

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO 139

FACULTAD DE MEDICINA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO HOSPITAL REGIONAL "20 DE NOVIEMBRE" L.S. S. S. T. F.

COMPLICACIONES MAS FRECUENTES DE FIEBRE TIFOIDEA EN PEDIATRIA

TESIS DE POSTGRADO

CUE PARA OBTENER EL TITULO DE;
ESPECIALISTA EN
PEDIATRIA MEDICA
PRESENTA:

DR. ROBERTO ROBLES ANAYA

ASESOR: DRA. MARIA DEL PILAR MARTINEZ HUERTA



MEXICO, D.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN FEBRERO, 1990





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.

INDICE

INTRODUCCION		3 3
MATERIAL Y METODOS		6
RESULTADOS		8
TABLAS		12
	or market see Escale at 1999. The Committee of the Commit	
CONCLUSIONES		28
BIBLIOGRAFIA		29

INTRODUCCION

La fiebre tifoidea es una enfermedad sistémica y con via de entrada intestinal causada por Salmonella typhi, considerada de medio hidrico debido a que su fuente de trasmisión son las aguas contaminadas, ya sea por ingestión dírecta o por alimentos como lácteos, verduras, hortalizas y mariscos.

Se considera un padecimiento endémico-epidémico, aunque su tasa de preevalencia ha disminuido en nuestro medio. Siempre es posible establecer una relación directa o indirecta con un enfermo agudo o con un portador asintomático de la enfermedad.

La infección se produce por la ingestión i de hacterias que penetran la mucosa intestinal y pasan a la sangre liberando toxinas, da lugar al desarrollo de un estado tóxico infeccioso que se manifiesta con un ataque a estado general y postración importantes que son caracteristicos.

El cuadro clinico es uno de los más estudiados respecto a su evolución natural y complicaciones, esto da lugar a que los pacientes sean detectados durante las manifestaciones prodrómicas o al inicio del perlodo patogénico por lo que han disminuido en forma notable las complicaciones de este problema.

Se ha descrito que esta enfermedad afecta generalmente a pacientes en edad escolar y adolescentes, pero se desconoce la frecuencia de complicaciones en edades pediátricas, además de que la mayor parte de los pacientes no pasan del primer nivel de atención médica y son pocos los casos que pueden diagnosticarse en un tecer nivel, estos generalmente constituven cuadros complicados manifestaciones extraintestinales padecimiento, por lo que es importante conocer dichas manifestaciones y detectarlas en forma oportuna para mejorar el pronóstico de la enfermedad.

El objetivo de nuestro estudio es demostrar que en el curso natural de la fiebre tifoidea, pueden presentarse complicaciones extraintestinales que podrian poner en peligro la vida del paciente si no son detectadas en forma oportuna.

MATERIAL Y METODOS

Durante un periodo de 20 meses comprendidos entre enero de 1988 y octubre de 1989, se estudiaron 21 pacientes con diagnóstico de fiebre tifoidea internados en el Servicio de Infectología Pediátrica del Hospital Regional "20 de Noviembre" con el fin de determinar las complicaciones que pudieran presentar.

A todos los pacientes se les realizó al ingreso y al egreso determinación de reacciones febriles, biometria hemática completa, bilirrubinas, transaminasa glutámico oxalacética, transaminasa glutámico pirúvica, deshidrogenasa láctica, fosfatasa alcalina, trempos de coagulación, cultivos de sangre, heces, médula ósea y según el caso peritoneal y de aspirado hepático.

Todos los pacientes tuvieron vigilancia estrecha durante su internamiento, con registro diario de su condición clinica y en particular de las manifestaciones extraintestinales que se detectaban.

RESULTADOS

De los 21 pacientes, 15 fueron del sexo femenino y 6 masculinos (tabla 1).

Todos los pacientes tuvieron reacción de Widal positiva al ingreso con un promedio para el tifico "O" de 1;320 y para el "H" de 1;160. Al egreso los valores tendieron a igualarse con un promedio de 1;320 para ambos (tablas 2 y 3).

La biometria hemática de ingreso mostró valores bajos de hemoglobina en 16 pacientes, tendencia a la leucopenia en 8, neutropenia en 3 y leucocitosis con neutrofila en 7, fué normal en 6. Al egreso se observó recuperación en los valores hematológicos en 19 pacientes y solamente 2 persistieron con neutrofilia mayor de 7,200 (tablas 4-9).

La transaminasa glutámico oxalacética ingreso se encontró elevada en 8 pacientes y normal en 13: la transaminasa glutámico pirúvica elevada en 9 y normal en 12; la deshidrogenasa láctica elevada en 8, normal en 1 y con valores bajos en 12; la fosfatasa alcalina elevada en 2. normal en 1 y con valores baios 18. Los promedio fueron: transaminasa glutámico oxalacética 87: transaminasa glutámico pirúvica 101; deshidrogenasa láctica 386 y fosfatasa alcalina 141 (tabla 10). Al egreso los valores promedio fueron: transaminasa glutámico oxalacética 36: transaminasa glutámico pirúvica 39; deshidrogenasa láctica 122 y fosfatasa alcalina 170, considerados como normales. Persistió elevación de transaminasa glutámico oxalacética 2. transaminasa glutámico pirúvica en deshidrogenasa láctica en l y fosfatasa alcalina en 1 (tabla 11).

Los tiempos de coagulación fueron normales en 20 pacientes; 1 presentó alargamiento del tiempo de protrombina a más del 65%, con manifestaciones hemorrágicas nivel de mucosa nasal y gingival.

La determinación de ingreso de bilirrubinas, mostró elevación tanto de la directa como de la indirecta en 2 pacientes y solo de la indirecta en 2. La de egreso fué normal en 3, persistió elevada en 1 uno de ellos. El resto del grupo mantuvieron cifras pormales.

Los cultivos fueron positivos para Salmonella typhi en todos; 12 en coprocultivo, 13 en hemocultivo, 6 en mielocultivo, 3 en liquido peritoenal y 1 en aspirado hepático (tabla 12).

En 8 pacientes se presentó el estado tifoso con postración importante y deterioro de sus condiciones clinicas.

Las complicaciones observadas fueron: 8
neurológicas, 7 hepáticas y 3 perforaciones
intestinales (tabla 13). Las complicaciones
neurológicas fueron: 4 movimientos atetósicos,
2 parkinsonismo, 1 encefalitis y 1
parkinsonismo con alteraciones psiquiátricas.
Las complicaciones hepáticas fueron: 5
hepatitis reactiva y 1 absceso hepático
(tablas 14, 15 y 16). 4 pacientes con
hepatitis reactiva desarrollaron
complicaciones neurológicas al mismo tiempo y
1 manifestaciones hemorrágicas. Todos los
pacientes que desarrollaron el estado tifoso
presentaron complicaciones dentro de los
primeros 3 dias de evolución del mismo.

TABLA 1

SEXO Y EDAD

RANGO	MASCULINO	FEMENI NO	n
0 - 4	-	3	3
>4 - 8	2	5	7
>8 - 12	3	5	8
>12 - >	1	2	3
TÖTAL	6	15	21

S AJBAT

REACCIONES FEBRILES

INGRESO

REACCIONES FEBRILES			
INGRESO			
·	" 0 "	" H "	
x	1:320	1:160	
1:640	3 .	2	
1:320	10	3	
1:160	´6 ´	8	
1: 80	1	5	
1: 40	1	2	

TABLA 3

REACCIONES FEBRILES

EGRESO

	" o "	"н"
x	1:320	1:320
1:640	5	2
1:320	13	-11
1:160	2	7
1: 80	1	1

TABLA 4

BLOMETRIA HEMATICA

INGRESO

	HEMOGLOBINA (en gr)	HEHATOCRI TO	LEUCOCITOS (por m1)	
NORMAL	12.8 - 15.4	37 · 39	5000 - 12000	
X	11.0	57.1	8500	

LABLA 5

BIOMETRIA HEMATICA

LNGRESO

VALOR	NURMAL	AUMENTADO	DISMINUIDO	NORMAL
HEMOGLOPENA	12.0 - 13.4	3	16	2
HEMATOCRITO	37 - 39	7	12	2
LEUCOCETOS	5000-12000	5	3	8

TABLA 6
BIOMETRIA HEMATICA
INGRESO

NEUTROFILOS			
NEUTROFILIA > 7200	7		
NEUTROPENIA	2		

Harriet Lane Handbook. 10th Edition Pag. 366.

TABLA 7

BIOMETRIA HEMATICA

EGRESO

HEMOGLOBINA (en gr)		HEMATOCRITO (%)	LEUCOCITOS (por ml)	
NORMAL	12.8 - 13.4	37 ~ 39	5000 - 12000	
x	12.4	38.1	6900	

TABLA B

BIOMETRIA HEMATICA

EGRESO

VALOR	NORMAL	AUMENTADO	DOLUMINSIO	NORMAL
HEMOGLOÐI NA	12.8 ~ 13.4	ь	9	ધ
HEMATOCRITO	37 39	11	ម -	2
LEUCOCITOS	5000-12000	1	4	15

TABLA 9

BIOMETRIA HEMATICA

EGRESO

NEUTROFILOS		
NEUTROFILIA > 7200	2	
NEUTROPENIA < 1500	0	

Harriet Lane Handbook, 10th Edition pag. 366.

DETERMINACION ENZIMATICA

INGRESO

	NORMAL	x	AUMENTADA	DISMINUIDA	NORMAL
TGO	10 - 40	87	8	-	13
TGP	1 - 30	101	9	-	12
DHL	150 - 300	386	8	12	1
FA	122 - 323	141	2	18	1

TGO = Transaminasa glutámico oxalacética. TGP = Transaminasa glutámico pirúvica. DHL = Deshidrogenasa láctica. FA = Fosfatasa alcalina.

TABLA 11

DETERMINACION ENZIMATICA

EGRESO

	NORMAL	x	AUMENTADA	DISMINUIDA	NORMAL
TGO	10 - 40	36	2	-	19
TGP	1 - 30	39	12	-	. 9
DHL	150 - 300	122	1	18	2
FA	122 - 323	170	i	7	13

TGO = Transaminasa glutámico oxalacética.

TGP = Transaminasa glutámico pirúvica.

DHL = Deshidrogenasa láctica.

FA = Fosfatasa alcalina.

TABLA 12

CULTIVOS

	n
COPROCULTIVO	12
HEMOCULTI VO	13
MIELOCULTIVO	6
PERITONEAL	3
ASPIRADO HEPATICO	1

TABLA 13

COMPLICACIONES OBSERVADAS

	n
NEUROLOGICAS	8
HEPATICAS	7
QUIRURGICAS	3

COMPLICACIONES NEUROLOGICAS

TABLA 14

	ח
MOVIMIIENTOS ATETOSICOS	4
PARKINSONISMO	2
PARKINSONISMO ALT. PSIQUIA- TRICAS.	1
ENCEFALITIS	1
TOTAL	8

TABLA 15

COMPLICACIONES HEPATICAS

	n
HEPATITIS REACTIVA	5
ABSCESO HEPATICO	1
ALARGAMIENTO DEL TP	1
TOTAL	7

TP ≃ Tiempo de protrombina

TABLA 16

COMPLICACIONES QUIRURGICAS

	n
PERFORACION INTESTINAL	3
TOTAL	3

CONCLUSIONES

En nuestro estudio las complicaciones fueron neurologicas, hepáticas e intestinales y se presentaron dentro de los primeros 3 días posteriores al inicio del estado tifoso.

El estado tifoso es un indicador valioso de la presencia de complicaciones.

Ante cualquier manifestación de dolor abdominal, temblor distal, alteraciones neurológicas o problemas hemorrágicos durante el curso natural de la enfermedad, debemos pensar en la presencia de complicaciones.

B1BL10GRAFIA

- 1.- Adinolfi L, Utili R, Gaeta GB, Perna P, Ruggiero G. Presence of endotoxemia and its relathionship in patients with typhoid fever. Infection 1987:15:359-362.
- Mallouh AA, Sa'di AR. White blood cells and bone marrow in typhoid fever. Infect Dis J 1987;61527-529.
- 3.- Trabelsi M, Ben Jabalien N, Mongalgi MA, Najai A. Typhoid fever in children in tunisian areas. Epidemiologic and clinical study. Med Trop 1986;46:349-354.
- 4.- Becker A, Durian I, Larca R, Taboada H. Haematological changes in typhoid fever. Rev Chil Pediatr 1986:57:13-17.

- S. Roca M. Sellier N. Mensire A. Kalifa G. Bennel J. Acute acalculous cholecistitis Salmonella insection. Pediatr Radiol 1988:18:421-427.
- 6. Spender DC, Frendar HL, Atkinson PM,
 Disturbances of blood coagulation
 associated whit Salmonella typhi
 infections. J Infect 1988:16:153-161.
 - Cohen EK, Stringer DA, Smith CR, Daneman
 A. Hydrops of galiblader in typhoi fever
 as demostrated by sonography. JCU 1786:141633-635.
 - 8. Rathore AH, Khan IA, Saghir W. Prognostic indices of typhoid perforation. Ann Trop Med Parasitol 1987:811283-289.