11229 1e1.49 MEYICO 49



UNIVERSIDAD NAGIONAL AUTONOMA DE MEXIGO

Hospital Regional "Lic. Adolfo López Mateos"
ISSSTE

BACTERIURIA ASINTOMATICA EN PACIENTES CON CIRROSIS HEPATICA

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ESPECIALISTA EN MEDICINA INTERNA PRESENTA:

CR. TIBURCIO LOPEZ VALLE

Lawy

México, D. F.



1987





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.

INDICE

Introducciónl
Material y Métodos 3
Análisia Estadístico 4
Resultados
Análisis 7
Conclusiones 9
Bibliografia

INTRODUCCION

Los sujetos con cirrosis hepática son más susceptibles de padecer procesos infecciosos (1,2,3,4) ya sean procesos sépticos diseminados, peritonitis primaria, cuadros de bacteremía, infecciones pulmonares, etc. Son múltiples las mecanismos para explicar estes alteraciones, pudiendo mencionar; n)-En la interacción monocito-macrofago, b).- En la opsonización c).- En la fagocitosis de neutrofilos, d).- Disminución en la actividad del complemento, e).- Defectos en la atracción de neutrofilos de pacientes portadores de cirrosis hepática por alcoholismo y de hepatitis crónica activa, pero de mayor im portancia en los primeros, lo cual no se encontró en pocien tes portadores de cirrosis biliar primaria Q4).

Nakagawara y cols(5), reportan alteraciones en la generación de superoxidos (02) en monocitos de pacientes con cirrosis hepática y sugieren que el deterioro en la actividad-generadora de superoxidos (02) es una de las causas de los defectos en la función antimicrobiana en pacientes con cirrosis hepática. Otras alteraciones en monocitos se reportan por Holdstock y cols. (6) quienes demuestran que el sistema supresor de prostaglandinas mediado por monocitos juega un papel importante en la depresión de la inmunidad celular observada en pacientes con cirrosis hepática.

Otras alteraciones son la disminución de la actividad bacteriana en líquido de ascitis (10) en pacientes cirróti cos al evaluarse la actividad de opsonización de inmunoglo -

bulinas y del complemento en líquido de accitis. Otras alteraciones descritas son hiperesplenismo e hipergamagiobulinemia en estos pacientes.

Dentro de los procesos infecciosos un porcentaje importante lo constituyen las infecciones de vías aereas inferiores y de vías urinarias. Una incidencia muy elevada de infecciones de vías urinarias se ha descrito asociada con ascitis ,siendo esto confirmado en estudios prospectivos (7).

En el estudio prospectivo realizado por nosotros (datos no publicados) hemos encontrado que las procesos infecciosos urinarios son el principal foco de infección, seguidos por - los de vías acreas inferiores.

Se ha descrito bacteriuria en pacientes portadores de cirrosis biliar primaria (14), que fué estadísticamente sign<u>i</u>
ficativo cuando se comparó con otras formas de enfermedad hepática crónica y con pacientes portadores de Artritís Reumatoide.

Teniendo en consideración lo anterior; el propósito del estudio fué: a).- Determinar la incidencia de bacteriuria - asintomática en pacientes con cirrosis hepática de origen al cohólico, comparados con cirróticos de otra etiología, b).---- Identifi ar el tipo de germenes que ocasionan bacteriuria - asintomática, c).- Oeterminar sí la ascitis favorece la bacteriuria asintomática en pacientes con cirrosis hepática.

MATERIAL Y METODOS

Se seleccionaron para el estudio aquellos pacientes que tenian antecedentes de etilismo mayor de 10 años, con signos clínicos y examenes de laboratorio de cirrosis hepótica y -- que constituyeron el grupo A. El grupo B, fué constituido por cirróticos de etiología no alcohólica (no se incluyeron a los pacientes con cirrosis biliar primaria). El subgrupo C, se -- formó de los pacientes que tenian cirrosis hepótica asociada a diabtes mellitus.

En todos los pacientes se realizó interrogatorio, determinando edad, sexo, y orientado a excluir sintomatología uring ria. Se excluyeron aquellos pacientes que fueron tratodos - con antimicrobianos y que tenian antecedente de cateteriza - ción vesical previa, mínimamente un mes antes. En los pacientes hospitalizados se evitó la colocción de sondas vesica - les u otros procedimientos invasores que son causa de infecciones de vías urinarias.

A todos los pacientes se les realizó examenes de laboratorio que incluyeron; 8H,QS,Na,K,PFH,EGO y toma de Urocultivo en una sola ocasión. En cuanto a la toma del Urocultivo se instru ó a los pacientes para que se tomará a la mitad del chorro de la micción.

Se excluyeron a los pacientes que cursaron con enfermedades neoplásicas o procesos infecciosos asociados, a los que no cooperaron voluntariamente para el estudio.

En los casos que fué posible se contó con biopsia hepática.

ANALISIS ESTADISTICO

El análisis estadístico se realizó mediante las pruebas de t de Student no pareada y de Xi² 2X2.

RESULTADOS

La media de las edades en los grupos estudiados fue de 53.8, con un rango de 35 a 66, para los cirróticos no alco-hólicos y de 55.35 con un rango de 41 a 70 años para los de etiología alcohólica.

El porcentaje de bacteriuria asintomática hallada en - la población estudiada fue de 26.4% en forma global. Al comparar los grupos A y B, hubo diferencia en los porcentajes - (grupo A 20% y grupo B 35.7%) que no alcanzó significado estadístico. Al analizar a los pacientes cirróticos que cursaban con ascitis en ambos grupos, no hubo diferencia estadística entre uno y otro (grupo A y B).

Al analizar los exámenes de laboratorio realizado en -los pacientes (albúmina, bilirrubinas directa e indirecta, -urea), cuadro l. solo se encontró significado estadístico -al analizar la bilirrubina indirecta (p 0.05).

Los gérmenes aislados en los urocultivos fueron E. Coli y Streptococcus fecalis. El parametro que se tomó para con - siderarse como positivo fue un crecimiento mayor de 100 000-colonias por mililitro de orina.

Bacteria	Cirróticos no alcohólicos (n=14)	Cirráticos alcohólicos (n⇔20)	TOTAL
E.Coli	2	1	3
Streptococ Fecalis	cus 2	1	3
Staphyloco	ccus 1	O	1
Klebsielle	0	1	1
Streptococ	cus 0	1 .	1
TOTAL	5	4	9

 $(p= N.S. x_1^2 2x2)$

Bacterias obtenidas de cultivos de cirróticos con bacteriuria asintomática.

	irróticos con Icoholismo	Cirróticos r alcoholicos	10	
Albúmina g/100 ml	3.40 [±] 0.26 n=12	3.34 [±] 0.22 n=10	t=167488009	n.s.
Bilirrubina directa	1.56 [±] 0.35 n=19	1.03 [±] 0.21 n=14	t=-1.30435738	n.s.
mg/100 ml Bilirrubina Indirecta mg/100 ml	1.90± 0.56 n=19	0.70± 0.12 n=14	t=-2.07483163	p<0.
Ure e mg/100 ml	36.11 [±] 9.60 n=18	30.54 [±] 3.52 n=13	t=54058687	N.S.

^{*=} media = error estandar .

Relación de parametros de laboratorio de ambos grupos.

Cuadro 1.

ANALISIS

La asociación de bacteriuria asintomática (11) en pacientes con cirrosis hepática ha sido poco estudiada. El porcentaje encontrado en el presente estudio fué de 26.4 %, que es mayor al descrito para el grupo de edad entre 40 y 69 años en población de mujeres sanas (12) y las vistas en la práctica médica hospitalaria. En un estudio investigando bacteriuria en pacientes con cirrosis biliar primaria, al analizar el grupo control formado por pacientes con cirrosis criptogénica secundaria a hepatitis no A, no 8 y enfermedad de Wilson, no se encontró bacteriuria en alguno de ellos (14).

En el presente estudio se incluyó; dos pacientes con cirrosis hepático posnecrótica a hepatitis 8 y doce pacientes
que fueron catalogados de origen criptogénico. Diez contaron
con biopsia hepática. En este grupo cinco cursaron con becteriuria asintomática (35 %).

En el grupo de pacientes con cirrosis por alcoholismo la bacteriuria asintomática fué de 20% (4 de 20),solo dos contaron con biopsia hepática.

La diferencia en el estudio realizado y el citado previa mente, no lo podemos explicar, pero probablemente depende que - en el grupo control incluian diversos padecimientos hepáticos además del estado inmunológico y del grado de insuficiencia - hepática.

Cuando se analizó el grupo de pacientes con cirrosis he-

pática con diabetes mellitus,en los que pensabamos encontrer una mayor incidencia de bacteriuria asintomática en el grupo de cirróticos por alcoholismo,al compararlo con los cirróticos de etiología no alcoholica y diabetes,no hubo diferencia estadística. Sin embargo el grupo fué reducido por lo que de ben realizarse más estudios.

En la asociación de cirrosis hepática y ascitis se ha descrito una mayor susceptibilidad a los procesos infecciosos abdominales y de vías urinarias (7,9). Mencionandose un factor mecánico asociado al deterioro del estado inmunoló sidados on que cursan estos pacientes. En los pacientes estudiados on encontramos diferencia al comparar el grupo de cirróticos que cursaban con ascitis y bacteriuria asintomástica, con los que no tenian ascitis, independientemente de la etiología de la cirrosia no hubo diferencia estadísticamente significativa. De igual manera no tuvo significado estadístico el comparar los grupos A y B con ascitis y que tenian shacteriuria asintomática.

Dentro de los examenes de laboratorio realizados al com parar ambos grupos, la diferencia encontrada fué la bilirru-bina indirecta, loa anterior quiza se deba a que los pacien tes con cirrosis hepática por alcoholismo cursen con un ma yor acortamiento de la vida media de los eritrocitos secun dario al deficit de folato e hiperesplenismo con que suelen cursar, además de mayor grado de insuficiencia hepática. Por otra parte se ha sugerido que la bilirrubina puede alterar -

ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA MISCIPTECA

la función de los polimorfonucleares, deteriorando aún más la respuesta inmune.

Los germenes aislados de los urocultivos de cirróticos con bacteriuria asintomática no difirio en ambos grupos.

Los germenes que predominaron fueron E. Coli y Strepto

CONCLUSIONES

La bacteriuria asintomática es más frecuente en pacientes con cirrosis hepática, sin importar su etiología.

La diabetes mellitus y la ascitis no modificaron la incidencia de bacteriuria asintomática en el presente estudio.

Los germenes que ocasionan con mayor frecuencia bacte-riuria asintomática, en este trabajo fueron E. Coli y Strepto
coccus fecalis.

Deben realizarse más estudios a fin de corroborar estos resultados

BIBLIDGRAFIA

- Calvin H. Kunin. Sacteremia in hepatic cirrhosis. in Cecil.Textbook of Medicine. Vol. 2,1982,1515.
- Spontaneous Bacterial Peritonitis due to Clostridium Tertium. Butler, T. Pitt, S. Gastroenterology, 1982, 82.133-4.
- 3.- Extrapulmonary Histopathologic Manifestations of Legio nnaires' Disease. White, J.H, et al. Arch Pathol Lab Med. 104: 287-89. 1980.
- 4.- La Respuesta Inmune, Celular in vivo en el Enfermo Alcohólico Crónico. Bernal-Madrazo, M, Salazar-M.M. Rivas-G.C. Cerecedo-C.V., Larraza-H.O.y Albores-S.J. Gaceta Médica de México. Vol. 114, No. 3, Morzo, 1978.
- 5.- Decreased Superoxide (02) Generating Activity of Blood Monocytes from Patients with Hepatic Cirrhosis. Nakaga wara,A, Inokuchi.K, Ikeda.K, Kumashiro.R, Tamada.R. Hepatogastroenterol.31 (1984) 201-203.
- 6.- Studies on Lymphocyte Hyporesponsiveness in Cirrhosis:The Role of Increased Monocyte Suppressor Cell Activity.Holdstock.G,Bette.F,Chasteney,Krawitt.L.E. Gastroenterology 1982:82,206-12.
- 7.- Urinary Tract Infection in Cirrhotic Patiente, a Urodynamic Explanation. Bercoff.E.Dechelotte.P.Weber.J.Morcamp D.Denia.Ph.Bourreille.J. The Lancet, April, Vol.1, No. 8436; 987, 1985.
- 8.- Bactericidal and Opsonic Activity of Ascitic Fluid From Cirrhotic and Noncirrhotic Patients. Erdal.A.H.Yahya.L.

- J. Infect Dis. Vol.147,No 6,June,1983.
- 9.- The significance of Bloody Asites in Patients with Cirrhosis. De Sitter. L., Rector. GW, Am J Gastroenterol, Vol 79.No. 2.1984.
- 10.- Defects in serum Attractant Activity in Different types of chronic liver disease. Yousif-Kadaru.AGM,Rajkovic.IA, Wyke.RJ,Williams R. Gut: 25;79-84,1984
- 11.- Report by Members of the Medical Research Council Bacteriuria Comitte. Recommended terminology of urinary tract infection. Br Med J. 1979;2: 717-9.
- 12.- Evans DA, Williams.DN, Laughlin.LW, et al. Bacterioria in a population-based cohort of women. J Infect 0is.1978;138.768-73.
- Infecciones en el alcahólico. Adems GH, Jordan C, Clin -Med Nort Am. Vol. 1, 1984, 105-20.
- 14.- Bacteriuria and primary biliary cirrhosis. Burroughs AK, Rosenstein, Epstein O. et al. Gut. 1984, 25; 133-37.
- 15.- Alcohol y la sangre. Larkin CE, Watson-Williama JE. Clin Hed Nort Am. Vol 1.1984;105-20.
- 16.- Endotoxin and Cirrhosis. The Lancet, February, 6, 1982; 318 319.