

Universidad Nacional 65 Autónoma de México

FACULTAD DE MEDICINA

SINDROME DE BUDD-CHIARI

TESIS DE POSTGRADO

CURSO DE ESPECIALIZACION MEDICINA INTERNA EN 1975 - 1977

DR. LEOPOLDO LUIS DOVALINA - ESQUERRO

HOSPITAL ESPAÑOL - MEXICO

DIRECTOR DE TESIS:

DR. ARMANDO BAQUEIRO CENDON

Médico Adscrito al servicio de Cirugía Gastroenterológica

Hospital Español. México, D. F.

JEFE DE CURSO:

DR. FRANCISCO MANZANO ALBA

Profesor Titular del curso de Medicina Interna

Hospital Español. México, D. F.

MEXICO, D. F.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN 2002





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.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

PACULTAD DE MEDICINA

SINDROME DE BUDD - CHIARI

TESIS DE POSTGRADO

CURSO DE ESPECIALIZACION EN MEDICINA INTERNA 1975 - 1977

DB. LEOPOLDO LUIS DOVALIMA - ESQUERBO HOSPITAL ESPAÑOL - MEXICO

DIRECTOR DE TESIS. DR ARMANDO BAQUEIRO CENDON Médico Adscrito al servicio de Cirugía Gastroenterológica. Hospital Español. México D.F.

JEFE DE CURSO. DR FRANCISCO MANZANO ALBA Profesor Titular del curso de Medicina Interna Hospital Español. México D.F.

MEXICO



1983

SINDROME DE BUDD-CHIARI

PRESENTACION DE UN CASO

REVISION DE LA LITERATURA



INTRODUCCION ...

El síndrome de Budd - Chiari ha sido definido clasicamente, como una alteración compleja consecutiva a la oclusión de las venas suprahepáticas (1).

La primera descripción de este síndrome fué hecha por Lambron en 1842, y en su tratado sobre enfermedades del hígado, publicado en 1846, Budd hacía referencia a la trombosis de las venas suprahepá ticas asociada a otros procesos intraabdominales. Este autor, aux que reconoció la gravedad de estas lesiones, no describió con deta11e los caracteres clínicos concomitantes (2). Chiari, por su partepublicó en 1899 las observaciones clínicas de 3 individuos con trombasis de las venas suprahepáticas, que consideró debidas a una " endoflebitis " primitiva de dichas venas. Con esta publicación aportatambién 7 casos de trombosis obliterante de las venas suprahepáticas
consecutivas a otras lesiones intrahepáticas (3,4).

An una pequeña proporción de casos con síndrome de Budd - Chiari la causa primaria de la obstrucción venosa ha sido tumoración, absocso o policitemia. En los restantes la oclusión venosa, por trombofle-bitis obliterante de causa desconocida, ha sido la causa más común, como resalta en las revisiones hechas por Palmer (1954) y por Parker (1959) - (1,5).

Sin embargo desde principios del presente siglo también se ha señalade que en la génesis del síndrome de Budd - Chiari, no solo inter
viene la obstrucción de las venas suprahepáticas, ya que la oclusión
de la porción intrahepática de la vena cava inferior, ya sea en su variente de estenosis o trambosis como describe Nishikava en 1918 -

o por la presencia de una obstrucción membranosa probablemente congénita, con o sin coartación, descrita por Bennett en 1950, Kimura, Rirocka
y Maetani en 1963, así como por Yamamoto y Yokoyama en 1968, son responsables en igual forma del desarrollo del síndrome en cuestión (6,7,
8,9).

El análtete de las comúnicaciones respecto a este síndrome, nos permite observar, que sus manifestaciones clínicas y radiológicas son muy varia das y no siguen con frecuencia patrones típicos, por lo que en ocasiomes esta patología es confunde con facilidad con otras cuyas manifestamiones son semejantes. Sólo con el advenimiento de nuevas técnicas demidiagnástico se ha podido esclarecer en cierto grado la causa primariamide la obstrucción, cuando ésta es reconocible, otros casos serán clasificados, aún posterior a la autopsia, como de causa desconocida. Así mismo el tratamiento de esta entidad, se ha dirigido a la causa primamita, cuando ésta es conocida. A este respecto les mejores resultados mes han obtenido cuando existe la presencia de una membrana fibrosa como causa de la obstrucción (1,5,6,7,8,9).

En la presente teste, tenemos como objetivo la descripción de un casede Sindrome de Budd - Chiari, diagnosticado en vida, en el Hospital Español de la ciudad de México durante el año de 1976, así mismo la revisión de la literatura al respecto de este síndrome afortunadamente
poco común.





(1)

SINDROME DE BUDD - CHIARI (SBC)

PRESENTACION DEL CASO &

Se trató de una mujer de 65 años de edad, queingresó al Servicio de Medicina Interna del Hospital Español, el 23 demayo de 1976.

Tenía como antecedentes de importancia s

- Constipación orónica deede su juventud tratada con diversos laxantes,no especificados.
- Depresión crónica monopolar diagnosticada a los 50 años y tratada conantidepresivos del tipo de los Tricíclicos y ansiolíticos diversos.
- Internaziento en el Servicio de Peiquiatría del H. Español el 8 de mar zo de 1976, por presentar depresión intenea, que se estabiliza con tra tamiento a base de antidepresivos y ansiolíticos.
- Tree días antes de su ingreso al Servicio de Medicina Interna, por presentar constipación, dolor abdominal difuso y pirosis, se le practican Serie esófago-gastroduodenal y colon por enema, reportando el primer estudio, pequeña hernia hiatal, y el segundo se consideró dentro de limites normales.

no había alteraciones en las revoluciones cardíacas, el abdomen se encontró distendido, con red venosa colateral, doloroso a la palpación profunda en forma generalizada pero sin datos de irritación peritonealse encontró hepatomegália a 4-2-2- cms. de borde costal, y se pudieron
apreciar datos compatibles con Asattis, el peristaltismo, aunque presen
te, estaba muy disminuido, en miembros inferiores era evidente edema bi
lateral hasta tercio superior de piernas.

En cuanto a estudios iniciales de gabinete, además de la SEGD y colon—
por enema ya mencionados, se le practica Rx de Tórax, en la cual sólo—
se aprecia sobredistensión pulmonar, con una silueta cardiaca normal,—
y también se toma una Radiografía simple de abdomen en donde se pudo —
observar dilatación de asas intestinales con patrón de tipo oclusivo —
y presencia de líquido en la cavidad peritoneal.



Al día siguiente de su internamiento se hace una paracentesis abdominaldiagnóstica, obteniendose 40 ml. de líquido de Ascitis el cual se reporta desde el punto de vista citoquímico, como trasudado.

Con el cuadro clínico anterior y con los datos de laboratorio y gabinete obtenidos, se elaboran los diagnósticos iniciales de s 1)— Ileo secundario a tratamiento con triciclicos, 2) Cirrosis hepática, probablemente—secundaria a tratamiento con medicamentos hepatotóxicos, 34— A descartar hepatoma, 4)— Ascitis de etiología por determinar, 5) Hernia Hiatal.

Posteriormente se le practicó centellografía hepática empleando Fitato,—Tecnecio 99 como radioisótopo, obteniendose la siguiente descripcion s—Glándula hepática de situación normal, aumentada de tamaño, deformada —por presentar distribución irregular del radiotrazador en ambos lóbulos—hepáticos, de predominio derecho. Bazo normal, y concentración del radio trasador en columna vertebral.

Por los resultados obtenidos y sin contar aún con un diagnóstico definitivo, se decidió la realización de estudio angiográfico de venas supramenticas por vía cava superior, encontrandoses Buena oclusión de las suprahepáticas, con una presión de 22 mm Hg. y con una media de 20 mm Hg. así como presiones de cava y aurícula derecha de 6 mm Hg. En la fase desclusión se hace la inyección del medio de contraste en las suprahepáticas y se obtiene muy buen llenado de la porta intrahepática, pero exulusívamente del lóbulo inquierdo, los intentos por canalizar e inyectar suprahepáticas del lóbulo derecho fueron infructuosos, obteniendose únicamente llenado de medio de contraste, que suguiere infiltración hepática, pero sin llenado de vasos portales.



Los datos rediciógicos favorecteron definitivamente la postbilidad deSíndrome de Budd - Chiari.

Ante tales resultados y por la rápida progresión del cuadro clínico, al quinto aía de estancia hospitalaria se decide practicar laparatomía exploradora encontrandoses Hepatomegália, hígado congestivo y de consistencia aumentada, no evidencia de tumoración, bazo normal, se extraen — 4 litros de liquido de ascitis de aspecto citrino. El informe de la — muestra de tejido enviada al servicio de anatomía patológica nos reportóg Congestión aguda pasiva del parénquima hepático, sin caracteres defibrosis o tumoración.

Al siguiente día se realizó esplenoportografía que nos indicó la presencia de un bazo de dimensiones normales, con una vena esplénica tambiénde calibre normal, que mustró sin embargo pequeñas colaterales hacia el ángulo esplenocólico y prominecia de las ramas del cardias, pero sin que se identificaran imágenes de vátices esofágicas. La vena porta que apareció de calibre normal mostró un tronco intrahepático del que unicamente se opacificó una rama pequeña que se dirigía hacia el lóbulo demente se opacificó una rama pequeña que se dirigía hacia el lóbulo demento en su proyección mas inferior, pero sin ramificaciones intrahepáticas. En el estudio de suprahepáticas por vía femoral no fué posible—tomar una presión adecuada, encontrandose sin embargo una presión de—vena cava de 6 mm Hg. Y en aurícula derecha de 6 mm Hg. En el estudio—angiográfico de vena cava se apreció en forma definitiva compresión del segmento intrahepático muy probablemente por crecimiento del lóbulo is—quierdo o congestión generalizada. Con todos estos elementos se establa ció el diagnóstico de Sindrome de Budd—Chiari.



Se le inició tratamiento a base de succión gástrica, soluciones parenterales electrolíticamente balanceadas, antimicrobianos de amplio espéctro
diuréticos del tipo de la espironolaciona y supresión de pelcofarmacos.
Su evolución clínica fué satisfactoria hasta el décimotercer día de post
operatorio, presentando entónces manifestaciones compatibles con choquehipovolémico y oclusión intestinal, por lo que es trasladada a la unidad
de cuidados intensivos, y 7 horas después de su ingreso a dicha unidadse le programa para cirugía de urgencia, encontrandose como hallazgos —
trans-operatorios trombosis y necrósis de ciego, por lo que se realiza—
colostemía, transversostomía y resección de ciego.

La evolución post. op. fué favorable en las primeras 12 horas, presentando posteriormente manifestaciones de Imsuficiencia renal e insuficienciarespiratoria aquals, a lo que se agrega sangrado de tubo digestivo alto,y a las 24 horas se presenta paro cardio-respiratorio, el cual no fué reversible a las maniobras habituales de reanimación.

Los diagnósticos finales post necrópsia fuerón s

- I- Colustón de venas supra-hepáticas secundaria a trombosis masiva.
- 2- Cirrosis hapática, con intensa congestión venosa centrizonal,
- 3- Trombosis de vena porta.
- 4- Estado post colectomía.
- 5- Trombosis de arteria pulmonar derecha.
- 6- Ascitis de 500 ml.
- 7- Colsittasts crónica.
- 8- Necrosia tubular aguda.
- 9- Enfisema Pulmonar.
- 10-Ulceras de Stresso

SINDROME DE BUDD - CHIARI (SBC)

REVISION DEL TEMA =

HISTORIA.

- 1842- Lambroan reporta el primer caso.
- 1846... Budd nota cambios compatibles con tromboets de las venas hepáticas....
 en hígados con procesos supurativos.
- 1899- Chiari establece por primera vez una explicación clínico-patológicade este síndrome, revisando 19 casos reportados y 3 de él mismo y los
 describe como * endoflebitis de las venas suprahepáticas.
- 1918. Nichtkawa describe la tromboste o estenosis de la porción intrahepática de la vena cava inferior como participante del sindrome.
- 1940- Roover revisa 30 casos reportados hasta esa fecha y establece hallaz-
- 1946... Kahn y Spring hacen un reporte de 40 casos, y se reconoce la partici...
 pación de la vena cava inferior.
- 1946- Blakmore reporta la utilidad de la anatomosis porto-cava en el tratamiento de este síndrome.
- 1950- Bennett reports la presencia de una membrana probablemente congénitaen la porción intrahepática de la cava inferior.
- 1952- Montgomery estima que hasta esa fecha han sido reportados 115 casos -la mayor parte de ellos consecutivos a policitemia rubra vera.
 - 1956-Palmer hace un reporte de 7 casos diagnosticados en vida, haciendo -referencia a la eticlogía, diagnóstico por laboratorio y tratamiento.
- 1959- Parker hace una revisión extensa de los reportes de 164 pacientes con la forma sintomática de SBC y reconoce como una de las causas principales la policitemia.

- 1959- Perker reconoce una incidencia igual en hombre y en mujeres para-SBC.
- 1963- Kimura reporta en Japón 6 casos de SBC, con la presencia de una membrana fibrosa en la porción intrahepática de la cava inferior.
- 1966- Makittrie hace la primera referencia entre la posible asociaciónde SBC y contraceptivos orales, habiendose reportado desde entonces y hasta 1975 13 casos.
- 1968- Pamamoto reporta 19 casos de SBC secundarios a la presencia de una membrana probablemente congénita en la porción intrahepatica de la vena cava inferior, asi mismo hace referencia a nuevas técni-cas quirúrgicas destacando la colocación de prótesis en la vena cava inferior, y la práctica de membranectomía transcardiaca.
- 1975... Tavill, Wood y Sherlock reportan 19 cases de SBG, reconociendo

 como causa principal la policitemia rubra vera y en segundo tér....

 mino el carcinoma hepático, asi como la presencia de una membra...

 na fibrosa a nivel de la porción intrahepática de la vena cava

 inferior. Establecen asi mismo patrones importantes para el diagnóstico de esta entidad.

ETIOLOGIA .

Parker, en un estudio publicado en 1959, hace un estudio exhaustivo de—
149 casos publicados y 15 personales, considerando que la etología de la
oclusión de las venas suprahepáticas solamente ha podido establecerse en
forma satisfactoria en el 30% de los cases. En los siguientes la eticlógía fue señalada en forma insuficiente o bien se halla sujeta a distin—
tas interpretaciones, aunque desde los reportes que han mencionado la —
presencia de una membrana fibrosa en la perción intrahepática de la vena
cava inferior, dicho porcentaje se ha elevado sensiblemente (5,6,7,8,9)
La casuletica de Parker ya que ha sido una de las mas numerosas repor—
tadas hasta la actualidad se menciona a continuacións. Se estudiaron —
164 casos reportados de SBG, de éstos, 54 casos (33%) fueron de causa—
conocida distribuyendose su eticlogía en la siguiente formas

l- Policitemia vera	17 cases	31.4 \$
2- Tumores hepáticos	21 casos	<i>38</i> ₆ 8 ≰
3- Trauma	3 cases	5.5 %
4- Leucemia	2 00008	3.5 %
5- Anemia de células falciformes	l caso	1.8 %
6 Reticulosarcoma	1 caso	2.8 %
7- Enfermedad hidatidica	2 cases	3.5 %
8_ Esquistosomiasis	2 ¢¢808	3.5 %
9- Gonas	<u>3 casos</u> 54 casos	5.5 % 100 %

Se revisaron también 110 casos de causa desconocida que correspondieron a un 67% del total.



1

KTIOLOGIA.

De lo anterior se desprende, que como muchos otros autores Parker ha encontrado también a la policitemia rubra vera como causa No. 1 del SBC, -sin embargo hasta que no se cuente con cavisticas mas numerosas no se --podra conocer en forma definitiva y mas precisa la causa más frecuente --del SBC.

En la siguiente clasificación se mencionan la mayoria de las circumstancias en que se ha producido la oclusión de las venas suprahepáticas o dela porción intrahepática de la vena cava inferior.

- I.- Transtornos hematológicos a
 - a)- Policitemia rubra vera
 - b)- Anemia de células falciformes
 - c)- Leucemia
- II.-Neoplasicos z
 - a)-Hepatocarcinoma con o sin cirrosis
 - b)-Enfermedades metastásicas del hígado (carcinoma, melanoma)
 - c)-Htpernefroma
 - d)-Carcinoma pulmonar
 - e)-Leiomioma de vena cava inferior

III.-Procesos inflamatorios, infecciosos o no infecciosos

- 1) Higado y viae biliares
 - a)-Absceso hepático amibiano
 - b)-Colecistitis o colongitis
 - c)-Hepatitie y cirroste hepática
 - d)=Gomas

III .- Procesos inflamatorios, infecciosos o no infecciosos

- 2) Venas suprahepáticas y cava inferior
 - a)-Endoflebitis sifilítica de las venas suprahepáticas
 - b)-Tromboflebitis de venas hepáticas y cava inferior
 - c)-Endoflebitis idiopática (Enf. de Chiari)

IV. Enfermedades parasitarias

- a)-Esquistosomiasis
- b)-Hidatidosis

V.-Agentes Tóxicos

- 1) Endógenos
 - a)-Toxinae desconocidae aecoladae a CUCI
 - b)-Enteritis regional y enteritie infecciosa
 - c)-Ulcera péptica y esofagitis
- 2) Exégence
 - a)-Alcohol
 - b)-Alcalotdes de la Pirrolicidina (Senecio, Crotalaria)
 - c)-Contraceptivos orales

VI .- Causas diversas

- a)-Lestones congénitas membranceas de las suprahepáticas o cava inferior
- bj-Traumatismos
- c)-Gestación
- d)-Insuficiencia cardíaca congestivo venosa.

PATOGENIA Y ANATOMIA PATOLOGICA .-

La oclusión trombática de las venas suprahepáticas se presenta más frecuentemente en su orificio o cerca del mismo, mientras que las porciones más proximales de los vasos se hallan raramente afectadas, La trombosisobstructiva limitada a las venas sublobulillares y centrales representauna entidad patológica claramente diferente (enfermedad venocclueiva)-En poco menos de la mitad de los casos de oclusión de las venas supra -hepáticas, la vena cava inferior se halla también afectada, en el puntode entrada de las suprahepáticas o cerca de éste, por un proceso obstruç tivo moderado o grave. La localización de estos trombos cerca del orificio de las venas suprahepáticas no es explica satisfactoriamente por nip guna de las causas siguientes propuestas. Intermitencia del flujo sanguí neo; formación de remolinos; traumatismos que afectan los movimientos --del diafragma, sobre todo los movimientos violentos asociados con tos uasfixia. Los trombos venosos pueden encontrarse en el mismo individuo en distintos periodos de formación, organización y recanalización y no es raro que la edad del coagulo, desde el punto de vieta histológico, se -halle relacionada con la duración de los síntomas clínicos, en sólo poces ocasiones.

Los estudios histológicos del material hepático obtenido por biopsia enlos individuos afectos de oclusión de las venas suprahepáticas pueden —
demostrar en forma evidente la atrofia y necrosis centrolobulillar; enla autopsia se observa raramente el infarto hepático. (4,5,6,8,10,11,12
13,16,25,28,29,30,31,38)



PATOGENIA Y ANATOMIA PATOLOGICA .-

La oclusión completa de las venas suprahepáticas elimina la única víaimportante de salida de la sangre del higado. lo cual provoca el aumen to de la presión intrahepática. En los casos en que este aumento de la presión intrahepática rebasa la presión de la arteria hepática se produce el infarto hepático. Como sea que este hecho se presenta raras 🟎 veces en sujetos con SBC, es evidente que la sangre sale por otras véas. La zas patente de éstas es la vena porta, gracias a una inversióndel flujo eanguíneo en estos vasos, cen la consiguiente hipertensióndel lecho portal y la abertura de comunicaciones portocavales. El desarrollo de conductos venosos colaterales de las venas en la cápsulahepática y en el diafragma, así como las comunicaciones con venas deadherencias que se extienden desde la cápsula hepática a la pared abdominal anterior y lateral, constituyen otras tantas vias auxiliarespara drenaje del flujo venoso hepático en el caso de que se presentela obstrucción de las venas suprahepáticas. Baramente la oclusión escompleta y se presentan distintos grados de recanalización, que requig ren sólo que la parte de la salida del flujo venoso hepático normal 🛶 sea derivado a otros conauctos.

El aumento en la formación de linfáticos hepáticos que se originan a consecuencia del aumento de la presión intrahepática y su trasudacióna través de la cápsula del hígado conduce a la formación de líquido ascítico rico en proteínas, que domina el cuadro clínico. La hipertensión portal en este estado puede aumentar y complicarse con la trombosis de la vena porta, que se ha observado en en 20% de los casos.

(4,5,8,10,11,12,13,15,16,25,28,29,31,38).



El SBC se presenta en forma aguda y crónica. La primera se caracterizapor la aparición aguda de los síntomas y signos que termina con la muer
te a los 30 días o menos. En la forma clínica crónica las manifestaciones son de comienzo graduel y de progresión comparativamente lenta, ocu
rriendo la muerte después de meses o incluso de años.

a)- Porma aguda - (20% de los casos publicados)

Sintomas y signosi

- 1.- Dolor en ouadrante superior derecho de abdomen (poco intenso)
- 2. Hepatomegalia
- 3.- Ascitie
- 4... Ictericia moderada
- 5.- Datos de Insuficiencia hepática (coma)
- 6 .- Choque hipovolémico

Habitualmente la duración es de pocas horas a unos cuantos dias.

b)- Forma crónica - (60% de los casos publicados)

Sintomas y signoss

- 1.- Dolor abdominal localizado a hipocondrio derecho y epigastrio de intensidad moderada, pero progresiva, irradiado a dorso y hombro derecho (70% de los casos).
- 2.- Naussa y vomitos (25% de los casos)
- 3.- Repatomegalia lentomente progresiva (75% de los casos)
- 4.- Ascitis (95% de los casos)
- 5. Esplenomegalia prod. sec. a Policitemia o Leucemia (30%)
- 6.- Estasis venosa y edema de Me Is (50% de los casos)
- 7.- Red venosa colateral en cara anterior de abdomen y Torax (60%) en dirección rostral por participación de la cava
- $\theta_{\bullet-}$ Hematemesis y melena (10% de los casos)
- 9.- Ictericea moderada a expensas de BD (10% de 10s casos)

TRUE CONCERN

b). Forma crónica - Habitualmente la duración de los síntomas en este tipode presentación puede variar de unos meses hasta 10 o 15 años (principalmente cuando participa la vena cava inferior).

(1,4,5,6,7,8,9,11,12,14,15,16,25,26,29,30,31,38)

DIAGNOSTICO POR LABORATORIO .-

- 2.- Pruebas funcionales hepáticas- Reportan Disminución de la albumina sérica, Bilirrubina directa discretamente elevada (menos de 5 mg.) Fosfatasa alcalina habitualmente elevada, transaminasas elevadas principalmente en casos con congestión aguda, y la retención de Bromosulftaleina habitualmente está elevada.
- 3.- Pruebae de coagulación Habitualmente reportan Hiperplaquetosis, --hiperfibrinogenémia e hipoprotrombinemia.
- 4.- Análisis de líquido de ascitis = proteinas elevadas
- 5.- Los reportes de otras pruebas depenaeran de la causa subyacente.

DIAGNOSTICO POR GABINETE .-

Los estudios radiológicos tienen un valor muy importante para el diagnós—
tico del SBC, tanto las placas simples como los estudios considerados como
invasivos orienton, en algunas ocasiones en forma practicamente definitiva
al diagnóstico, a continuación se enumeran los de mayor utilidad, haciendo
énfosis en los estudios controstados y en los datos que proporcionan.



b). Forma crónica - Habitualmente la duración de los síntomas en este tipode presentación puede variar de unos meses hasta 10 o 15 años (principalmente cuando participa la vena cava inferior).

(1,4,5,6,7,8,9,11,12,14,15,16,25,26,29,30,31,38)

DIAGNOSTICO POR LABORATORIO .-

- 2.- Pruebas funcionales hepáticas- Reportan Disminución de la albumina sérica, Bilirrubina directa discretamente elevada (menos de 5 mg.) Fosfatasa alcalina habitualmente elevada, transaminasas elevadas principalmente en casos con congestión aguda, y la retención de Bromosulftaleina habitualmente está elevada.
- 3.- Pruebae de coagulación Habitualmente reportan Hiperplaquetosis, --hiperfibrinogenémia e hipoprotrombinemia.
- 4.- Análisis de líquido de ascitis = proteinas elevadas
- 5.- Los reportes de otras pruebas depenaeran de la causa subyacente.

DIAGNOSTICO POR GABINETE .-

Los estudios radiológicos tienen un valor muy importante para el diagnós—
tico del SBC, tanto las placas simples como los estudios considerados como
invasivos orienton, en algunas ocasiones en forma practicamente definitiva
al diagnóstico, a continuación se enumeran los de mayor utilidad, haciendo
énfosis en los estudios controstados y en los datos que proporcionan.



b). Forma crónica - Habitualmente la duración de los síntomas en este tipode presentación puede variar de unos meses hasta 10 o 15 años (principalmente cuando participa la vena cava inferior).

(1,4,5,6,7,8,9,11,12,14,15,16,25,26,29,30,31,38)

DIAGNOSTICO POR LABORATORIO .-

- 2.- Pruebas funcionales hepáticas- Reportan Disminución de la albumina sérica, Bilirrubina directa discretamente elevada (menos de 5 mg.) Fosfatasa alcalina habitualmente elevada, transaminasas elevadas principalmente en casos con congestión aguda, y la retención de Bromosulftaleina habitualmente está elevada.
- 3.- Pruebae de coagulación Habitualmente reportan Hiperplaquetosis, --hiperfibrinogenémia e hipoprotrombinemia.
- 4.- Análisis de líquido de ascitis = proteinas elevadas
- 5.- Los reportes de otras pruebas depenaeran de la causa subyacente.

DIAGNOSTICO POR GABINETE .-

Los estudios radiológicos tienen un valor muy importante para el diagnós—
tico del SBC, tanto las placas simples como los estudios considerados como
invasivos orienton, en algunas ocasiones en forma practicamente definitiva
al diagnóstico, a continuación se enumeran los de mayor utilidad, haciendo
énfosis en los estudios controstados y en los datos que proporcionan.



Estudios radiológicos simples.

- Teleradiografía de tórax en PA. Muestra en casos muy aislados y muyavnzados hidrotórax.
- 2.- Placa simple de abdomen .- Nos puede indicar la presencia de hepatomegália, esplenomegália y líquido en cavidad peritoneal.

Estudios radiológicos con material de contraste aplicado vía cateter --intravenoso o intraarterial, y medición de presiones si procede.

- 1)- Esplenoportografía
- 2)- Venografía de suprahepáticas
- 3)- Cavografía inferior
- 4)- Arteriografía selectiva de tronço seliaco
- 1 .- Esplenoportografía .- Datos que aporta :
 - a)- Tamaño del bazo
 - b)- Calibre de la vena esplénica
 - c)- Presencia de venas colaterales
 - d) Características de la vena porta y visualizacion de ramas derecha e izquierda
 - e)- Manometría
- 2. Venografía hepática. Datos que aportas
 - a)- Venas hepáticas disminuidas de calibre
 - b)- Se puede demostrar el sitio de oclusión
 - c)-- Presencia de patrón característico en venas adyacentes (venas tortuosas y de calibre fino)

Estudios radiológicos con material de contraste aplicado vía cateter —

intravenoso o intraarterial, y medición de presiones si procede.

- 3.- Carografía inferior.- Datos que aportas
 - a)- Disminución de calibre de lado a lado de la vena cava inferioren su segmento intrahepático
 - bl- Presencia de trombo
 - c)- Presencia de red venosa colateral
 - d)- Aumento de presión en la vena cava inferior
- 4.- Arteriografía selectiva de tronco celíaco.- Datos que aportas
 - a]- Retrechamiento en el calibre de la arteria hepática
 - b)- Retraso en el paso del medio de contraste
 - c)- Presencia de colaterales que aparentarion ser secundarios a ---un proceso tumoral.

Los hallazgos radiológicos encontrados en los estudios contrastados que se han mencionado, suelen presentarse tanto en la forma aguda como enla forma crónica del SBC, aunque cabe mencionar que en la forma aguda—
o sub-aguda la manometría puede reportarnos presiones en limites supe—
riores de normalidad, particularmente cuando la obstrucción es parcial—
Mn los casos crónicos, por el contrario es poco común la presencia de —
presiones bajas, sobre todo en aquellos casos que evolucionan por tiem—
po prolongado.

(4,5,7,10,11,12,13,15,16,18,25,29,30,34,35,36,37)



Centellografía hepática. Otro estudio de gabinete que ha mostrado serde gran utilidad en el diagnóstico del SBC ha sido la gamagrafía hepática empleando como radiotrazador el Tecnecio 99, Fitato, los hallasgosmás frecuentemente encontrados han sido s

- a)- Aumento de tamaño de la glandula hepática
- b)- Distribución irregular del radiotrazador
- c)~ Aumento en la concentración del radiotrazador en la región central del hígado o del lado derecho de la glándula hepática.
- d)- Captación del radiotrazador por el sistema reticulo-endotelialextra hepático.

En la mayor parte de los pacientes con SBC se ha podido apreciar una madisminución importante de la concentración del radiotrazador en el lómbulo derecho y en la región media, sin embargo algunos reportes indican menor concentración en el resto de la vasculatura hepática aunque éstos representan la minoria en forma comparativa, y hay que tomar en cuenta, que en la proyección anteroposterior, en situación normal, la mayor mondentración de radiotrazador se encuentra localizada a las regiones media y derecha. (30,32,33,36)

DIAGNOSTICO POR ANATOMIA PATOLOGICA .-

- a) Congestión venosa centrizonal
- b) Hemorragia
- c)- Atrofia y necrosis centro-lobulillar
- d). Zonas de cicatrización extensas a hígado, de aspecto nodular —
 que recuerda la cirrosis de Laennec. (Esto último habla de cro
 nicidad)



Centellografía hepática. Otro estudio de gabinete que ha mostrado serde gran utilidad en el diagnóstico del SBC ha sido la gamagrafía hepática empleando como radiotrazador el Tecnecio 99, Fitato, los hallasgosmás frecuentemente encontrados han sido s

- a)- Aumento de tamaño de la glandula hepática
- b)- Distribución irregular del radiotrazador
- c)~ Aumento en la concentración del radiotrazador en la región central del hígado o del lado derecho de la glándula hepática.
- d)- Captación del radiotrazador por el sistema reticulo-endotelialextra hepático.

En la mayor parte de los pacientes con SBC se ha podido apreciar una madisminución importante de la concentración del radiotrazador en el lómbulo derecho y en la región media, sin embargo algunos reportes indican menor concentración en el resto de la vasculatura hepática aunque éstos representan la minoria en forma comparativa, y hay que tomar en cuenta, que en la proyección anteroposterior, en situación normal, la mayor mondentración de radiotrazador se encuentra localizada a las regiones media y derecha. (30,32,33,36)

DIAGNOSTICO POR ANATOMIA PATOLOGICA .-

- a) Congestión venosa centrizonal
- b) Hemorragia
- c)- Atrofia y necrosis centro-lobulillar
- d). Zonas de cicatrización extensas a hígado, de aspecto nodular —
 que recuerda la cirrosis de Laennec. (Esto último habla de cro
 nicidad)

DIAGNOSTICO POR ANATOMIA PATOLOGICA .-

El estudio histopatológico en pacientes en que se sospecha SEC es uno de los recursos mas valiosos para el diagnóstico de dicha entidad, sinembargo la necrosis centrizonal per se no es específica del SEC, pero una congestión centrizonal severa asociada con necrosis hepatocelular una permanenta en presencia de una presion yugular y de auricula derechamormales suelen ser diagnósticas, así mismo la presencia de una membrama fibrosa en las venas suprahepáticas o en la porción intrahepática de la cava inferior hacen también diagnóstico de SEC. (5,6,7,8,11,12,13,16,18,23,25,29,30,31,38)

TRATAMIENTO .-

En la forma crónica de éste trastorno es esencial el tratamiento médico de la enfermedad fundamental o la resultante enfermedad hepática.

La Ascitis y el edema se combaten por medio de un régimen de estrictame restricción de sodio en la alimentación, y la prescripción de diurémeticos, aunque la mayoria de los pacientes requieren ser sometidos a repetidas paracentesis. Se han intentado los procedimientos de derivamentón en presencia de hipertensión portal, con resultados indiferentes combato que la ascitis ha persistido en aquellos individuos que sobreviven más tiempo.



DIAGNOSTICO POR ANATOMIA PATOLOGICA .-

El estudio histopatológico en pacientes en que se sospecha SEC es uno de los recursos mas valiosos para el diagnóstico de dicha entidad, sinembargo la necrosis centrizonal per se no es específica del SEC, pero una congestión centrizonal severa asociada con necrosis hepatocelular una permanenta en presencia de una presion yugular y de auricula derechamormales suelen ser diagnósticas, así mismo la presencia de una membrama fibrosa en las venas suprahepáticas o en la porción intrahepática de la cava inferior hacen también diagnóstico de SEC. (5,6,7,8,11,12,13,16,18,23,25,29,30,31,38)

TRATAMIENTO .-

En la forma crónica de éste trastorno es esencial el tratamiento médico de la enfermedad fundamental o la resultante enfermedad hepática.

La Ascitis y el edema se combaten por medio de un régimen de estrictame restricción de sodio en la alimentación, y la prescripción de diurémeticos, aunque la mayoria de los pacientes requieren ser sometidos a repetidas paracentesis. Se han intentado los procedimientos de derivamentón en presencia de hipertensión portal, con resultados indiferentes combato que la ascitis ha persistido en aquellos individuos que sobreviven más tiempo.



TRATAMIENTO ...

Resumiendo los puntos a tratar en lo que se refiere al tratamiento tenemos-1.- Tratamiento médicos

- a)- Comprende el tratamiento de la causa eticlógica
- bl. Restricción de sodio
- c) Diuréticos (Espironolaciona, Tiaxidas, Furosemide)
- d)- Anticoaquiantes
- e). In algunos casos paracentesis abdominales repetidas
- f). Tratamiento de las complicaciones
- 2.- Tratamiento Quirúrgicos
 - a) Derivación porto-cava latero-lateral (con malos resultados en ---general
 - b)- Ligadura de vena cava inferior (con más pobres resultados)
 - c)- En caso de membrana fibrosa, Transcardiaca membranectomía, anastomosis axygocava, colocación de parche de teflón en el lugar desituación de la membrana. Los resultados de éste tipo de interven ciones a largo plazo, aún estan por valorarse.

(4,5,9,10,25,38,39,40,41,42)

PRONOSTICO. — En la forma aguda de la enfermedad la muerte se presentadesde las pocas horas a las 4 a 5 semanas. La forma crónica sigue un curse variable, con fluctuaciones en la gravedad de las manifestaciones. Enalgunos casos ha sido posible la supervivencia durante años. Aunque algunos autores indican que los pacientes que presentan el cuadro clínico deSBC se recuperan aparentemente, es más posible que una vez que han aparecido los síntozas el trastorno siga un curso fatal.

Se han logrado mejores alternativas de sobrevida cuando la causa del SBCes debida a membrana fibrosa, ya que en estos casos la cirugla a ofrecido
mejores perspectivas de sobrevida, de acuerdo a los reportes obtenidos en
los últimos años. (9,25,36,39,40,41,42)

TRATAMIENTO ...

Resumiendo los puntos a tratar en lo que se refiere al tratamiento tenemos-1.- Tratamiento médicos

- a)- Comprende el tratamiento de la causa eticlógica
- bl. Restricción de sodio
- c) Diuréticos (Espironolaciona, Tiaxidas, Furosemide)
- d)- Anticoaquiantes
- e). In algunos casos paracentesis abdominales repetidas
- f). Tratamiento de las complicaciones
- 2.- Tratamiento Quirúrgicos
 - a) Derivación porto-cava latero-lateral (con malos resultados en ---general
 - b)- Ligadura de vena cava inferior (con más pobres resultados)
 - c)- En caso de membrana fibrosa, Transcardiaca membranectomía, anastomosis axygocava, colocación de parche de teflón en el lugar desituación de la membrana. Los resultados de éste tipo de interven ciones a largo plazo, aún estan por valorarse.

(4,5,9,10,25,38,39,40,41,42)

PRONOSTICO. — En la forma aguda de la enfermedad la muerte se presentadesde las pocas horas a las 4 a 5 semanas. La forma crónica sigue un curse variable, con fluctuaciones en la gravedad de las manifestaciones. Enalgunos casos ha sido posible la supervivencia durante años. Aunque algunos autores indican que los pacientes que presentan el cuadro clínico deSBC se recuperan aparentemente, es más posible que una vez que han aparecido los síntozas el trastorno siga un curso fatal.

Se han logrado mejores alternativas de sobrevida cuando la causa del SECes debida a membrana fibrosa, ya que en estos casos la cirugla a ofrecido
mejores perspectivas de sobrevida, de acuerdo a los reportes obtenidos en
los últimos años. (9,25,36,39,40,41,42)

CONCLUSION .-

El síndrome de Budd - Chiari continúa siendo aún en la actualidad un rete - para el gastroenterólogo, el internista y el cirujano.

Complejo en sus manifestaciones, las cuales son semejantes a otras varia — das entidades patológicas de tipo vascular, sistémico, neoplásico o congé— nito que encuentran su mayor repercueión a nivel de la glándula hepática. En esta revisión se presentó un caso de Sindrome de Eudá- Chiari y se hace- una revisión al respecto de la literatura mundial.

El caso estudiado presentó una correlación clínica, radiológica, gamagrafica y anatomopatológica que va de acuerdo con lo reportado por los autores
citados en la revisión bibliográfica.

Correspondio este case a la variedad clásica del síndrome, analizado inicial mente por Lambroam, Budd, Chiari, Parker y Palmer; a diferencia de aquellos-casos secundarios a la presencia de una membrana fibrosa en las venae supra-hepáticas o en la porción hepática de la vena cava inferior. En éstos últimos casos se han logrado avances recientes en lo que se refiere a tratamiento quirúrgico, como se menciona en la revisión del tema. En los casos debimdos a trombosis primaria de causa desconocida y de presentación aguda, la meterepeútica tanto médica como quirúrgica ha sufrido muy pocas modificaciones y los resultados siguen siendo muy desalentadores como en el case que nos coupó

BIBLIOGRAFIA

- I. Palmer, E. & Budd- Chiari syndrome (Occlusion of the hepatic veins) seven cases.
 Ann. Intern. Med. 412 261-271, 1954
- Budd, G. s On diseases of the liver
 Bd. 3, p. 195 Blanchard and Lea, Philadelphia, 1857
- 3. Chieri, H. 2 Wher die selbständige Phlebitie obliterans der Haupstämone der Venas hepaticae als Todesvrache.

 Beit. Path Anat. 26 z 1 , 1899
- 4. Bockus, HL. 2 Diseases of the hepatic blodd vessels
 Gastroenterology Ed. 3 Philadelphia, W. B. Saunders Company p. 484-485, 1976
- 5. Parker, R.F. & Occlusion of the hepatic veins in man Medicine 38s 369-402, 1959
- 6.—Bennett, I. L. Jr., A unique case of obstruction of the inferior vena cava. Bull. Johns Hosk, Hosp. 87s 290- 298, 1950
- 7. Kimura, C., Hirooka, M., Maetani, S. et al * Membranous obliteration of the inferior vena cave in the hepatic portion.

 J. Cardiovasc. Surg. 4* 87-98, 1963
- 8. Datta, D. V., Saha, S., Alkat, B. & Chronic Budd-Chiari Syndrome due to obstruction of the introhepatic portion of the inferior vena cava. Gut 13 & 372-378, 1972
- Sadahiro, Y., Yokoyama, Y., Takeshige, K., and Iwatsuki, S. z Budd Chiari Syndrome with obstruction of the inferior vena cava. Gestroenterology 54: 1070-1084, 1968
- 10. Noble, A.* Hepatic vein thrombosis complicating Polycytemia Vera Arch, Intern. Medicine 120 v 105- 108 1967
- 11. Breoke, SEH., Miller, CG., McKenzie, K., et al s Acute veno occlusive disease of the liver.

 Arch. Path 89s 507, 1970
- 12. Carter, RL.: Some Implications of hepatic veno- occlusive disease Path. Microbiol. 322 215-217, 1970
- 13.- Kelsey, M., Comfort, MW. & Occlusion of the hepatic veins Arch. Intern. Med. 75 & 175-169, 1945
- 14. Feingold, M., Litwak, R., Geller, S. s Budd- Chiari Syndrome caused by right atrial tumour. Arch. Intern. Med., 127s 295- 297, 1971
- 15.-Clain, D., Fresion, J., Kreel, L. & Clinical Diagnosis of the Budd-Chiari syndrome. Amer. J. Med. 432 544- 554, 1967

- 30. Tavill, AS., Wood, EJ., Sherlock, S. & The Budd- Chiari Syndromes correlation between Hepatic Scintigraphy and the clinical, Radio-logical, and Pathological findings In nineteen cases of hepatic venous outflow obstruction

 Gastroenterology 68 & 509-518, 1975
- 31. Jones, EG., Lawrence, IH. & A case of the Budd- Chiari Syndrome a clinico - pathological study. Br. J. Surg. 41s 628-632, 1954
- 32. Carulli, N., Borald, F., Roncata, R., et al s Liver Scans in the Budd- Chiari Syndrome.

 JAMA 223- 1161 1162, 1973
- 33. Chaudhuri, T., Suzuki, Y. z Liver Scan in the Budd-Chiari Syndrome. JANA 221z 506- 509. 1972
- 34. Bronte- Stewart, B., Goetz, H. & Budd- Chiarl Syndrome . High inferior vena cava obstruction demostrated by venography.

 Angiology 32 167-178, 1952
- 35. Kreel, L., Freston, J., Clain, D.: Vascular Radiology in the Budd- Chiari Syndrome Br. J. Rediol 40: 755-759 1967
- 36. Deutsch, V., Rosenthal, T., et al z Budd- Chiari Syndrome study of angiographic findings and remarks on stiology. Radiology 16 z 430-439, 1972
- 37. Pollard, JJ., Nebesar, R. s Altered hemodynamics in Budd-Chiari Syndroms demostrated by selective hepatic and selective Splenic angiography. Radiology 89s 236-243, 1967
- 38. Brass, G. & Aspects of hepatic vascular diseases. The Liver Williams and Wilkins company 406-416, 1973
- 39. Wathins, B., Forton, C.L. a Surgical correction of a congenital coartacion of the inferior vena cava in hepatic portion Ann. Surg. 1592 536-541, 1964
- Ohara, I. & A Bypass operation for oclusion of the hepatic inferior vens cava.
 Surg. Gynec. Obstat. 1172 151- 155, 1963
- 41. Lam, C.R., Green, E. s Transcardiac membranotomy for obstruction of the hepatic portion of the inferior vena cava.

 Circulation 31 s suppl. 1, 118, 191, 1965
- 42. Erlik, D., Sehramek, A. s Surgical cure of primary hepatic vein occlusion Syndrome by side to side porto-caval shunt.
 Surg. Gynecol. Obstet. 114 : 368, 1962



- 16. Hales, MB., Satliff JH. > Thrembosis of the inferior venc cave and hepatic veins (Budd-Chiari Syndrome) Ann. Intern. Med. 652 768-781, 1966
- 17. Young, Bes The Budd Officert Syndrome caused by Aspergillus Arche Intern. Med. 124x 754, 1969
- 18. Volpe, J., Berging, J. * Budd- Chiari Syndrome caused by a web as a result of visceral thromhophlebitis migrans. Report of a case. Amer. J. diag. Dis. 15s 469, 1970
- 19. Chamberlain, DW., Walter, JB. & The relationship of Budd- Chiari Syndrome to oral contraceptives and traums. Can. Med. Assoc. J. 1012 97-108, 1969
- 20. Clubb, AV., Giles, C. 2 Budd- Chiari Syndrome after oral contraceptives. Brit. Med. J. 1 2 252- 254, 1968
- 21. Heyempa, A., Schiff, L., Helfman, E. z Budd- Chiari Syndrome in patientes on oral contraceptives

 Gastrenterology 56 z 1169- 1174, 1969
- 22. Hoyumpa, A., Schiff, L., Helfman, E. & Budd- Chiari Syndrome in women taking oral contraceptives
 Amer. J. Med. 503 137-140, 1971
- 23, Schaffner, F., Gadboys, H. & Budd- Chiari Syndrome caused by a web in the inferior vena cava.

 Amer. J. Med. 42, 838-843, 1967
- 24. Remigio, P.y Budd- Chiari Syndrome in a patient with amebic Abcesses of the liver
 Lab. Invest. 30: 600, 1969
- 25. Sherlook, S. z Diseases of the Liver and Biliari sistem Fifth edition. Oxford, Blackwell, 245, 1968
- 26. Johansson, L. & Congenital obstruction of the inferior vena cava Acta Chir. Scand. 131s 509, 1966
- 27. Somayaji, BN., Bales, GH., Paton, A., et al a Budd- Chiari Syndrome after oral contraceptives.

 Brit. Med. J. 1 s 53-58, 1968
- 28. Hepner, GW., Steiner, RE., Bentell, H. & Hepatic venous occlusion associated with intrahepatic narrowing of the inferior vena cava. Brit. J. Surg. 56x 245-250, 1969
- 29. Davis, M., Peters, R., and Reynaldo, T. & Budd- Chiari Syndrome due to inferior vena cava obstruction.

 Gastroenterology, 54x 1142- 1147, 1968