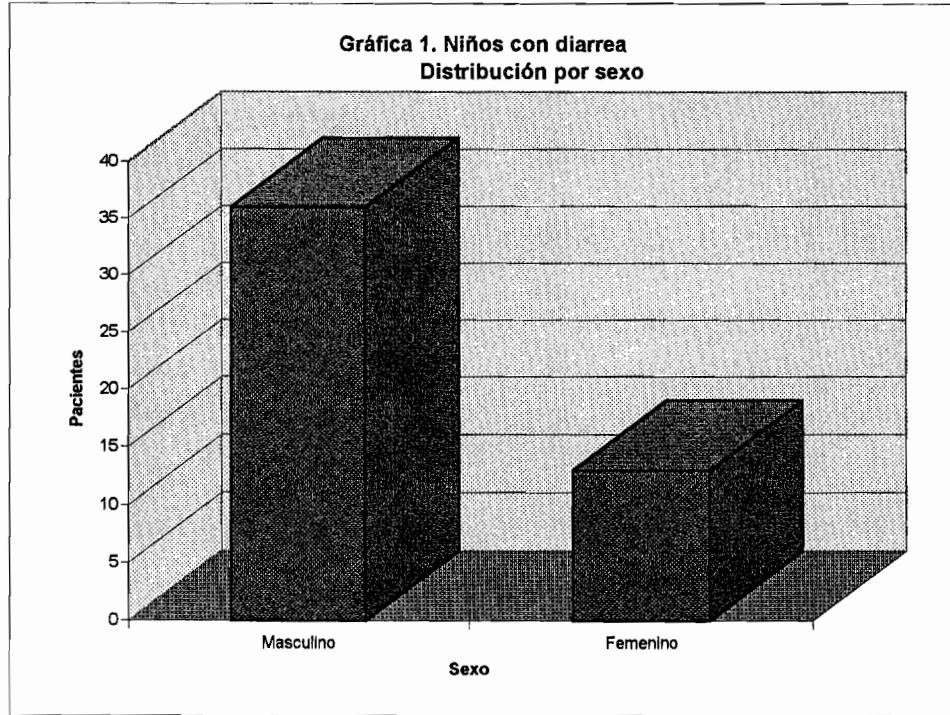
Hay que mencionar que los datos fueron obtenidos de los expedientes y tomar en cuenta que a pesar de haberse encontrado el examen de orina con infección urinaria en los pacientes estudiados , no hay la certeza de que la recolección de la muestra de orina se tomara de manera adecuada e incluso contaminación de las mismas. Pero considerar estos resultados y en estudios posteriores donde se controlen estos factores corroborar está relación.

BIBLIOGRAFÍA

- 1) Guiscafré, Gutiérrez, Muñoz. Tratamiento de diarrea aguda. Sistema Nacional de Salud, Marzo 1993 : 1-2
- 2) González, Torales, Gómez. Infectología clínica Pediátrica. Gastroenteritis aguda. Trillas, Enero 1993:169-170.
- 3) Valenzuela, Luengas, Marquet. Diarreas agudas. Manual de Pediatría. 11 edición, Interamericana 1993: 283
- 4) Nelson Berhman, R.E. Vaughann. Tratado de Pediatría, 14 Edición, Interamericana :800-802.
- 5) Gutiérrez de la Garza . Lineamientos terapeutico-preventivos en la diarrea aguda en menores de 5 años. Boletín Médico del Hospital Infantil de México: 1997: 65-67.
- 6) Games Eternod, Palacios Treviño. Introducción a la Pediatría . Méndez Oteo 1994 :641-645.
- 7) Oski De Angelis, Feigin. Principios y práctica de Pediatría. Editorial Panamericana 1996 : 995-999.
- 8) Hoberman Chao. Prevalence of urinary trac infection en infants. J Pediatr 1993 (123): 17-23.

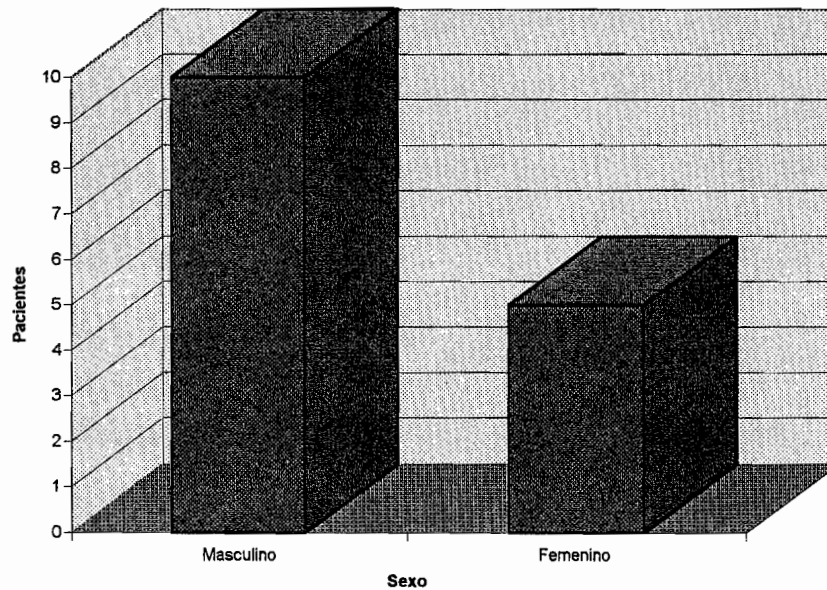
- 9) Martínez y Martínez. La salud del niño y del adolescente 3 edición, Salvat 1996: 539-552.
- 10) El paciente Pediátrico infectado. Infecciones genitourinarias. Editorial Trillas 1997: 195-197.
- 11) Jeena PM. Coovadia HM. Bacteriuria in children attending a primary health care clinic. Ann Trp Pediatr , Dec 1996 16 (4) ; 293-298.
- 12) Sibal A. Patwari AK. Associated infections in diarrhea-another perspective. J Trp Pediatr, Apri 1996 42(2): 64-67.
- 13) Patwari K. Associated infections in diarrhea treatem unit. Indian Pediatr, Mar 1995 32(3): 277-284.
- 14) Banapurmath CR. Prevalence of urinary trac infection in severely malnourished preschool children. Indian Pediatr, 1994 Jun 31(6) :679-82.

ANEXOS



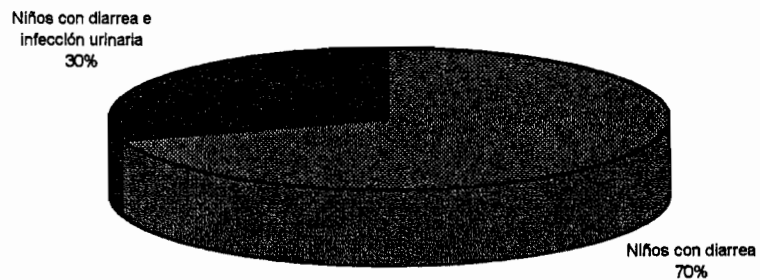
Fuente: Archivo Clínico del Hospital Pediátrico San Juan de Aragón 1997

Gráfica 2. Niños con diarrea e infección urinaria Distribución por Sexo



Fuente: Archivo Clínico del Hospital Pediátrico San Juan de Aragón 1997

Gráfica 3. Niños con diarrea e infección urinaria



Fuente: Archivo Clínico del Hospital Pediátrico San Juan de Aragón 1997

Cuadro 1. Sintomatología más frecuente en niños con diarrea e infección urinaria

SINTOMA	TOTAL	%
Vómito	13	86
Fiebre	12	80
Hiporexia	11	73