

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA División de Estudios Superiores



EFECTOS DE LA COLCHICINA SOBRE LA FIBROSIS Y LA CIRROSIS HEPATICA

Tesis de Postgrado

Que para obtener el Título de Medico especialista en medicina interna

presenta

DR. ISIDORO HOYOS CALLEJA

MEXICO, D. F.

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.

EFECTOS DE LA COLCHICITA SOBRE LA FIBROSIS Y LA CIRROSIS HEPATICA.

DIRECTOR DE TESIS : DR ALFREDO C'MYEZ CEST. | MIDICO GASTROEYTEROLOGO. HOSPITAL GRAL. "LIC. ADOLFO LOFEZ MATEOS " ISSSTE

AUTOR DE TESIS : DR ISIDORO HOYCS CALLEJA RESIDLYTE DE TERCEP LA C DE LA ESFECIALIDAD DE REDICIVA INTERPO. HOSPITAL GRAL. "LIC. ADOLPO 10TEZ HATLOS " ISSETE.

México D.F. Febrero de 1993



INDICE

PROLOGO	1
INTRODUCCION	2
ANIECEDENTES HISTORICOS	3
FUNDALATATION DEL ESTUDIO	4
a) FIBROGENESIS	•
b) FARJACOLOGIA CLINICA DE LA COLCHICINA	
OBJETIVOS DEL ESTUDIO	5
MATERIAL Y NETODO	6
RESULTADOS OBTENIDOS	7
DISCUSION	8

PROLOGO.

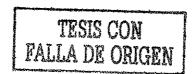
Gierta descepción experimentada er estos años de residencia hospitalaria al observar que los recursos terapeúticos olá - sicos emplesdos en el tratamiento de la Cirrosis hepática eran limitados y poco hacian para cetener el progreso de la enfermecad y sus complicaciones hizo nocer en mí lo curiosidad por la búsqueda de nuevos tratamientos y mas efectivos para detener el avonce de la Cirrosis.

Revisando la bibliografía actual sobre el tema y por comuniraciones personales de expertos en esta materia, encontramos que la tradicional aroga antigotosa, la Colchicina, gracias a sus recien descubiertas propiedades antifibrogénicas se había comenzado a emplear en el tratamiento de la fibrosis y la cirrosis hepática con resultacon satisfactorios iniciales. Otro hecho, ademas de los anteriores, que contribuyé o motivarme en realizar este estudio sobre la Celchicina, es porque la Cirrosis hepática constituye un importante problema de samind en nuestro medio, especialmente en las clases de bajo nimuel socioecciómico u con alto índice de desnutrición y alcohomismo como acortece en muchos comunidades rurales.

Seperamos que nuestro a certa investigación sea de utilidad colorir ce la experimentación clínica en el terremo ce la farmacolo. La la experimentación clínica en el terremo ce la

Atentamente

Dr Isidore Heyos Callefa.



IN1 RODUCCION

La fibrosis y la cirrosis son entidades en donde el comun de nominador de su patogénesis lo constituye el dejósito excesi vo de fibras de colágena en el tejido hepático. La primera puede ser un acompañante de muchos transtormos hepáticos y su influencia sobre la función dependerá de su localización. En la segurda, la fibrosis provoca una distorsión de la arquitectura hepática, con alteraciones en la fisiología norquitectura hepática, con alteraciones en la fisiología norquitectura de la glár lula alemás le una respuesa ineficac de legeneración tia lur.

Con frecuercia y en especia, en la cirrosia este evento esta clerosante transcurre como un proceso que durante anom se aconsideró irrevercible, paro a e en la actualidad gracina dos fármacos antificrogánicos empieda a visualizarse 10 polibilidad de instrumuna la monoclairas, proclongan la supervivata qua y hasta obtener la obración en el mos casos.

Un mayor conocimiento le 19 fisiops tología de la fibrojené-sis to bién ha contribuid: a esta hecho.

Existen voriot fárm-cos artifribroticos como serfan: Los -- análogos de la Prolina (L - Azatidin: - 2 - Carboxilico). la colonidina. los agenis- Litirogánicos y la penicil**àmini**

Entre tolos ellos lestada la Colonicias colhe la cual rerosrá nuestro tratajo, y en la jue en la acumalidad se le consiperan majores posibilituades le éxito.

Antecedentes Historicos.

Aún hasta 1944, se entendía a la cirrosis hepática como un proceso de invasión generalizada del hígado por tejido escleroso, que de acuerdo a Chauffard (treite de medicine y congreso de Moscú 1897), debería reunir tres condiciones: Ia. Estado adulto del tejido conjuntivo, 2a. Suproliferación anormal en todo el organo y 3a. Alteración más o memos tardía, pero fatal del elemento glandular.

Esta concepción anatomopatológica practicamente imbrincaba o confundia los términos de Fibrosis y Cirrosis hepática, entidades cuyas diferencias han quedado bien establecidas en la actualidad.

Se distinguen tres grandes períodos en la evolución de la doctrina acerca de la cirrosis.

- a) Primer período. Ya antes de Laennec, Fernel, Vesalio, Morgagni, y Bichat, señalaron las relaciones existentes entre la hidropesía, la atrofía hepática y el alcoholis mo. Pero el gran Clínico de principios del siglo XIX corresponde la gloria de haber aislado por completo de las afecciones del hígado del tipo anatómico y clínico, que con justo título se le dió en llamar Cirrosis de -- Laennec.
- b) Segundo período.- Correspondió a la distinción anstómica de diferentes formas de cirrosis en ella participaron Bright (1827), Kierman (1833), quien dió una excelente -



descripción de los espacios conjuntivos que llevan su nom bre y Hanot (1876), con su tesis define la existencia de la cirrosis hipertrófica.

c) Tercer período. Se caracterizó por la experimentación y la definición de los tipos anatomoclínicos. Charcot y Gombult (1876), mediante la ligadura permanente rel colédoco reprodujeron la angiocolitis y la periangiocolitis de los conjuctillos biliares con exclerosis consecutiva. Bouchard, inyectando en las raicillas de la vena porta Naftal, produjo obstrucciones e inflamación de dichas venillas alrededor de las cuales se producia hiperplasia en el tejido conjuntivo.

Chauffard, Cilbert y Surmont en el Congreso de Moscá en - 1897, presentaron les diversas formas clínicas de la cirrosis y sus relaciones. La época actual se ha caracterizado por revisión y actualización de los datos precesen tes desde el punto de vista anatómico, pero sobre todo patogénico y etiológico e la luz de le Bioquímica y la mirroscopía electrónica.

A pesar de estos avances en el conocimiento de la patogenia: los históricos tratamientos a base de la revulsión en la región hepática (ventosa, botones de fuego), el ---empleo de purgantes drásticos (aguardiente alemán), del - Neptal, compuesto Mercurial orgánico con propiedades divréticas y el régimen lactovege ariano con restricción de proteínas, fueron todas ellas medidas terapeuticas relativas y por cierto solo en poco superadas por las actuales (espironolactona, sulfato de magnesio, lactulosa, dieta a base de proteínas de soya y baja en príbidos animales, ---



neomicinas etc) y que en esencia no difieren mucho con las primeras ya que sólo contribuyen a prolongar en algo más la supervivencia y controlar mejor les complicaciones, pero sin modificar sustencialmente el curso de la enfermedad y mucho menos ofrecer la posibilidad de curación definitiva. La nueva utilización de antifibróticos, como la colchicina ofrece nuevas perspectivas terapeúticas. Este férmaco se ha usalo durante siglos en el tratamiento de la go ta sin que se conociese con exactitud su mecanismo de ección. Permice en 1889, fué el primero en notar que el colchicum infuía en la mitosis, pero los detalles fueron dilucidos por Lits (1934) y Amoroso (1935). Fué en 1954, cuando esta propiedad farmacológica se usó para estudios cromosomales y de determinación del cariotipo. Al detener la reproducción de linfocitos en metafase.

Debido a este efecto antimitótico la colchicina puede usar se como agente citostático en el tratamiento de algunos tumores malignos. El uso le la colchicina en la cirrosis he pática fué concebido a partir de 1972 en virtud de que investigaciones previas la situaban como un agente antimicro tubular y la cológena requiere del sistema microturular para su transforte transcelular, además que aumenta la del tejido sinovial.



FUNDAMENTOS DEL ESTUDIO

Fibrogénesis.

Algunso agentes quínicos y biológicos que producen daño del hepatocito son capaces de provocar fibrosis hepática. Cuan do la lesión es aguda y el número de células destruidas es relativamente pequeña, el hígado se regenera completamente sin dejar cicatria residual. Cuando la lesión es crónica se forma una cicatriz generalizada persistente. Una de — las características distintivas de la cirrosis hepática es el aumento en el depósito de colágena en el hígado como re—sultado de una serie de alteraciones que ocurren en el ba—lance entre sintesis y degradación.

El hígado humano contiene diferentes tipos genéticos se colágena. En el hígado normal aproximadamente una tercera parte de la colágena es tipo I, la otra tercera parte es ti po III; aproximadamente 7 al 10% es tipo V y 5 al 10% es ti por IV. En la cirrosis hepática aumentan todos los tipos de colágena, miertra que el hígado normal conviene aproxima damente 5.5. ± 1.6 mg. de colagena por gramo de tejido fres co, en la cirrosis hepática el contenido total de colágena aumenta 5 a 7 veces.

Los eventos moleculares que unen el daño del hepatocito con el proceso inflametorio y el incremento en la síntesis y - depósito de colágena, son elementos desconocidos en el desarrollo de fibrosis hepática. Sin embargo, algunos factores se han extraido de macrófagos, linfocitos, granulomas



e higados lesjonados, capaces de estimular la proliferación de fibroplastos y la biosintesis de colágens in vilro.

Un hecho bioquímico que sucele cuando hay agresión al hígedo consiste en el incremento de aminoácidos como glicina y prolina los cualos junto con la hidroxiprolina constituyen cerca del 50% de la composición de la colagena. Tembién es ta descrito un aumento en la actividad del R.N.A. de transferencia específico para la glicenia lo que favorece unyor sintesis 'e colageno.

En la actualidad se este experimentando con modelos animales, para comprender rejor este fenómeno intimamente relacionado con la enfactedad herática. Aunque ciertos cam--bios metabólicos son los mismos en todos los modelos utilizados, algunos eventos son azentes específicos o de especie
específicos. Se han enalizado los sucesos metabólicos en
el hígado de la rata trutado con tetracloruro de carlono y
que probablemente reflejan el incremento en la síntesis y el depósito de cologena. Lua siguientes observaciones bioquimicas se consideran de relevancia:

- a) En ratas y personas con fibrosis hepática, la capacidad del hígado para formar colátena in vitro es directamente proporcional a la concentación de prolina libre y/o a la captidad de cológena hepática.
- b) La posa de prolina libre está elevada proporcionalmente a la cantidad de colajena en hígados de ratas irritadas con col 4 (tetracloruro de carcono) en hígados de recón



con esquistosomiasis. También en ratas con dietas deficientes de colina y en humanos con cirrosis.

c) En todos los casos previos, se ha demostrado que la arginina fué el principal precursor de la piolina.

Existe optimismo que de los resultados obtenidos de este tipo de investigaciones, de las cuales muchas aún estan en proceso, se obtengan obses firmes par ampliar y mejo rar los recursos tempeúticos en este aspecto.



FARMACOLOGIA CLINICA DE LA COLCHICINA

La Colchicina es un alcaloide natural del Colchicum Autumng le (crocus le otoño), una planta así llamada porque crecís en Colchis, Asia Menor. Tradicionalmente desde que íué in troducida por Von Stork en 1763, se ha usado para los ataques agudos de gota con magnificos resultados, y en ano. - recientes se incluyó como antifibrogénico.

Su fórmula estructural es la siguiente.

Su efecto antifibrótico radica en que la colchicina inhibe el ensamble de los microtubulos y en consecuencia el movimiento transcelular de la colágena e induce la producción de colagenasa con lo que se favorece la degradación y eliminación de colagena de los tejidos afectados por esclerosi. Inhibe también la producción de mediadores e inhibe su interacción con las células efectoras que establecen la interre



rrelación del proceso inflamatorio con la producción de colágena. Se ha postulado que los efectos benéficos de la -colchicina, se deben en buena parte a su metabolito la Colchicina.

En el siguiente cuadro se resumer algunos de estos efectos.

- 1 Es ab 21 has numbring scco mates
- 2. Inhibe tain this auch vilteracion extrace da de Langos e se mati com 3n 1820 2 22 214 45 00 a ree la tegodice si 3 imballa ilitu nun du histamira
- GH 'CS @_011'0 1 ,1'7 3'85)

- de tos electricina in arta fasti linnoe in vini a ceración do lunda de rivida in acenda y q mineral a terrolos finice a cintro antido so aci litro os nel cintro acendo Modica los rividad de culocos colos vilolos El Marica di vivin acendo casa en el como

- en el urab 9. Au reilian tu in er chasma, cos
- de lostafana alua na tu. Almenta el qui cieno nepa cotelt animotive eligit
- 11 Disminuye is a sittematicos de tactato de tactato en pacific new vicobolicos

- 12 17,00 6 700,000 de 1/36101 en 10,101
- 13 Disminute la prolenura en e בייםיטתפ יפייניני
- 14 Favorece e o li elimeno cara prer provocaco pulla il mona es
- thurshed to select the select the
- 16 incherrovaero ungoe kar de crote so da e or so an inglu yendo cichiadera.

 1º Inque a niub uu i de ceiage.
 - haspier terdo pilo a
- 18 Timbh a son didhig- colagu ana i queda por ercia sos
- 19 La divon ceina pid phe e in J'ut ch 18 di 4 de 3 de 14 de 15 de 15 OKIDH 1
- 20 La ruphiera chingo ins engi mas due pontienen eix sin ins
- 21 La commodina se une alla monorana ci multipina legan gibilità GDA y GMI

Toxicidad:

Náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal son los efectos indeseables más comunes y precoses de la sobredosis de colchicina. Para evitar una toxicidad más seria, la administración de la droga se suspende en cuanto ocurren estos sím tomas. Un período latente de varias horas transcurre entre la administración de la droga y la iniciación de síntomas. Este intervalo no se altera con la dosis ni la via de administración. Por esta razón, y por las variaciones individuales, los efectos adversos pueden ser inevitables durante el tratamiento inicial con colchicina, pero a menudo el paciente se muestra relativamente constante en su respuesta a la droga y por lo tanto la toxicidad puede minimizarse du rante tratamientos siguientes.

En el envenenamiento agudo la diarrea pronto se hace profusa, acuosa y sanguinolenta debidos gastroenteritis hemorrágica. La muerte ocurre por shock y depresión muscular por paralisis ascendente del sisteme nervioso y paro respiratorio.

La administración crónica entraña cierto riesgo de agranulç citosis, anemia aplástica, miopatía, alopecia y azoospermia.



OBJETIVOS:

En base a lo descrito en la introducción y fundamentos, el objetivo principal de este estudio será el de establecer:

- La efectividad de la colchicina como agente antifibrótico.
- 2).- El beneficio clínico y bioquímico de la colchicina so bre la insuficiencia hepática secundaria a la fibro-sis o la cirrosis de este organo.
- 3).- Los fenómenos adversos, debidos a su administración crónica.

LATERIAL Y METODOS:

Se incluyeron en el estudio un grupo de diez pacientes, cuyas edades fluctuaban entre los 29 y 66 ados, a los cuales
se les administró l mg. de colchicina durante cinco días se
guidos (lunes a viernes de cada semana). El tiempo de admi
nistración varió de un mínimo de cuatro aum máximo de diez
y nueve meses

Además de la colchicina, la majoría de
los pacientes estaba sometido a dieta hiposódica e hipoproteica moderada y laxantes del tipo del hidroxido de magne—
sio: tres de ellos tomaban divreticos a dosis bajas, lo que



OBJETIVOS:

En base a lo descrito en la introducción y fundamentos, el objetivo principal de este estudio será el de establecer:

- La efectividad de la colchicina como agente antifibrótico.
- 2).- El beneficio clínico y bioquímico de la colchicina so bre la insuficiencia hepática secundaria a la fibro-sis o la cirrosis de este organo.
- 3).- Los fenómenos adversos, debidos a su administración crónica.

LATERIAL Y METODOS:

Se incluyeron en el estudio un grupo de diez pacientes, cuyas edades fluctuaban entre los 29 y 66 ados, a los cuales
se les administró l mg. de colchicina durante cinco días se
guidos (lunes a viernes de cada semana). El tiempo de admi
nistración varió de un mínimo de cuatro aum máximo de diez
y nueve meses

Además de la colchicina, la majoría de
los pacientes estaba sometido a dieta hiposódica e hipoproteica moderada y laxantes del tipo del hidroxido de magne—
sio: tres de ellos tomaban divreticos a dosis bajas, lo que



se tomó en cuenta al evaluar resultados finales. Los pacientes fueron seleccionados de acuerdo a los siguientes criterios de admisión:

- a) Pacientes de cualquier sexo con manifestaciones clíni-cas de insuficiencia hepática y/o hipertensión portal
 que incluyan una o varias de las siguientes: Ascitis,
 edemas, ictericia, hioastemia, encefalopatía, red venosa colateral, tetanglectasias o equimosis y hemorragias.
- b) Que cursen con alteraciones en las pruebas de funcionamiento hepático, y la biometría hemática sugestiva de insuficiencia de la glándula o fibrosis de ésta.
- c) Gamagrafía hepática compatible con cirrosis y/o fibrosis hepática manifestada por nipocaptación heterogenea del radio fármaco (sulfuro Coloidal y Tecnecio 99), pudiendose acompañar de hipotrofía de la glándula y/o bazo hipercaptante con aumento de su tamaño. Esta fué --realizada y además con resultados positivos, en todos los pacientes estudiados.
- d) Biopsia Hepática en los casos que sea posible, que confirme las lesiones precirroticas (con fibrosis) o francamente cirroticos.

Los pacientes seleccionados, se les efectuó una historia clínica completa, además de los examenes de laboratorio y gabinete señalados previamente.



Se retiró toda medicación que pudiese interferir significa tivamente en el estudio, con excepción del diurético (en tres de ellos) y las medidas generales de apoyo, como dieta y laxantes.

Se inició la administración de Colchicina en la dosis y -por el tiempo descritos anteriormente.

SEGUIMIENTO DEL ESTUDIO:

Los pacientes fueroi sometidos a revisiones periódicas tan tas veces como el investigador lo juzgó necesario, en las cuales se registraban las siguientes variables:

- a) Clínicas: Hepatomegalia, ascitis, edema de miembros inferiores, equimosis y hemorragias, encefalopa tía, intericia y peso corporal.
- b) De Laboratorio: Bilirrubina directa, transaminasa glut<u>á</u>
 mico piruvica, albúmina, colesterol. urea, tierpo de protrombina y fosfatasa
 alcalina.

Al termino del estudio le cada enfermo se hizo una evaluación general a fin de obtener conclusiones de utilidad, se tabularon los resultados de los datos clínicos y laboratorio a fin de proceder al analisis estadístico.



PACIENTES CON BIOPSIA YEPATICA ANTES DE INICIAR ADMINISTRACION DE COLCHICINA.

R.C.D. 60 alos masculino Exp. 382-07178/1

Inicio Colchicina 3-XI-Sl

Biopsia Hepática II-IX-8I Cirrosis Hepática micronodular con signos de actividad leve Estenosis hepática focal

Hígado con arquitectura alterada por bandas de fibrosis que unen espacios porta y forman nódulos de regeneración. Esca so infiltrelo inflamatorio.

A.R.B. 61 años masculino Exp. 382-07178/1

Inicio Colonicina: 6-X-82

Biopsia Hepática: 21-IX-82

Cirrosis hepática macronodular con actividad intensa.

E.U. A. 29 años masculino Exp. 382-07269/1

Inicio Colcaicina 2-VII-82
Biopsia Heácica 15-VI-82

magen Histologica le hepatitis alcoholica con fibrosis leve.



R.P. J 33 años masculino Exp. 381-12239/1

Inició Colchicina: 5-X-81 Biopsia hepática: 10-IX-81

Heratitis tóxica alcoholica y fibrosis intensa .

A. C. S. 38 años masculino Exp. 379-0469/1

Inicio colchicina: 16-XI-81

Biopsia hepática: 20-X-81

Necrosis mialina esclerosante crónica (hepatitis alcoholica en estadio III), esteatosis y cuerpos hialinos de Majlory. Lesión pre-cirrotica.

A. P. C. 61 alos ferenino Exp. 380-12311/3
Inicio colonicina

Biopsia hepática: 19-IX-80

- a) Hepatitis crónica activa con ficrosis intensa y actividad moderada.
- b) Aniloidosis portal y parenquimatosa
- c) Esteatosis leve.



R.R.V. 47 años femenino Exp. 381-14928/2

Inicio Colchicina : 24-Vi-81

Biopsia hepática: 17-III-81

Imagen histológica de cirrosis macronudular con actividad moderada.



RESULTADOS

Los pacientes admitídos en el estudio fueron observados durante un tiempo aproximad de ló meses, con un minimo de 4 y un máximo de 21 - meses.

Los diez nacientes del estudio ingresaron sin ascitis y durante el el tiempo promedio de observación el 60% se mentuvo libre le ella, y el 40% desarrollo ascitis leve en forma transitoria que solo fué detectada en una o dos de las 7 visitan a que fué sometido en promedio cada paciente. (Graf. A)

Respecto a la encefaloratia menática el 80% de los pacientes se -mantuvo reintomático desde el inicio hasta el final del estudio. Un raciente presentata encefaloratia grado I al inicio, y esta había desabarecido un mes después de iniciada la colonicina. Otro naciente la
missento en rado I somo en una de las cuatro visitas en que fué visto. (Traf. R.)

De los pacientes que proventaron edema (50% del total), el 20% --solo lo tuvieron transitoriamento, en el otro 20% desapareció después de iniciado el trataciento y en el 10% no se modifico el edema.

Del inicio al final el estadio solo uno de los nacientes presentó un episodio de epist xis moderada, el resto se mentuvo sin complion-ciones hematológicas.

La hinoriteria fue un sintoma llamativo. Estuvo presente en seja de ellos, esde entes de iniciar la administración del fármaco. En cuetro nacientes desanarecio entre 4 y 6 mesos de ester tajo tratamiento y en dos de llos la minoastenia persistió aún a los nome meses de tomar --colomicina.

El electo sobre el meso cormoral fué notorio. El 90% de los macientes sumentó de moso y el mromedio en el pintal de estos macientes fué le 63.2 Mps el inicio y de 72.4 Mps al final del estudio, lo que refle ja un incremento de 4.2 Mps (tembién en mromedio plotal).

(Ver graf. C.)

Los niveles le albúrina se incrementaron en promedio de 3.72 a 4.TS ar/100 al on cinco de los lete pacientes en quienes se hicieron deter rinaciones de esta proteín plesadica. Los otros dos no tuvidron modific ciones sensibles.(Graf D)/.

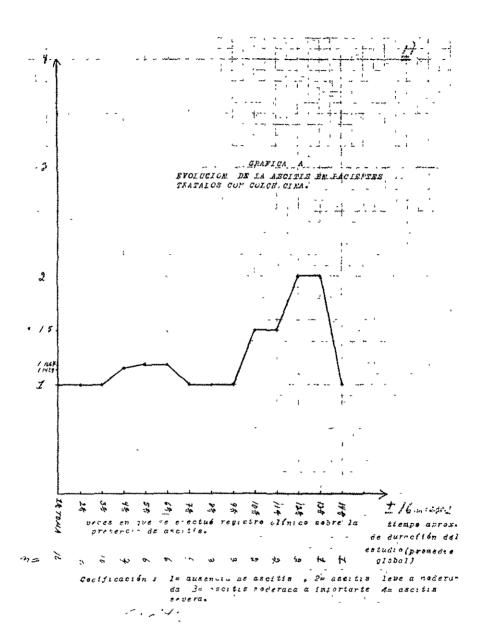


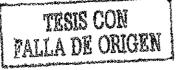
en tres pscientes con cifras de tilirrutina directa anormal esta Cisminuyó de 1.05 a 0.52 mg/100ml (valores prometio). En dos --casos se elevó discretamente y en los cinco restantes se mantuvo --dentro de limites normales (Gráfica E)

En 5 casos, el tiempo de protrombina no sufrió variaciones, y en los cinco restantes, tres tuvieron mejoría (Se reflejan en los puntos b,e,f, de la Gráfica F) con respecto al nivel promedio inicial (punto a), mientras que en dos de ellos el tiempo se alar o (puntos cy d de la Gráfica F).

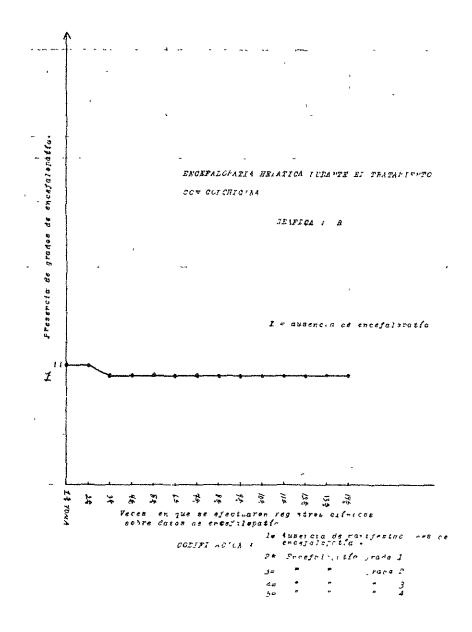
Seis pacientes con cifras elevadas de TCP al inicio del tratamiento: 34.5 UI/Lt (valor promedio), dentro de un rango de normalidad de la TCP de 3 a 26 UI/Lt, experimentaron descenso después de iniciar colchicina hasta 15.7 UT/Lt (valor promedio) y se mantuvie ron dentro de limites normales el resto del tiempo y al igual que en los demás pacientes.

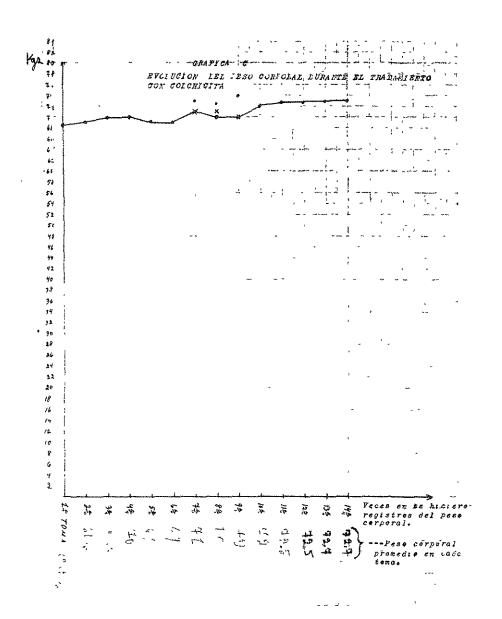


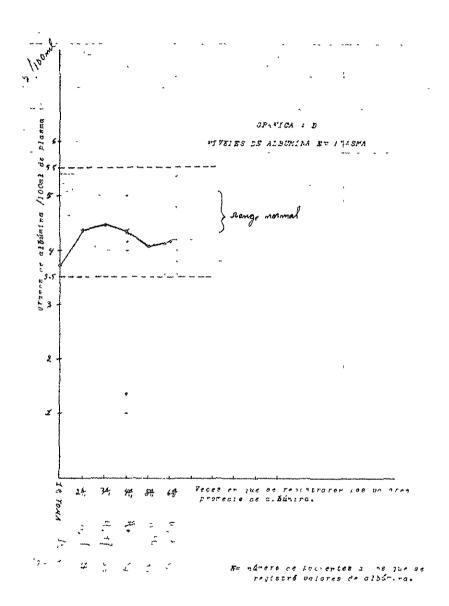




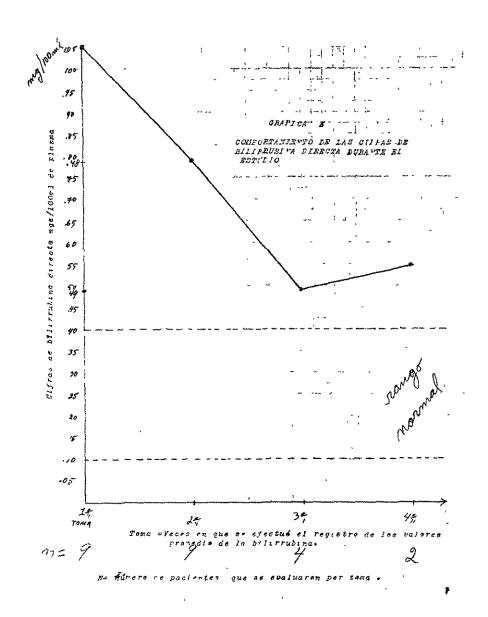
ESTA TESIS NO SALE DE LA BIBLIOTECA



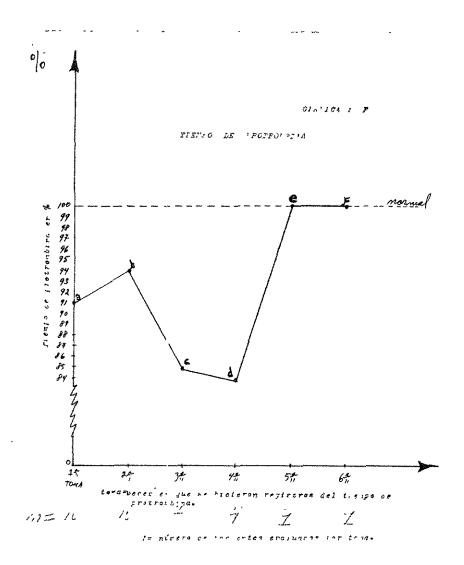


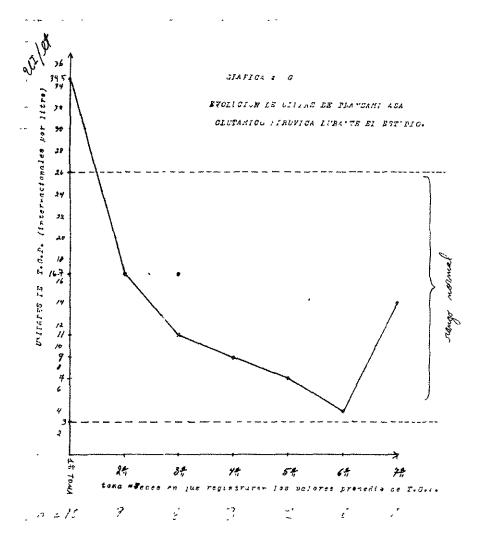












F= número de vacientes registrados por tama.



DISCUSION.

De acuerdo a la historia natural de la enfermeded sabemos el comporta miento de la Cirrosis hepática cono una entidad de curso progresivo y que tiene la tendencia a deteriorar el estado general del paciente hasto llevarlo inclusive a la caquexcia, ósto sucede a menudo a pesar del tratamiento tradicional a que estos enfermos se ven sometidos. Es por ello, que el incremento casi uniforme del peso corporal que presentaron los sujetos del estudio rofleja una mejoría de su metabolismo por piedominio del anabolismo sobre el catabolismo, fenémeno que habitualmente supera al primero en los cirróticos.

La encefalopatía al igual que las complicaciones hemutológicas, practicamente no estuvidron presentes en el panoram, clímico durante todo
el tiempo en que duró el estudio. Asi mismo la hipoasteria, un síutoma comín en esta patología, mostró lentamente mejoría hasta desaparecer en varios casos. Todos estos hechos decafían la evolución natural
o con tratamiento clásico de la Cirropis hepática.

El descenso de la transaminasemia y la permanencia de la TGP dentro de límites normales en todos los casos traduce una disminución de la permeabilidad de la membrana de los hepatocitos y por ende de las enzamas de escape. Esto se puede explicar parcialmente por el bloqueo, que se ha postulado, ejerce la Colchicina sobre los mediadores de la inflamación. y las célul s efectoris.

Un discreto índice de mejoría se apreció también en las cifras de albumina, en la corrección de los tiempos de protrombina y permanencia de éstos dentro de ringos de normalidad, así como en la bilirrubinemía.

La ascitis y los edemas se manifestaron mas buen como fenómenos fujaces en los casos en que estuvieron presentes.

Aúnque estamos concientes de la necesir ad de reunir major experiencia sobre la utilidad de la colchicina en le Cirrosis y la Pibrosis herática, nos sentimos optimistas en virtud de la respuesta favorable que nuestros pacientes estudiados tuvieron a la medicación.

Hamó la atención la ausencia de datos elímicos de intelerencia a la Colchicina por todo el ticigo er que esta sué idea naturat calvo escasas y transitorias molectias pastrointesta...les que dos de ellos precentaron el indoo de cu in a t da y pe descretes pron es est no monte.



PIBLIOGRAFIA

- 1.- Goodman and Gilman. The Pharmacological pauls of Therapeutics 1930 Macmillan Publishing Co, Inc.
- E.- Fleming C.R., Ludwing J. y Dickson E.R. (1)73) Asymptomatic primary biliary cirrhosis presentation, histology and results with D-penicillamine. Mayo Clin Proc 53:537.
- 3.- Kershenobich D. Uribe M. Suarez G.L. et al. (1979): Treatment of cirrussis with colchicine:a Couble-blind randomized trust. Gestroenterology 77:532
- 4.- Roykind Y. Kers enolich D. Fibrouis and cirrhosis. The liver annual Chapter VII 1931.
- 5.- Juan A. Espesa. Menual de Patología Interna de F.J. Collet. 1951, Nadrid.
- 5.-Perez Tamayo R (1973) Cirrhosis of the liver: a reversitie disease. Pethol. Ann 14:183.
- 7.-Wilkins R. Levinsky M. IMLICAME Elsential of clinical proctice Little, Prown and company Eoston 1978.
- 3.-Greencer.or N.J. Carley J. Schenker S. et al Effect of vejetable and animal protein diets in chronic heratic encephalopathy. Dis 22:845-355, 1977.
- 9.- Conn ".O. Leevy C.M. Viahcevic D.R. Rougers J.R. Comparison of lactulose and negation in the treatment of circuic portal-systemic ercen's lonet'sy. Adouble blind controlled tricl. Gastroenterology 72:573-533, 1977.

