< ( )



## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA DIVISION DE POSTGRADO

ALTERNATIVAS TERAPEUTICAS DE LA LITIASIS RESIDUAL DE COLEDOCO

TESIS

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE ESPECIALISTA EN GASTROENTEROLOGIA

PRESENTAN:

DR. JUAN MIGUEL ABDO FRANCIS DR. GERMAN TORRES HERRERA

Asesores:

Dr. Fernando Bernal S. Dra. Martha Guevara

México, D. F.

1989

FALLA LE ORIGEN





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

INTRODUCCION

NATERIAL Y METODOS	16
RESULTADOS	19
CONCLUSIONES	37
BIBLIOGRAFIA	43
للمنظور المنظور الأرام المنظور الأرام المنظور الأرام المنظور الأرام المنظور الأرام المنظور الأرام المنظور الأر المنظور المنظور المنظور الأرام المنظور الأرام المنظور الأرام المنظور الأرام المنظور الأرام المنظور الأرام الم	

## ANTIFANIAMINGAN MIRANETUTINGAS OF LA ANTIFASOS, MISONINA DI GOVEDOSO.

#### INTRODUCCION.

La incidencia de litiasis residual, después de colecistectomia con exploración de vias biliares, oscila entre el 2% y el 6% aún con el empleo de Colangiografía Transoperatoria. La extirpación operatoria del cálcula entraña una mortalidad del 2 al 5% mayor a la encontrada en colecistectomía simple que se reporta del 1%. Estas cifras, aunadas a la morbilidad y dificultad técnica de la cirugia de reintervención de las vias biliares han llevado a explorar nuevos recursos destinados a disolver o extirpar el cálcula retenido, con procedimientos diversos(i)

Desde el princípio de los tiempos la patologia littástica del árbol billar ha aquejado al ser humano y ha sido punto de interés médico. Sin embargo no es sino hasta la edad media en que se encuentra el primer reporte atribuido a Fabricius, quién en 1618 realiza la primera resección de vesícula en cadáver. En 1667 se realiza la primera colecistectamia en un perro, llevada a cabo por Teckón en Leiden Holanda.

Con este procedimiento se inicia de manera acelerada el estudio

de las posibilidades quirúrgicas de las vias biliares y no es sino hasta 1882 cuando Karl Langenbuch, de Alemania, considerando que las piedras del árbol biliar se formaban en la vesícula realiza la primera colecistectomia en humano dándo así inicio a la etapa moderna de la cirugia de las vias biliares. Ocho años después, en 1890 Courvoisier realiza la primera coledocotomia. (2).

En un inicio la alternativa quirúrgica de tratamiento de las afecciones del tracto biliar si bien favoreció de manera considerable el avance médico, tambien lo es que presentó como complicación mortalidad elevada secundaria al cierre primario del colédoco con dehiscencia de la sutura y biliperitoneo con sepsis secundaria. Fué así como, en el año de 1895, Kehr diseña un sistema de dranaje en forma de "T" para colocarlo dentro de la via biliar logrando así una considerable disminución de los complicaciones postoperatorias.

El uso de la sonda en TT al dejar un tragecto fistuloso entre la piel y la via biliar, representa hoy por hoy una de las alternativas terapéuticas de tratamiento en la litiasis residual de coledoco mediante la introducción con control flueroscópico y colangiografia trans-sonda de una canostilla diseñada por Dormia para extraer los litos de la via biliar sin necesidad de reintervencion. Este método muy efectivo requiere de un radiólogo entrenado en procedimientos intervencionistas, de una ubicación precisa de los litos, su numero y su tamaño y del equipo necesario en un nobinete radiológico. En el

Servicio de Gastroenterologia de nuestro Hospital se cuenta con el Departamentro de Radiologia donde se lleva a la práctica este procedimiento con resultados satisfactorios.

Existen sin embargo limitaciones del procedimiento como son cálculos mayores de 1.5 cm de diamétro, acadeduras de la vía biliar, cálculo impactado y mas de tres cirugias previas en el paciente. Lógico es suponer que se requiere de la permeabilidad del trayecto fistulaso. Las complicaciones quo pueden observarse incluyen: Sangrado, colangitis, pellizcamiento de la vía biliar, pancreatitis, perforación y no extracción del lito.

El evance en el conocimiento médico y el desarrollo tecnológico se han dado de manera concomitanta. Así pués, ha partir de la introducción de los instrumentos fibro-ópticos para endoscopia en el año de 1962 se permite no solo un diagnóstico mas adecuado de los padecimientos del tracto digestivo sino tembien se abre un nuevo horizonte en la terapéutica gastroenterológica: La endoscopia terapéutica. Usos diversos se implementaron Se esclerosan várices, se resecan pólipos, se toman biopsias, se resuelven volvulus y en lo que a nuestro tema concierne, se introducen dos técnicas útiles en el tratamiento de los procesos littásicos de la via billar. La criedocoscopia a traves del trayecto fistuloso dejado por la senda en tra y la duodenoscopia con cateterízación selectiva del ámpula de Vater y realización de Colangiopencreatografía retrógrada y de

Papilotomía endoscópica para extracción del cálculo.

Así pués, la contribución endoscópica de mayor importancia en el tratamiento de la coledocolitiasis primaria o residual es debido a la colangiopancreatografía retrógrada y la duodenoscopia. Es indudable el valor que este método radiológico tiene para el diagnóstico de la litiasis, para el control durante y posterior a la esfinterotomía endoscópica. Howard (3) establece los lineamientos de este método radiológico para realizar procedimientos endoscópicos terapéuticos. Justa es mencionarlo, las papilotomias endoscópicas que se realizan en nuestro servicio cuentan siempre con el apoyo radiológico necesario para disminuir los riesgos e incrementar el beneficia de los pacientes.

La esfinterolomia transendoscópica representa una excelente alternativa en el tratamiento de la littasis residual en aquellos pacientes sin sonda en "T". (4,5) La extracción posterior al corte con esfinterolomo se puede realizar mediante canastilla de Dormia, sondas con globo en la punta (tipo Fogarty) o en cuso de calculos pequeños y móviles, dejarlos a su expulsión espentanea Diversos autores muestron series que van desde 71 hasta 3853 pacientes sometidos a este procedimiento con resultados adecuados Colton, Liguory, Siegel y Safrany entre otros (4,5,6,7) muestran resultados de efectividad del procedimiento que en promedio es del 90%. Así mismo

su rango de morbilidad se establece entre el 6 y 14% siendo las complicaciones mas frecuentes: Sangrado, pancreatitis, colangitis, colecistitis aguda y perforación duodenal. En bajos porcentajes (2%) se requirió cirugia de urgencia por complicación y la mortalidad reportada en diversas series es muy baja, con una media del 1% lo que nos indica la gran utilidad, el bajo riesgo del procedimiento, siempre y cuando, como comenta Siegel, sea realizado por manos expertas entrenadas de inicio en endoscopia diagnóstica Es pués un método seguro, útil, de baja morbimortalidad y que disminuye costos en cuanto a estancia hospitalaria ya que la mayoría de los autores reconocen como tiempo máximo tres dias en ausencia de complicaciones. (6,9,10,11,12).

En nuestro trabajo se revisarán las estadisticas concernientes a este procedimiento, los resultados logrados, las complicaciones y sus perspectivas considerando que nuestra experiencia es poca toda vez que se cuenta con un solo duodenoscopio de visión lateral y el papilotomo es dificil de conseguir. Así entonces compararemos nuestros resultados con la literatura y estableceremos porqué la papilotomia endoscópica en un hospital de tercer nivel como el nuestro, eminentemente quirúrgico, es una auténtica alternativa terapéutica de la litiasis residual. Es conveniente comentar que este procedimiento vas mas allá del tratamiento de la litiasis y reportes como los de Douglas (13) que establece el uso de prótesis biliares en pacientes con ictericia obstructiva previa colangiopancreatografía y

papilotomia endoscópica y de Hsu (4) que reporta el uso de esfinterotomia endoscópica en el manejo de las fístulas bilio-cutáneas nos permiten vislumbrar todo el potencial terapéutico de este procedimiento usado ya en los principales centros hospitalarios de México y el Mundo y que consideramos debe recibir el impulso definitivo por parte de nuestras autoridades pora hocer realidad ésta que es una de las alternativas más eficaces para tratar la littasis residual de colédoco.

El conocimiento cada vez mas acertado de la fisiopatologia de la enfermedad litiásica biliar llevó a implementar nuevas alternativas de tratamiento que fueran mas allá de los procedimientos de extracción ya sean quirúrgicos o no quirúrgicos (por sonda en T o via endoscópica) llevando así a desarrollar una nueva fase terapéutica incluida como tratamiento disolutivo de la litiasis (15).

ta difficultad técnica de la cirugia de reintervención y de los procedimientos endoscópicos han conflevado al estudio, desde hace ya mas de 14 años, de substancias que permitan la disolución del cálculo residual de la via biliar. Diversas vias han sido utilizadas siendo los mas comunes a través de sonda en 'T' o percutánea transhepática y los agentes quimicos han sido variados. El uso de aminas cuaternarias, lecitina, sales biliares, detergentes, enzimas proteolíticas, d-limomene, éter y cloroformo entre otras han demostrado alguna utilidad Sin embargo en muchos casos se ha caido en el desuso dado

que su aplicabilidad práctica suele resultar en fracasos o riesgos intolerables.

Bjane, en 1974, reporta en Suecia resultados obtenidos en tres pacientes con litiasis residual a los cuales les administró por sonda en T° cloroformo disolviendo estos litos. Sin embargo y aún pese a resultados similares reportados posteriormente tanto esta substancia como el éter fueron abandonadas por producir importantes lesiones químicas al tejido, que de manera ulterior se manifestaban como estenosis secundarias. (15).

En el proceso evalutivo del tratamiento disolutivo. la utilización de ácidos biliares jugó un papel importante y su uso trasciende hasta nuestros dias. Estudios de seguimiento en pacientes con líticais por colesterol ya sea con ácido quenodeoxicólico a ursodeoxicólico han demostrado resultados similares en ambos grupos (k,17). Sin embargo su utilidad se encuentra limitada a aquellos pacientes en los cuales se documenta calculos de colesterol o eminentemente de colesterol, pequeños, flotantes, en pacientes no obesos, desde el punto de vista radiológico que sean radiotransparentes y sin documentación de hiperlipidemia. (ke,19,20). Así mismo el riesgo de toxicidad hepatica y teratogenicidad obliga a mantener un control estricto de los pacientes y contraindica su uso en pacientes con vesícula no funcionante, con colecistitis, obstrucción completa o incompleta de la via biliar, enfermedades hepáticas y embarazo. (21,22,23,24). El tratamiento debe

darse por periodes de 12 a 18 meses a dosis de 14 a 25 mg por kg de peso por dia con control de colecistrografia cada tres meses y pruebas funcionalñes hepáticas cado seis meses. El rango de disolución es inversamente proporcional al diámetro del cálculo y al grado de insaturación de la bilis de la vesícula (25)

El uso de terpenos como el Rowachol ha obtenido excelentes resultados en reportes de la literatura. Ottmar Leiss y cols, del Departamento de Medicina de la Universidad de Bonn al estudiar los efectos de esta substancia sobre la secresión billar de lípidos y la concentración sérica de éstos en voluntarios sanos, observan que al administrarlo existe un incremente en la eliminación billar de lípidos sin alterar la osmolaridad billar ni incrementar las propiedades litogénicas de la bills y además disminuye la concentración sérica de triglicéridos y colesterol por lo que se puede concluir que el Rowachol posee propiedades litolíticas por si solo pero su asociación con ácido quenodeoxicólico o con ácido ursodeoxicólico ofrece altas ventajas de tratamiento disolutivo con un parcentaje de efectividad del 40%. (26,27,28)

El uso de otros solventes como el metil-terbutil-éter, a dosis de 8 a 11 ml por dia instilados de manera directo ha demostrado su efectividad en reservorios como es el caso de la vesícula biliar, sin embargo en la via biliar y dado que requiere infusion continua, produce secundario a su salida a intestino cuadros de duodenitis de severidad.

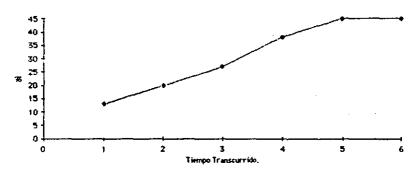
variable, reconocimiento de su olor característico en la respiración del paciente, náuseas y somnolencia. Los estudios realizados no han demostrado afectación de la función hepática pero por lo reportado en la literatura consideramos que esta no es una alternativa adecuada para el tratamiento de la litiasis residual de vias biliares y su utilidad queda limitada a disolver cálculos contenidos dentro de la vesícula biliar (29.30.31)

Actualmente y posterior al uso de Colato de sodio, heparina, clofibrato, con resultados cuestionables, se ha llegado al uso de una nueva substancia en etapa plena de investigación y aún no disponible en nuestro hospital: El glicerol I mono octanoato, que es un producto normal de la digestión de la cadena media de los triglicéridos con capacidad de disolver cálculos de colesterol por sonda en T° o instilados por via transhepatica o endoscópica. (32,33,1). Este solvente de colesterol, a 37º C y a dosis de 11.7 gr para cada 100 ml ha demostrado en los estudios in vitro ser un excelente agente para disolver cálculas de calesteral o eminentemente de calesteral. (34,35) Los reportes de Minuck han permitido observar que los pacientes tratados con este agente disolutivo presentan en el 100% diarrea y en gran parte de los casos se documenta náuseas y diversos grados de vornito aunque estos sintamas responden al tratamiento con difenoxilato y metroclopramida (36). Allen y cols por su parte nos reportan que al observar la displución in vitro de las piedras vestculares de colesterol se obtiene resultados mejores con el empleo del metil-terbutil-éter, comparado este con terepenos, mono-octanoato y ácidos biliares. (29).

El uso de tratamiento disolutivo desde nace ya varios años ha permitido el establecer estudios de seguimiento y así por ejemplo Lanzini (37) repoerta en un estudio a siete años de seguimiento de pacientes sometidos a tratamiento disolutivo con sales biliares, que el 26% de su serie (il pacientes) presentaron recurrencia de litos. Los porcentajes de recurrencias se incrementaron a medida que transcurría mas tiempo de la suspención del tratamiento siendo éstos de 45% a los 5 años. (ver Grafica i)

El uso del rayo tásser en la medicina moderna ofrece alternativas terapéuticas en diversas áreas Nishioka y cols (38) considerando la importancia de la litiasis residual de colédoco y la necesidad de nuevas alternativas de tratamiento, han examinado la posibilidad de utilizar un rayo tasser de color sintonizable para fragmentar los cálculos biliares. Su estudio fué apticado in vitro a cálculos de colesterol, míxtos y pigmentarios logrando demostrar que los cálculos biliares pueden ser fragmentados en partículas pequeñas utilizando pulsos de tasser visibles, enviados a traves de una fibra óptica única flexible. Entre las ventajas encontradas con el uso de un rayo tasser de color sintonizable se encuentran Empleo de longitudes de onda mas adecuadas para tragmentar los cálculos; producción de pulsos de alta energia pico pero corta duración con lo que se

## CORRELACION DE RECURRENCIA DE LITIASIS POSTERIOR A SUSPENSION DE TRATAMENTO DISOLUTIVO QUIMICO.



disminuye el riesgo de daño por calor generado a los tejidos vecinos; obtener fragmentación sin lesión de tejidos circunvecinos. Aún no se conoce el fundamento exacto por el cual se fragmentan los cólculos sin embargo los reportes existentes han demostrado que, el uso de rayo laser de color sintonizable puede fragmentar de manera adecuada y con mayor facilidad los cálculos pigmentarios en comparación con los de colesterol. Su utilidad se encuentra aún resrvado ya que no existen estudios in vivo que permitan establecer su eficacio y seguridad en humanos y animales.

Desde hace dos años apenas se inicia en Alemania una nueva alternativa terapéutica pera la litiasis: La litotripsia extracorpórea. El uso de ondas hidráulicas ultracortas de choque de 19 a 22 Kv logran fragmentar el cálculo facilitando así su expulsión. Este procedimiento, caro y que requiwere de equipo actualmente solo disponible en 3 institutos privados en nuestro país, puede ser al tiempo una excelente alternativa de tratamiento. La información actual es escasa y se desconace en mucho los riesgos y complicaciones que puedon presentorse

La cirugia de reintervencion sigue siendo en la actualidad y en nuestro haspital una alternativa terapéulica para la litiasis residual de colédoco Su utilidad se pone de manifiesto ante aquellos pacientes en los cuales han fracasado las alternativas médicas, que poseen

cálculos de mas de 1.5 cm o que han presentado complicación con otro procedimiento y se amerite su cirugia de urgencias. Seleccionar adecuadamente a los pacientes considerando edad, estado general, función cardiorespiratoria y presencia o ausencia de sonda en "T" disminuue los riesgos de morbimortalidad. La posibilidad de lesión de estructuras vecinas durante la disección, las complicaciones cardiopulmonares y la posibilidad de desarrollar fístulas hace que el cirujano medite adecuadamente antes de decidirse por la cirugia de reintervención u cuanto lo ha decidido, es conveniente recordar los consejos del Maestro Ortiz de Montellano, uno de los mejores cirujanos de vias biliares que ha tenido nuestro hospital quien manifestaba: Cuando se inicia una cirugia de reintervención de vias biliares hay que detar fuera el relo; porque sabemos la hora en que iniciaremos pero no a que hora se podrá concluir el procedimiento y si se tiene prisa es mas conveniente no iniciarla, para protección del Daciente", (39,40,41)

Como hemos podido observar existen realmente una gran variedad de alternativas terapeuticas que pueden ser utilizadas en la littasis residual de vias biliares. Como reporta Bouchier (42), no se trota de saber cual de estus metodos obtendra la corona en el tratamiento sino cual de ellos podra evitar la recidiva de la littasis, ofrecer mejor resultado al paciente y disminuirle de manera mas específica los riesgos de morbimortalidad. Recordemos que cuando se está ante enfermos y no enfermedades las alternativas de tratamiento deberán

Individualizarse y seleccionar en su caso la que sea la mejor opción para cada paciente. Varios de estos procedimientos son complementarios o subsecuentes y es nuestro deber como especialistas conocerlos para poder ofrecerle a nuestro paciente la mejor de las alternativas.

Los procedimientos actualmente utilizados en nuestro Hospital y que ofrecen una real alternativa terapéutica por su dispónibilidad a nuestra población son incluidos en nuestro protocolo de estudio, siendo éstos: Extracción de litos por cirugia de reintervención; Extracción mediante conastilla de Dormia a través de sonda en "T" y extracción mediante Papilotomia transendoscópica.

Es mucho el camino recorrido en la búsqueda de nuevas alternativas terapeuticas de esta entidad y de su conocimiento cada vez mayor obtendremos como beneficio la reducción de la morbimortalidad de nuestros pacientes que aún hoy es alta e importante en las patologías que de manera directa o indirecta afectan al árbal biliar.

#### MATERIAL Y METODOS:

Para llevar a cabo este estudio se aplicó un método longitudinal, retrospectivo y observacional teniendo como delimitación espacial los pacientes del Servicio de Gastroenterologia del Hospital General de México y como delimitación temporal del Mes de marzo de 1987 a Octubre de 1988

Se dividió la población estudiada en dos grandes grupos:

- Pacientes con litiasis residual sin sonda en "T"
- Pacientes con litiasis residual con sonda en "T"

Los criterios de inclusión de pacientes incluyeron:

Pacientes postoperados de colecistectomia en un periodo no mayor de dos años ni inenor de dos meses; ambos sexos; con diagnóstico clínico y radiologico de litiasis residual; con o sin sonda en T y que fueran tratados en nuestro servicio durante el tiempo del estudio. Se excluyeron aquellos pacientes cuyos elipedientes se encontraban incompletos, que su antecedento quirúrgico fuera mayor a dos años o menor a dos meses o que se hubieran referido a otra institución para su manejo. Así mismo valoramos dentro del rango de cirugia de reintervención solo aquellos que fueron operados por médicos de nuestro servicio.

Se procedió a revisar el archivo del servicio de Gastroenterologia

encontrando 98 expedientes candidatos al protocolo sin embargo fueron eliminados 14 de estos por encontrarse incompleto o no lograr justificación del diagnóstico de manera precisa.

Se formularon los siguientes objetivos:

ESTABLECER LAS ALTERNATIVAS TERAPEUTICAS QUIRURGICAS Y NO QUIRURGICAS LLEVADAS A LA PRACTICA EN EL SERVICIO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HOSPITAL GENERAL DE MEXICO EN PACIENTES CON LITIASIS RESIDUAL DE VIAS BILIARES.

Valorar las alternativas utilizadas en pacientes con sonda y sin sonda en T.

Valorar resultados obtenidos y comparar ente los grupos quirúrgicos y no quirúrgicos.

Normar, en lo posible, la metodologia terapéutica la seguir en pacientes con littasis residual de colédoco.

Fueron excluidas de nuestro estudio las alternativas terapeuticas de tipo disolutivo toda vez que éstas no se realizan en nuestro servicio.

### ALTERNATIVAS TERAPEUTICAS DE LA LITIASIS RESIDUAL

## HOJA DE RECOLECCION DE DATOS

1. EDAD		
2. SEXO		
3. TIEMPO (de	colecistectomia previa	1).
4. METODOLOG	IA DIAGNOSTICA:	
( ) Colangio	grafia per sonda	( ) Colangiografia IV
( ) Colangios	grafia retrógrada endo:	scópica ( ) USG
5 SINTOMAS	CLINICOS	
) Dolor	( ) Ictericia	( ) Acolia
) Coluria	( ) Prurito	( ) Fiebre
) Nausea	( ) Vómito	( ) Asintomatico
6.ALTERNATI	VA TERAPEUTICA EMP	PLEADA.
Cirugia de	reintervención	
Estinterote	omia endoscópica	
Uso de car	nastilla de Dormia	
7. COMPLICAC	IONES DEL PROCEDIMI	ENTO
( ) 21	( ) NO	Especificar
A EVOLUCION	Y ESTANCIA HOSPITA	1 APIA

## elverentivas terpeutisas se la Livipais resiesal de salesass.

#### HERRICH STREET

Sa Marco de 1957 e Satubre de 1956 ingresaure el Servicio de Sautrocatorologia del Esupital general de Sémico 1410 particatos de 100 escios 215 tenica disposettes de 11ticolo veciosies.

## JA 15 28 Ingresoron por liviasis.

en enve peniono incluenzan 64 perionea 601 Disconntino de livienio rediscal de calgoros.

## EN 5.0% Ingressgeon por Millasta residual

DE LOS 84 PACIENTES CON DIAGNOSTICO DE LITIASIS RESIDUAL CORRESPONDIAN AL SERVICIO DE GASTACENTEROLOGIA TO PACIENTES Y 74 FUERON REFERIDOS DE OTROS SERVICIOS DE CIRUGIA GENERAL O DE OTROS HOSPITALES DEL AREA METROPOLITANA, PUR LO QUE PADEMOS OBSERVAR QUE LA INCIDENCIA DE LITIASIS RESIDUAL PARA EL SERVICIO DE GASTACENTEROLOGIA DEL HOSPITAL GENERAL DE MEXICO FUE DEL ALAB

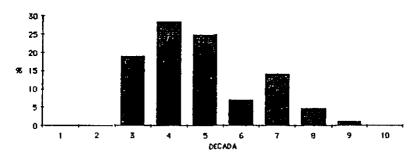
#### Ribysinesive se pociestes pos eseron de esca.

LAS EDADES ENCONTRADAS OSCILARON ENTRE LA TERCERA Y MOUENA DECADA DE LA VIDA COM UNA MAXIMA DE EDAD A LOS 82 AÑOS Y UNA MINIMA DE 21 AÑOS COM UN PROMEDIO DE EDAD DE 14.3 AÑOS COM DESUIRCIDA ESTANDAR DE 1.

#### BISTRIBUCION PAR EDROCES.

21	63	<b>3</b> 43	ଷ୍ଟ୍ରବର	នេះ	18.18
31	a	邻	ଅଧିକପ	24	29.50
41	8	<b>38</b>	egec .	21	<b>23.8</b> 2
31	•	68	€2088	8	7.25
91	Ø	79	esseo	12	14.25
29	9	63	effec	Ą	4.75
81	Ð	83	ស៊ីខេ	8	1.25

# DISTRIBUCION DE PACIENTES ESTUDIADOS POR DECADAS DE LA VIDA

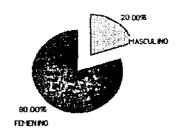


## olevalegeion de protentes de acuendo a sexo

SUND HOSCHULIRO 2000

SEXO FENCALINO 80X

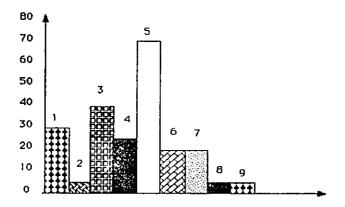
#### DISTRIBUCION DE PACIENTES ESTIIDIADOS DE ACUERDO A SEXO



## MONIFERYNCISMED CLINICAS PRESENTES

DOLOR	71.59
<u>eoruman</u>	<u>থা থা</u>
nemandin	<u> 20.02</u>
unsacoria	<u> 231. D21</u>
MOSTERS	10.03
COOTALING	10.03
undanuarunu	<u>130.6</u>
PMM 1570	20.0
US I CHI CHI THEO	<u> </u>
los simiones prenonimies pued Dolon, colubin e igrenicia.	OC)

## Sintomas Clinicos presentes



- 1 ICTERICIA
- 2 HIPERTERMIA
- 3 COLURIA
- 4 HIPOCOLIA
- 5 DOLOR
- 6 HAUSEA
- 7 V0/1/T0
- 8 PRURITO
- 9 ASINTOMATICO.

#### regrodios healizados parvios al incareo:

COLANGIOGRAFIA POR SONDA 42.8%

COLANGIOGRAFIA IU 16.6%

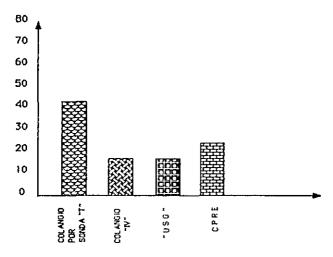
ULTARSONOGRAFIA 16.6%

COLREGIOPANCRERTOGRAFIA

RETROGRADA ENDOSCOPICA 23.8x

EN EL 100% DE LOS PACIENTES SE LLEGO AL DIAGNOSTICO DE LITIASIS RESIDUAL PREVIO A SU INGRESO AL SERVICIO.

## alteriativas terapeuticas de 27 La litiasis residual de coledoco



METODO RADIOLOGICO EMPLEADO EN LA CORROBORA-CION DIAGNOSTICA.

## THE PARK CHARTETE MANAGERTALA

MARIND TIESPO

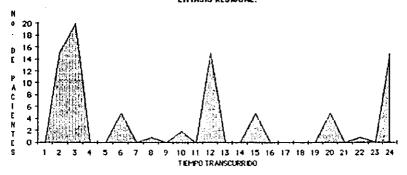
24 123318

MICHIGAD TREMPO

2 1000

PROMISSIO: 10.4 HISSES

#### TIEMPO TRANSCURRIDO ENTRE LA COLECISTECTOMIA Y LA DETECCIÓN DE LITIASIS RESIDUAL.



### ALTHURNATINYA TUURAPRUHINGA PAYPURADA

REINTERVENCION OX. 21.5%

PAPILOTOMIA 16.5%

USO DE CANASTILLA 62.0%

La alternativa terapéutica empleada con mayor frecuencia en nuestro servicio es la extracción de litos residuales mediante uso de canastilla de dormia a través del trayecto fistuloso dejado por la sonda en "T".

### COMPLICACIONES:

## ALTERNATIVA QUIRURGICA:

- 4 PACIENTES PRESENTARON COMPLICACION.
- 2 LESIONES DUODENALES Y 2 INFECCIONES DE HERIDA

5% de complicaciones — Mortalidad del 0%

COMPLICACION DEL 22% PARA EL PROCEDIMIENTO

#### PAPILOTOMIA TRANSENDOSCOPICA:

2 PACIENTES PRESENTARON COMPLICACION.
1 PANCREATITIS Y 1 PERFORACION DUODENAL.

EN EL CASO DE LA PÉRFORACION SE REQUIRIO CIRUGIA DE URGENCIAS PARA RESOLVERLA.

COMPLICACIONES 2.5% MORTALIDAD 0%

COMPLICACIONES PARA EL PROCEDIMIENTO:

14.2 3

#### EXTRACCION POR SONDA CON CANASTILLA:

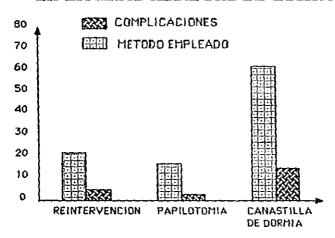
- 13 PACIENTES PRESENTARON COMPLICACIONES
- 2 COLANGITIS
- 2 PANCREATITIS
- 1 PELLIZCAMIENTO DE LA VIA BILIAR
- 8 NO EXTRACCION DEL CALCULO

COMPLICACIONES 15% MORTALIDAD 0%

COMPLICACION PARA EL PROCEDIMIENTO

25 T

## alternativas terapeuticas de 32 La litiasis residual de coleboso



ALTERNATIVA TERAPEUTICA EMPLEADA Y COMPLICACIONES OBSERVADAS.

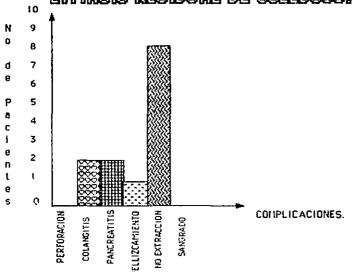
Podemos considerar como complicación la no extracción de los litos mediante este procedimiento ya que conlleva a implementar una alternativa terapéutica distinta.

La extracción máxima de cálculos fué de 12 y la mínima de 1 con un promedio de dos cálculos extraídos por caso.

Las contraindicaciones del procedimiento incluyeron:

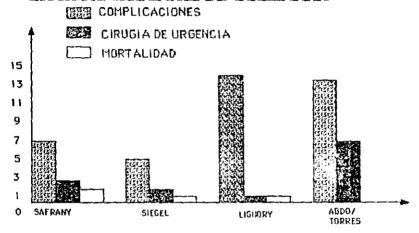
Cálculo de mas de 1.5 cm de diámetro Conductos biliares acodados Antecedente de mas de tres cirugias previas.

## alternativas terapeuticas de la Litiasis residual de coledoco.



COMPLICACIONES OBSERVADAS POSTERIOR A EXTRACCION CON CANASTILLA DE DORMIA A TRAVES DEL TRAYECTO DE LA SONDA EN T. .

# alteriativas terapeuticas de la Litiasis residual de coledoco.



COMPARACION DE RESULTADOS DE PAPILOTOMIA TRANSENDOSCOPICA CON LOS REPORTES DE LA LITERATURA.

## ESTANCIA HOSPITALARIA PROMEDIO

POR CIRUCIA 10 DIAS

POR PAPILOTOMIA 4 DIAS

POR USO DE CANASTILLA 2 DIAS

LOS DATOS ANTERIORES SE ESTABLECEN EN AUSENCIA DE COMPLICACIONES DEL PROCEDIMIENTO

## <u>ANTITERNATTUSAS TITERASTUTNIÇAS DE NA</u> NITUASIS RESONVAL DE CONFODED.

### CONCLUMNINGS:

La litiasis residual de colédoco representa una de las complicaciones mas frecuentes y temibles de la cirugia de vesícula y vias biliares. Diversos reportes en la literatura mencionan incidencia que va desde el 4 hasta el 10% aún con el uso de colangiografia transoperatoria. En nuestro presente estudio y posterior a analizar los resultados obtenidos de Marzo de 1987 a Octubre de 1988 en el Servicio de Gastroenterologia del Hospital General de México, hemos llegado a las siguientes conclusiones:

La incidencia de la littasis residual para el servicio de Gastroenterologia del Hospital General de México es de 4.6%

La relación encontrada por sexo fue de 4 a 1 con predominio del sexo femenino.

La distribución por grupos de edad afectó de manera mas importante al grupo incluido entre los 21 y 50 años con un 74.2% de afectación, siendo el promedio de edad 44.3 años y el grupo mas afectado la cuarta década de la vida.

Los síntomas clínicos mas frecuentes fueron: Ictericia, dolor y coluría.

Del 100% de los pacientes estudiados, en el 42.8% se realizó colangiografía por sonda en "T"; en el 16.6% se realizó colangiografía intravenosa; en el 16.6% serealizó ultrasonografía y en el 23.8% se realizó colangiopancreatografía retrógrada endoscópica, con una especificidad del 100% para cada método.

Las alternativas empleadas en nuestros pacientes fueron en el 785% de tipo médico y en 215% de tipo quirúgico.

Las compticaciones observadas por procedimiento oscilaron entre el 2.5% y el 15% siendo las mas trecuentes las secundarias a extracción por canastilla de Dormia mediante trayecto fístuloso de la sonda en "T" ya que en este grupo se incluyen como complicación la no extracción del lito residual, evento observado en 8 de nuestros

pacientes en los cuales se atribuyó el fracaso al diámetro del cálculo mayor de 1.5 cm o presencia de conductos acodados.

La mortalidad reportada para los grupos tanto quirúrgico como no quirúrgico fué del 0%.

El tiempo de colecistectomia previa promedio (ué de 10.4 meses.

La relación costo beneficio para los procedimientos empleados favorece a las alternativas de tipo médico por las siguientes condicionantes:

MEDIC	AS
-------	----

QUIRURGICAS

Estancia hospi-.

3 dias

10 dias

talaria.

Personal

3 personas

6 personas

Equipo

Gabinete Rx

Quirófano

Endoscopio

Canastilla

Papitotomo

Mortalidad	0%	0%
Morbilidad	4.5%	5%

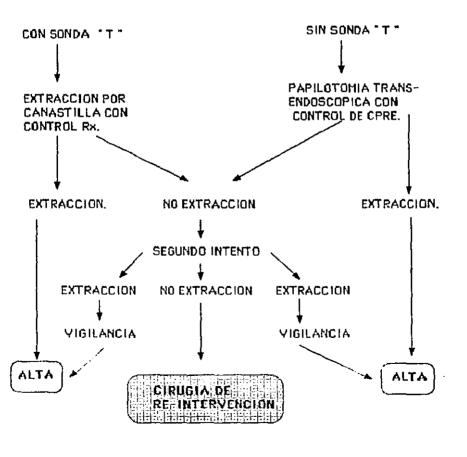
Las alternativas terapéuticas de la litiasis residual de Colédoco se incluyen en dos grandes grupos: Alternativas disolutivas de tipo físico o quimico y alternativas extractivas de tipo médico o quirúrgico.

De las alternativas antes descritas se utilizan en nuestro las de tipo extractivo.

En la comparación de nuestros resultados no encontramos diferencias estadisticamente significativas para los grupos quirúrgicos vs no quirúrgicos considerando que esto puede estar debido en mucho a la experiencia de nuestros cirujanos quienes han sido entrenados de manera constante en la resolución de los problemas quirúrgicos mas severos.

Por los resultados obtenidos y la revisión de la literatura proponemos como metodología terapéutica para los pacientes con litiasis residual de colédoco el siguiente algoritmo:

# alternativas terapeuticas de La Lituasis residual



En este trabajo hemos pretendido analizar cuales son, dentro de las alternativas terapeuticas aplicadas en nuestro Hospital, las de mayor utilidad y de menor costo. Así mismo, establecer las diferencias entre cada procedimiento para impulsar aquellos que aún no se realizan en toda su capacidad y disminuir aquellos de los que se excede por desconocer otra alternativa.

Normar en lo posible la ruta crítica terapéutica en los pacientes con diagnóstico de litiasis residual de vias biliares, sembrar inquietud acerca de los procedimientos terapéuticos denominados disolutivos esperando que pronto, y de acuerdo a lo analizado por resultados extrahospitalarios, podamos contar con equipo de litotrípsia y el uso de medicamentos como el glicerol 1 mono octanoato sea una realidad en nuestro Hospital General, que hoy por hoy, sigue siendo baluarte de la medicina de México y debe ser quien norme las conductas terapéuticas y marque los lineamientos a soguir por las demás instituciones de salud.

#### ALTHERASTVAS TERASISTITICAS DE LA LITUARIO

#### RECIPEAL RECENTERS

### REPURPOSANTA. -

- Méndez Sánchez Nahum y cols. Disolución de cálculos billares humanos en vitro con gliceril 1 mono octanoin. Revista de Sanidad Militar. México 1981:35 (6): 8-15.
- Villarreal Guillermo. Coledocostomías y litiasis residual.
   Tesis de Postgrado. Facultad de Medicina UNAM 1987.
- Howard M.G. ET Al. The importance of radiographic monitoring of endoscopic sphinterotomy. Diagnostic Radiology 141: 295-301.
- 4. Cotton P.B. et al Duodenoscopic sphinterotomy for removal of bile duct stones in patients with gollbladers. Surgery 1992; 91(6): 628-630.
- Liguory M.B. Endoscopic sphinterotomy. Analysis of 155 cases. The American Journal of Surgery Nov 78; 136: 609-613.

- 6. Safrany L. Cotton PB. Treatment of biliary diseases. An International Study. The Lancet Yav 78: 983-985.
- 7. Siegel JM Endoscopic papillotomy in the treatment of billiary tract disease. Digestive find Sciences Dic 81; 26 (12): 1057-1064.
- 8. Safrany L. Cotton PB. Tratamiento endoscápico de la coledocalitiasis. Clinicas quirúrgicas de norteamérica 1982. ed. Interamericana Bol 5 pp 831-841.
- 9. Yamakawa T. Mieno K, An improved chaledofiberscope and non surgical removal of retained biliary calculi under direct visual control. Endoscopy 1976; 22 (3): 160.
- 18. Koch II. Endoscopic papillatamy. Gastraenterology 1977; 73: 1393-96.
- II. Geenen JE. Hagan WI. Endoscopic electrosurgical papillotomy and manometry in billory tract disease. JAMA 1977; 237: 2075-2078.
- 12. Zummon DS, Falkenstein DB. Endoscopic papillotomy for choledocholitiosis. N England Journal Medicine 1975; 293: 1181.

- 13. Bouglas CW. et al Endoscopic billary stents and abstructive jaudince. The american journal of Surgery May 87; 153: 444-447.
- 14. Hsv David. Endoscopic sphinteratomy in the management of biliary cutaneous fistula. The American Journal of Gastroenterology, 1987; 82: 1078-1080.
- 15. Bjane Kil. et al. The non operative removel of retained common duct stones after biliary surgery. Acta Chir Scand 1974; 140: 469-474.
- 16. Schoenfield MD et al. Chenodiol (chenodeoxycholic acid) for dissolution of gallstones. The National Cooperative Gallstones Study, Annals of Internal Medicine 1981; 95 (3): 257-282.
- 17. Danzinger PG. et al. Dissolution of cholesterol galistones by chemodeoxycholic acid. The Nev England British Journal of Medicine 1972;286 (1): 1-8.
- 18. Iser JH. et al Chenbodeoxycholic acid tretment of gallstones The New England Journal of Medicine 1975; 293 (8); 378-383.
  - 19. Sthiel R. et al Ursadeoxicholic acid versus

chenodeoxychalic acid. Gastroenterology 82.; 75 (6): 1016-1020.

- 20. Tokyo Cooperative Galistones Study Group. Efficacy and indications of wisodeoxycholic acuid treatment for dissolving galistones. Gastroenterology 1980; 78: 542-548.
- 21. Glieson et al. Second loock at ursadeoxycholic acid. ™igh efficacy for partial but low efficacky por complete gallstones dissolution a high rate of acquiried stone opacification. The British Society of Gastroenterology, pp. 999-1000.
- 22. Rada E. Bazzoll F. etal. Ursadeoxycholic acid Vs chenadeoxycholic acid as chalesterol gallstones dissolving agentes. A comparative randomized study. Hepatology 1982; 2(6): 804-810.
- 23. Roehrkose R. Fromm H. Gallstones dissolution tretment with a combination afchenodeaxycholic acid and ursodeoxycholic acid. Dig Dis Sci 1986; 31 (10): 1032=-1040.
- 24. Fromm II. Gallstones dissolution and the cholesterol bile acid lipopratein exis: Propilios effects of ursadeoxycholic acid. Gastroenterology 1984; 87: 229-233.

- 25. Maudgal DP. Kupfer RM. Factors affectings dissolution rate during chemic acid therapy. GUT 1983; 24: 7-10.
- 26. Ottmar Leiss & Klaus Van Bergman, Effects of Rowachot on billary lipid secretion and sarum lipid in normal volunteers. GUT 1985; 26: 32-37.
- 27. Doran Keighley, Rowachol, A possible tratment for gallstones of cholesteral, GUT 1979; 20: 312–317.
- 28. Ellis WR. Somerville KW. Terpene tretment for gallstones: five year expewrience with Rowachol. 1977-1982. (abstract). GUT 1982; 23: A 882-3.
- 29. Di Padova C. et al Methyl-teret-butyl-ether folis to dissolve retained radiolucent common bile duct stones. Gastroenterology 1096; 91: 1296-3000.
- 30. Thistie JL. Borody TJ et al. Dissolution of cholesterof gallstones in the gallblader and blie ducts in humans using methyl tertiary butyl ether. Hepatology 1984; 4: 1058.

- 31. Allen MJ Borady TJ et al. Chalelitholysis using methyl tertiory butul ether. Gostroenterplagu 1985; 80: 122-128.
- 32. Kenneth W S. Selections of patients for dissolution of retained common duct stones with mono-octanoin. Annals of Surgery 1982: 196 (2): 137-139.
- 33. Hasking P. et al Mono actanoin infusion and stones removal through the transparenchymal tract: Use in 17 patients. Am J. Radiology 87: 148: 185–188.
- 34. Bogardus J. Dissolution rate of cholesterol in mono-actenoin. Hepatology vol 4 (5): 166-168.
- 35. Mack E. Crummy AB Percutaneous transhepatic dissolution of common bile duct stones. Surgery 1981; 90: 584-587.
- 36. Minuck GY. Hoofnagle Jll. Systemic side effects from the intrabilitary infusion of mono-actanion for the dissolution of gattstanes. J Clin Gastroent 1982; 4: 133-135.
- 37. Lanzini et al. Gallstone recurrence after medical dissalution. An overstimated threat. J. Reputalogy 1986; 3: 241-246.

- 38. Nishloka NS. Levins PC et al. Fragmentation of billary calculi with tunable Oye lassers. Gastraenterology 1987; 93 (2): 250-255.
- 39. Pitt HB. Comeron JL. Factors affecting mortality in billiary tract surgery. Am J Surg 1981; 141: 66-72.
- 40. Mc Sherry CK. Glenn F,. The incidence and causes of death following surgery for non malignant biliary tract disease. Ann Surg 1980; 191) 271-275.
- 41. Erumplin MKII. Jenkinson LB. Monagement of gallstones in a district General Hospital. Br J Surg 1985; 72: 429-432.
- 42. Boachier JR. Non surgical treatment of galistones: Many contenders but who will win the crown? 607 1988; 29 (2): 137-142.
- 43. Griner Paul et al. Selection and interpretation of diagnostic test and procedures. Annals of Internal Medicine 1981; 94 (4): 553-600.
- 44. BERK et al. Afectaciones de la vesícula y vias billares. Gastroenterelegia de Bockus, Tomo IV. Ed Salvat, México 1987.