

11226
79.97

Universidad Nacional Autónoma de México



Instituto Mexicano del Seguro Social

ASOCIACION DE GASTROENTERITIS
INFECCIOSA CON INFECCION DE VIAS
URINARIAS EN LACTANTES MENORES

T E S I S

PARA OBTENER LA ESPECIALIDAD EN

MEDICINA FAMILIAR

P R E S E N T A

Dra. Luz María Hernández Gerardo

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS

1986

FALLA DE ORIGEN



Universidad Nacional
Autónoma de México



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 está 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.

I N D I C E

	<u>PAGINA</u>
1.- RESUMEN	1
2.- INTRODUCCION	1
3.- MATERIAL Y METODOS	2
4.- RESULTADOS	3
5.- DISCUSION	4
6.- CONCLUSIONES	5
7.- BIBLIOGRAFIA	6

ASOCIACION DE GASTROENTERITIS INFECCIOSA CON INFECCION DE VIAS URINARIAS EN LACTANTES MENORES.

RESUMEN:

LA INFECCIÓN DE VIAS URINARIAS SE HA REPORTADO FRECUENTEMENTE ASOCIADA A GASTROENTERITIS, DEMOSTRANDOSE POR UROCULTIVO O LEUCOCITURIA CON O SIN SINTOMATOLOGÍA URINARIA.

SE ESTUDIARON 35 PACIENTES QUE INGRESARON AL HOSPITAL GENERAL DE ZONA II DE TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS CON DIAGNÓSTICO DE GASTROENTERITIS, TRATANDOSE DE DEMOSTRAR LA ASOCIACIÓN DE INFECCIÓN DE VIAS URINARIAS POR MEDIO DE UROCULTIVO Y EXÁMEN GENERAL DE URINA BASANDOSE EN EL CRITERIO DE KASS.

LA HIPÓTESIS SE CONFIRMÓ YA QUE SE DEMOSTRÓ ASOCIACIÓN DE GASTROENTERITIS INFECCIOSA CON INFECCIÓN DE VIAS URINARIAS EN EL 27.27% SIMILAR A LO ENCONTRADO POR VARGAS Y COLS., PREDOMINANDO EN EL SEXO MASCULINO 66.66%, SIENDO LAS BACTERIAS ENCONTRADAS E. COLI Y KLEBSIELLA.

INTRODUCCION:

LA GASTROENTERITIS ES UNA ENFERMEDAD UNIVERSAL, PROPIA -- DEL SUBDESARROLLO DEL PAÍS, OCUPA LOS PRIMEROS LUGARES DE MORBIMORTALIDAD GENERAL (1) Y EN LA EDAD PEDIÁTRICA EL SEGUNDO -- LUGAR DESPUÉS DE LA MORBIMORTALIDAD PERINATAL (1,2).

SU INCIDENCIA EN LA EDAD PEDIÁTRICA ES EN MENORES DE TRES AÑOS Y MÁS FRECUENTE AÚN ENTRE LOS LACTANTES (1,3).

EN EL SERVICIO DE PEDIATRÍA DEL HOSPITAL GENERAL DE ZONA II TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS LA GASTROENTERITIS COMPLICADA ES LA CAUSA MÁS FRECUENTE DE HOSPITALIZACIÓN ENCONTRANDOSE EN EL 50% DE TODOS LOS CASOS (2).

ES FRECUENTE EN ESTOS PACIENTES EL HALLAZGO DE INFECCIÓN DE VIAS URINARIAS QUE ENTORPECEN Y COMPLICAN LA EVOLUCIÓN DANDO UNA ESTANCIA PROLONGADA (1,2).

TAMBIÉN SE HA OBSERVADO QUE LA INFECCIÓN URINARIA EN LOS NIÑOS SE PRESENTA COMO GASTROENTERITIS (3,4,5,6,7). POR LO TANTO ES DE SUMA IMPORTANCIA DETECTAR LO MÁS TEMPRANAMENTE POSI--

BLE LA INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS POR SU RECURRENCIA Y LA GRAVEDAD DE SUS COMPLICACIONES SI NO SE TRATA EN FORMA ADECUADA - (5,8,9).

EN LOS LACTANTES LOS SIGNOS MÁS COMUNES DE INFECCIÓN URINARIA SE REFIEREN A TRASTORNOS DIGESTIVOS TALES COMO VÓMITOS Y DIARREA, FIEBRE RECURRENTE SIN CAUSA APARENTE, ANOREXIA Y DETENCIÓN DEL DESARROLLO PONDOESTATURAL (3,4,5,6,7).

OCASIONALMENTE PUEDEN ENCONTRARSE EDEMA PALPEBRAL Y HEMATURIA Y A VECES CÓLICOS ABSOMINALES Y POLIURIA (4).

LA FRECUENCIA CON QUE SE HA ENCONTRADO LA ASOCIACIÓN DE GASTROENTERITIS INFECCIOSA E INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS EN ESTUDIOS PREVIOS HA SIDO LA SIGUIENTE: EN 1969 HEREDIA Y ANZURES EN EL HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO ENCONTRARON QUE DE 48 NIÑOS LACTANTES CON DIARREA 9 DE ELLOS O SEA EL 18.7% SE LES DEMOSTRÓ LA EXISTENCIA DE INFECCIÓN URINARIA (10), VARGAS Y COLS. HABLA DE ESTUDIOS PREVIOS QUE EN NUESTRO MEDIO SE ENCONTRÓ UNA ASOCIACIÓN DE GASTROENTERITIS AGUDA CON INFECCIÓN URINARIA EN UN 26% (9).

EL DIAGNÓSTICO SE ESTABLECE POR LA COMPROBACIÓN DE BACTERIAS EN LA ORINA EN CANTIDAD IMPORTANTE QUE PROVENGAN DE VÍAS URINARIAS (4,6). LA COMPROBACIÓN DE QUE LAS BACTERIAS ESTAN PRODUCIENDO ENFERMEDAD SE OBTIENE FACILMENTE POR LA PRESENCIA DE LEUCOCITURIA, PROTEINURIA Y ERITROCITURIA (4).

PARA EL DIAGNÓSTICO DE CERTEZA DE INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS ES BÁSICO EL RESULTADO DEL UROCULTIVO TOMANDO COMO BASE EL CRITERIO DE KASS (3,4,6,7,8,11).

MATERIAL Y METODOS:

SE ESTUDIARON 33 PACIENTES QUE INGRESARON AL SERVICIO DE PEDIATRÍA DEL HOSPITAL GENERAL DE ZONA II TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS DEL 10. DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 1985, CON DIAGNÓSTICO DE GASTROENTERITIS INFECCIOSA LA MAYORÍA COMPLICADA CON DESHIDRATACIÓN DE 10. A 3ER. GRADO DE ACUERDO A VALORACIÓN CLÍNICA. LA EVOLUCIÓN DEL CUADRO DIARREICO SE CONSIDERÓ MAYOR DE 48 HRS. LA EDAD TOMADA EN CUENTA FUÉ DE UN MES A 12 MESES DE EDAD. ADEMÁS EL ESTADO NUTRICIONAL SE VALORÓ TOMANDO EN CUENTA LA RELACIÓN, PESO Y EDAD.

A SU INGRESO Y DURANTE LA HOSPITALIZACIÓN SE VALORARON -- EXÁMENES DE LABORATORIO COMO BIOMETRÍA HEMÁTICA, EXÁMEN GENERAL DE ORINA, COPROCULTIVO, UROCULTIVO Y LEUCOCITOS EN MOCO FECAL PARA CORROBORAR Y REAFIRMAR EL DIAGNÓSTICO DE GASTROENTERITIS Y EL DE INFECCIÓN URINARIA. LA POSITIVIDAD DE INFECCIÓN -- URINARIA FUÉ COMPROBADA POR UROCULTIVO TOMANDO EN CUENTA EL -- CRITERIO DE KASS QUE CONSIDERA LA PRESENCIA DE MÁS DE 100 000 COLONIAS DE LA MISMA BACTERIA O POR LA PRESENCIA DE LEUCOCITURIA IMPORTANTE.

RESULTADOS:

DE LOS 33 PACIENTES ESTUDIADOS 21 DE ELLOS FUERON DEL -- SEXO MASCULINO Y 12 DEL SEXO FEMENINO, ENCONTRANDO 9 PACIENTES CON INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS (27,27%). EN 5 PACIENTES HUBO LEUCOCITURIA CON UROCULTIVO NEGATIVO (15,15%) DE LOS CUALES 3 FUERON DEL SEXO FEMENINO Y 2 MASCULINOS. LOS OTROS 4 PACIENTES CON UROCULTIVOS POSITIVOS SIN LEUCOCITURIA (12,12%) FUERON DEL SEXO MASCULINO (CUADRO I). EN DOS PACIENTES SE AISLÓ E. COLI Y EN LOS OTROS 2 KLEBSIELLA.

CUADRO I	I.V.U. ASOCIADA A GASTROENTERITIS		
	M	F	%
URO CULTIVO +	4	0	12,12
LEUCOCITURIA	2	3	15,15
TOTAL	6	3	27,27

LOS 4 PACIENTES CON UROCULTIVO POSITIVOS TUVIERON COPROCULTIVOS POSITIVOS CORRESPONDIENDO A LA MISMA BACTERIA TRES CASOS DE E. COLI Y UNO DE KLEBSIELLA.

LOS DOS CASOS CON UROCULTIVO DUDOSO Y LEUCOCITURIA EN EL EXÁMEN GENERAL DE ORINA LO TOMAMOS COMO POSITIVO A INFECCIÓN -- DE VÍAS URINARIAS (CUADRO II).

GENERALMENTE SE OBSERVÓ LEUCOCITURIA O UROCULTIVO POSITIVO EN PACIENTES CON GASTROENTERITIS DE EVOLUCIÓN PROLONGADA -- (88,88%), CONSIDERÁNDOSE ASÍ LOS DE MAYOR DE 15 DÍAS CON EL PADECIMIENTO ENTERAL.

LA DESNUTRICIÓN DE SEGUNDO Y TERCER GRADO ESTUVO ASOCIADA A LEUCOCITURIA EN EL 100% Y A UROCULTIVO POSITIVO EN EL 50% -- CUADRO II).

DE LOS 9 PACIENTES CON INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS EN 6 DE ELLOS SE ENCONTRÓ DESHIDRATACIÓN DE 1º. Y 3ER. GRADO QUE CORRESPONDEN AL 66,66% (CUADRO II).

CUADRO II. REL. DE PACIENTES ESTUDIADOS CON IVU.

SEXO	EDAD	UROC.	LEUCOC.	COPROC.	GRADO DESH.	GRADO DESH.
MASC.	3/12	(+) E. COLI	(-)	(+) E. COLI	I	I
FEM.	6/12	(-)	(+)	(-)	III	II
FEM.	8/12	(-)	(+)	(-)	III	II
MASC.	10/12	(+) KLEBS.	(-)	KLEBS.	II	I
FEM.	10/12	DUDOSO E. COLI	(+)	E. COLI	II	0
MASC.	2/12	(+) KLEBS.	(-)	E. COLI	0	0
MASC.	9/12	(+) E. COLI	(-)	E. COLI	III	III
MASC.	11/12	(-)	(+)	(-)	II	0
MASC.	4/12	DUDOSO N. MORG.	(+)	E. COLI	II	I
LOS PACIENTES CON UROCULTIVO POSITIVO FUERON DIFERENTES A LOS QUE PRESENTARON LEUCOCITURIA.						

DISCUSION:

LA HIPÓTESIS DE LA ASOCIACIÓN DE INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS CON GASTROENTERITIS INFECCIOSA EN PACIENTES LACTANTES MENORES SE COMPRUEBA EN NUESTRO ESTUDIO YA QUE SE PUDO DEMOSTRAR EN EL 27,27%, SIMILAR A LOS RESULTADOS DE VARGAS Y COLS. DEL C.M.N. (26%).

LA PRESENCIA DE LEUCOCITURIA APOYÓ EL DIAGNÓSTICO DE INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS, AUNQUE LA CERTEZA POR UROCULTIVO POSITIVO SE LOGRÓ EN CASI LA MITAD DE LOS CASOS, ÉSTOS MÉTODOS DE DETECCIÓN HAN SIDO USADOS EN FORMA SIMILAR POR OTROS AUTORES.

EL SEXO MASCULINO SE VIÓ AFECTADO CON INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS EN EL 66.66%.

EN NUESTRO ESTUDIO SE DEMOSTRÓ QUE LOS PACIENTES QUE PRESENTARON INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS 8 DE 9 PACIENTES TUVIERON DESNUTRICIÓN Y LA EDAD MÁS FRECUENTEMENTE ENCONTRADA FUÉ ENTRE LOS 10 A 12 MESES DE EDAD.

CONCLUSIONES:

- 1.- LA INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS SE ASOCIA FRECUENTEMENTE A GASTROENTERITIS, GENERALMENTE DE EVOLUCIÓN PROLONGADA.
- 2.- LA INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS ASOCIADA A GASTROENTERITIS ES MÁS FRECUENTE EN EL SEXO MASCULINO (66.66%) EN LOS LACTANTES MENORES.
- 3.- LA RELACIÓN LEUCOCITURIA Y UROCULTIVO POSITIVO NO ES DIRECTAMENTE PROPORCIONAL.
- 4.- LA RELACIÓN UROCULTIVO Y COPROCULTIVO POSITIVO SE OBSERVÓ EN EL 75%.
- 5.- LA RELACIÓN INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS Y DESNUTRICIÓN ES IMPORTANTE 88.88%.
- 6.- LA EDAD MÁS FRECUENTE DE PRESENTACIÓN DE LA INFECCIÓN URINARIA ES ENTRE 10 Y 12 MESES.
- 7.- LAS BACTERIAS AISLADAS FUERON E. COLI (50%) Y KLEBSIELLA (50%).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1.- GÓMEZ, L., AMÉZQUITA, G., EN: KUMATE, J., GORDILLO, G., (EDS). ENFERMEDADES DIARREICAS EN EL NIÑO, MÉXICO, D.F. EDICIONES MÉDICAS DEL HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO, -- 1981, PP. 17-27.
- 2.- ARCHIVO DEL DEPARTAMENTO DE PEDIATRÍA, HOSP. GRAL. DE ZONA II TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS, 1984.
- 3.- GUTIÉRREZ, G., KUMATE, J.; MANUAL DE INFECTOLOGÍA, MÉXICO, D. F., EDIT. EDICIONES MÉDICAS DEL HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO, 1983. PP. 330-334.
- 4.- GORDILLO, G., MOTA, F., VELÁZQUEZ, L. ; NEFROLOGÍA PEDIÁTRICA, MÉXICO, D. F., EDIT. EDICIONES MÉDICAS DEL - HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO, 1980, PP. 317-346.
- 5.- UPPAL, S., SRIVASTAVA, V., MULLICK, P., VAISHNAVA, S.; ASSOCIATION OF GASTROENTERITIS WITH URINARY TRACT INFECTION IN INFANCY. INDIAN PEDIATR., 1975; 12: 156-160.
- 6.- JOHN, A., NEFROUROLOGÍA INFANTIL, MÉXICO, D.F. EDIT. - SALVAT EDITORES, S. A., 1974, PP. 130-164.
- 7.- NORMAS DE LA RAMA DE NEFROLOGÍA DE LA SOCIEDAD CHILE-- NA DE PEDIATRÍA, ; INFECCIÓN URINARIA. REV. CHIL. PED., 1982; 54: 139-141.
- 8.- BESSUDO, D, ; INFECCIÓN URINARIA EN EL NIÑO CON DIARREA REV. LAT. AMER. MICROBIOL., 1973; 15: 165-168.
- 9.- VARGAS, A., PAZ, G., SANTOS, D, ; INFECCIÓN URINARIA EN NIÑOS CON GASTROENTERITIS AGUDA, BOL. MED. HOSP. - INF. MÉX., 1980, 37: 957-961.
- 10.- HEREDIA DUARTE, A., ANZURES, B., BESSUDO, D., HERNÁNDEZ, J. ; INVESTIGACIÓN DE LA PRESENCIA DE INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS EN NIÑOS CON DIARREA PROBABLEMEN-- TE INFECCIOSA. BOL. MED. HOSP. INF. MÉXICO., 1969; 26: 521-526.
- 11.- DOS SANTOS, M., MOS, N., SCHMIDT, J., PIVA, S, ; COM-- PARACIÓN ENTRE EL ESTUDIO BACTERIOSCÓPICO CUANTITATI-- VO Y EL UROCULTIVO PARA EL DIAGNÓSTICO DE INFECCIÓN - URINARIA EN PEDIATRÍA. BOL. MED. HOSP. INF. MÉX., 1982; 39: 526-529.