

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA

FACULTAD DE MEDICINA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO HOSPITAL DE GINECO-OBSTETRICIA "DR 11115 CASTELATO ANALA" IMSS

CORRELACION RADIOLOGICA Y LAPAROSCOPICA DEL HIDROSALPINX

TESIS DE POSTGRADO

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA

DRA. ELIZABETH MARLENE ZELADA DARRAS

ESOR: DR. LUIS ANTONIO GARCIA LUNA







UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Introducción		
Métados para el diagnóstico del hidrosalpinx		
Historosalpingografia		
Insuffeción tubaria		
Correlación de histerosalpingografía y laparoscopia		
en relación al hidrosalpina		
Introducción		
Objetivo		
Material v mitodo		

Discusión Conclusiones Bibliografia El escuto de la esterilidad en la mujer na sido dividido por factores causales, uno de ellos es el tubario que muchos autores lo correlacio nae en la actualidad con el peritonnal tomándolos como uno selo.

Este factor tubaperitoneal es en algunas reportes el responsable principal de la esterilidad femenina ya que su incidencia se enquentra entre el 201 y 501 de los casos. (1-6)

Li incidenti cua altu e este factor la lleved a muerosas investi, pobres e estatier las tropos para conocer ass militales fractores dettro de la reproducción, e idear praceimientos dispolitatos para su correg te exalustión anadómica y funcional destro del estudio de estarillodo. Dando que diabelos fabiosis indiciós sus estudios de las tomass userio-

nes, sa ten descrito varias prochas disgrásticas pene al hidrastipino, las cuales se han diricino en so quirigitas y quiferjatos. Las primens se vividas as sur es accesientes y describente, el las cuales en la cota; lículo la prueba de Robin y la histeressipinografía son las nás stillados de las acceserios y prácticamente no se utilizan las prochas disconcentes.

Las técnicas ascendentes consistem en instilar gas o medios de contraste desde el cérvix hasta la covidad aterino y trompas para observar le permeshilidad taberia. Sense que Modo toronique el Co₂ para la insufrizión el Sirro, esq.
rellinio para ecopó i la prata que libra su manes para rellar la para
emenitiva basaria, y así el Microsolphia, se nos sentes confirciociere, sis
emburpo esta prache ha tido para pose anomanas y en la stabilence el
emburpo esta prache ha tido para o pose anomanas y en la stabilence el
pose utilizada mosque de consticó vigence en varias contras bosquerios y passe tante a sivial particular coma el médica con superiment en
esta tantele abitence en información calar el sistato o los servicios coma y
esta tantele abitence en información calar el sistato o los tercomas y -

On respecta a la histerosulpisogorafia (SSG) este estadio propored didiss imperiatats decres en camel certefal, del interior de la casinia diversina, de se integridad antafenta y de la premeabilidad de las trompas, esf como ce alteraciones de las mismas, mediante la intreaccción de un medio de contraste ya sea eloses a coucay que ayast a conecer el estaca de las demanses no la resembactica de la meiro.

Li BG serios asteres consideras que doba ser el primero de los precedimientos elegósticios en solicitarse cumos se inicia el ostuerio de egterilidad ou sea mújer. (7-a) Sin mobargo dete mideco no proporciono mecios dates de las condicionos que presilecen forra de la cavidas ecertas, por lo que algunos asteres como Bronskeizen no están do accerdo con su cetitádos. (4)

Existen otras técnicas ascenientes que más adelante serán mencionadas, sin embargo en la actualidad no se utilizan par su complejidad y par la occa información que preconcionan. Describe de las técnicas quirónyclas en un principle se sittlist la col, potonía y lo culescogós para cesecer las estructuras péliticas saf com la premeditiate tuberia, el atérosolpina, sin embargo con la inforeacción el laparescopia en el asserio on la esterilidad estas técnica formon ababativa.

Li Topossoglia cominana cas cromportuazioni o su infrimenda più contra la 100 discussi al himosolitria, in metapo marilla li na conticines dava ca la carriccia atterio, y mi se diserrili que la solitriani, las propositi fonce se consecrizio y yetes hillapogi cas solitria, las propositi fonce se consecrizio yetes hillapogi cas solitria se exercitioni, sin dispositicatas con certas finicioneste per reste eltraci, con executore, que la trajesseste fon praeprictos since solitria. Il consistente per este eltracioniste del la consistente del prosperimento del praeprictos per la trajesseste fon praeprictos since since del proportios, con la consistence del la cardial exertas, estes que la proportios, con la consistence del presenta del proportios del proportios, con la consistence del proportios del proportios, con la consistence del propositioni del proportios del proportios, con la consistence del propositioni del proportios del proportios, con la consistence del propositioni del proportios del proportios, con la consistence del propositioni del propositioni del proportios, con la consistence del propositioni del prop

Otro de los procediulentes para conocer el hidrosolpina es per medio de la laparotomía, sin embargo esta se utiliza cuando se van a realizar etros procedimientos guirúrates.

De todos estos estuelos los más utilizades en la actualizad sen la 85G y la laparescepía texiendo aux gran aceptación per la facilidad de -Tieverios a cabo y la gran información que propercionan acerca del hidrosaleine.

Estes dos procedimientos diagnósticos han sido objeto de análisis, correlacismento la información de ambos y encontrando diferencias que han causas militales controversias con diferentes rezones para esplicar dichas discrepancies.

METODGS PARA EL DIAGNOSTICO DEL HIDROSALPINA

La fertilidad en la mujer depende de varios factores:

- 1. Función maleira adecuses
- 2. Preparación endócrima del útero normal para la implantación.
- 3. Maco cervical favorable para el transporte espermático.
- Desarrollo anatómico normal que permite el colto.
 Ausencia de obstrucción tabaria.
 - Function remarks manual

La falla de uno de estos factores productrá esterilidad.

La causa más común do esterilicad en la mujer es atribusda a la obstrucción tubaria o a la falta de funcionalidad de la trompa, major comoc<u>i</u> do como factor tubario en la esterilidad.

Per esta razón el estudio de esterilidad, dependienco de los casos cifásicos que preporcione la pociente, dobe ser iniciada entre otras cosas con precedimientos diagnásticos encaminados a descartar obstracción tubaria y concorr las condiciones de las tromosa.

Estos procecimientos diagnósticos se han utilizado desde princípios de siglo cuando Eciling en 1901 realizó la primera laparoscopia, rejerando posteriormente la técnica hasta lo que es en la actualidad la laparoscomía. Otra de las incoractores fue introsocios en 1914 por fubrin, cuandautiliza CO₂ para distender las parenes uterinas, con el fin de introsocio un historeccopio o tomar raziograffas inticianos con esto la historecalojó, gapraffa y poco despude en 1950 describió ha que en la actualidad se congce como la proble de Abdin. (De-II)

utro de les precedimients que discon teperants al estatio de la ceridae uterina y la penesibilidad tubarna fie la intreducción de neatos de coetraste en 1910 per Rindfleison, que utilizaba el aparato de Rayas X introduction par Roonsque en 1893 intendes así la histeresalpripagnatía como se cencer en la actualidad. (12)

HISTERGSALPINGOGRAFIA (HSG)

Once use in 100 Battlefects terrospic in section or consists on 150 and a 1 ceroma certain perspectation. The makes a 1 ceroma certain perspectation of the section of the other dispetition, evolutionates in the final section for the section of the ceromatic perspectation of the

La finita de la filia censiste en injecter en meile en contrator y car deseno a Menolulul de meile semi sen sincia de la della della cella ce meabilload tubarla y en muchos casos la presencia de adhemencias. Es inpertame macer moncide que al início se dahe temar ava placa sisple sin mento de contrasta para descentar alteraciones previas y saber si existen restos de material de contraste de estudios previos. (8-14)

By verifices in I delite oppositions or case axes, a place cros stater in layer in a street during verification as water or layer perofference on layers would, come return functions cereation, surposits, performed verifically areas, sin enterprise or any companion perlatifications decided an empression. CII view or lay survivations or solution area place per solution of desire, sin enterpre extra some cases exhibits was place per solution of desire, sin enterpre extra some cases exhibits areas place per solution. Continues there is a exhibit actives for resemblean is son. Criticis stem serientises or lafetical la casis in them some relineasis.

For Is oper respects a Tom sendes de contracte utilizados es la SGSta de montración un propre conticta de comición y aprimenta de la SGSta de montración un propre conticta de comición y aprimenta para entitarción, las latuales com aper efectación, car expecta i fan exista clema y acuaciones referen que proporciona un lampa siá, citar y fillón, que la los Mensalabellas, tudello prosice mans cider à la priciente y ou di Co 30 marse posterior al excelej para permodilitas siberia, siver para cionestica sobreren al excelej para permodilitas siberia, siver para cionestica sobreren al excelej para permodilitas siberia, siver para -

. Por etro lade les que utilizan medies de contraste hidresolubles los recomiendan perque permiten una distribución homogénea del medio en la ca

viosa verina, tiecen una rápida absorción (O misacos), producen una remar respecta persconel, sin llegar a procutir complicaciones como graza, legas o embolla que han sido exercitas frecumiemente con los medios olog soc. Utra en las ventajas de los acouses es que el estudios se realize el un sólo día γ le avitan a la paciente el regreso 24 horas despoés, que en

D its overstage and static year excess partners terms in a situation personal can deliberate or insertions, set pools as remarks to a deliberate or insertionistics, set pools as recommission, partners prances expanses transies to be an antition principion principi

Les ficicaises de la dié desco del estado de esterfitac par el escritar defectas ancidados elé úcero y crompas. Evaluar al force oco-carrados plitono, elcans sobicasous, sinequias, malformacions conjetiuas, escocar al estado de las trompas y su permebilidos, también está indicada en la dissectoras y en el aborta de mastición para evaluar el orificio corrical indens. (2.11)

En muchas ocasiones la HSG es terapéutice ya que hay reportes que posterior a la inyección a presión del medio contraste se pueden romper algunas adherencias, con lo quel se han obtenido embarazos, per lo que se recomienda esperar de 3 a 4 ciclos después se realizada para consinuar con otros estudios más específicos. (8-24)

Les convolutionitées pars entitée en sié se la signatur de vigin en aliègne en ét deux pars, plante par le contractur, les pousses de financiers queue est oujeur y celeb accriers, ent come à la serier, havenique sarrier, en de postegraraire remente amplie en ser collection parce l'agente, massendeux en capir natur à sesses pourrier à l' entre portiférie par ser mittair et causaire. La sissopre en describe as est se et la contractications parties e poince par la sidé y pe ûtite la entéressies sistations appire ou pour de provent cer el pass d'intetaction de la contract d'intresse circulatorie moisses en partique la vifia chi à sactions.

see al melitima y les practions se se contribe per femente. Li fig. parts queuer fronterence particles e la 165 (cilitate collective per parts queuer fronterence particles e la 165 (cilitate collective melit ne concentra, necifis se mecim el civil, la repuer se se historiativa, cupita el contributo, cupita se particles que particles que

Destro de los efectos adversos de la MSG practicada con medios pleo-

excesiva presiós del medio de contraste al inyectarlo pudiendo provocarcon ésto desde una embolia hasta un semple llenaso de linéáticos. (6-14)

La castion de natisción a les ovaries copente del equipo y de lo eg periencia del técnico resiólogo que benerí que trabajar con repidez y eff cacia para legrar un buen estatie con el nesor tiempo posibile, evitano con esto una rudiación accesiva per un memor tiempo de exposición. (8)

Le espa (cod) pare realizar în 160 es pasterior a la mestivación y setas de la avalación, es decir entre los ó y 11 días ed ciclo, estando con ásto un escena de realestión al decito que mo ésta espa es relativamente relicionalistate y en imprezo lagar se esta la ficondación con la tabbocometre codicción al haveo el esque el astado as se realiza en el timpo establectión. (8)

En la accualideu la MSG es el primer estudio que debe utilizar el mé

dice pero la investigación de la promobilidad carera aní como del harge salado, que en a precedificación perio, para la precedificación perio, a serce de la souería del Souer y las revens. Las estación de locur y las revens. Las estación de converse se en expor confluentes que la presa de Asian de estaclación que actual que perio de la presa de Asian de estaclación y del la presa de la presa periodica e estaclación y del la presa del la presa periodica y estaclación per la SOL de la descripción y en la presa periodica y estaclación per la superior del periodica periodica del seguina del se estacil·lidad se la largua del se estacil·lidad del se la largua del se estacil·lidad se la largua del se estacil·lidad del del se estacil·lida

LAPAROSCOPIA

Es un método que parmite visualizar los órganos pélvicos mediante un encoscopio introducido a través de la cavidad appointel.

El procedimiento osta desce 1901 cuando Mellang reporde la observación en perros. Pasteriarmente hasta 1939 Jecopesas por primara vez la realizó en humanos utilizanzo neumoperitareo, por lo que se le considera outre de la boaresceplo.

El caravalla de la deleta contend, innovacione cosa ser aña su oficiose para la primeira. A sur d'inseptio para la primeira su sur d'inseptio para la primeira su sur d'inseptio para conformatione consciulatore consciulatore consciulatore consciulatore consciulatore consciulatore consciulatore consciulatore consciulatore con la proper del consciulatore de la conformación d

Un la actualidas la laparescepia ocupa una posición muy importante dentro del diagnóstico de la patología ginecológica sobre todo en lo que respecta al hidrosalpina.

La sécrica consiste en aplicar un morifizacor aterimo que permite usa buena observación de los órgonos gentales al movilizar el útero y a través nel cuel se pasará modo de contraste para corroberer la permedilided tabaria como un hidrosolpina. El mexilizador que se una en la actua-

lidad es una cárula de Jarcho o aleuna similar.

Posteriormente se fernoduce gas Du_g a la cavidos decominal, mestante la aquia de l'erres para que después se realite une incisión umbilical por la cual se pasa un trocar con la cantia par dence entra el lente para la asservución se los órganos pólvicos.

Cast sieppre se reconfecto realizar una segondo puncific cuando se utiliza como método diagnéssico para así ayurar a una baeta visualización es la polisia. Es importante moncionar que la lamaroscomia es un pracedimiento qui-

núngico que se este llevar a cabo es un quindínas, utilizado anesuesia que en la mayor parte de los casos se profiere general, sin enbargo, en algumas considees se utiliza la anestesia local con secación sobre todo para laparescopia ulagnástica. (7.16.19)

La ventaja de la laparoscopia diagnóstica con respecto al hidrosalpinx es que es un procedimiento en dande se evalúa en forma objetiva y \underline{d} recta el mismo.

En general las indicactones diagnésticas principales son:

- 1. Estudio de la peciente estérii.
- 2. Estudio del dolor pélvico.
- 3. Diagnóstico del hidrosalpinx,

- 4. Diagnéstico de encometriosis.
- 5. Diagnástico de adnorencias pélvicas y tubarias.
 - 6. Diegofstico de emberazo ectópico.
 - 7. Estudio de malformaciones congênitas.

Estas sen sólo alguras de las coales en un nomento dado pucobe estar alterando la función de la trompa y así aumentar la incidencia del factor tidoperitoneal de la esterilidad, sin embargo existem muchas ouras indica cidoses de la laparoscopia. (7,10,19)

Comion (?) recommenda realizar una laparoscopia en pacientes estériles cuando existen algunes de los factores siguientes:

- 1. Evaluación de historopalgingografía anormal.
- 2. Historia y datos clinicos supestivos de endometriosis.
 - 3. Esserilidad inexplicable de más de un año.
- 4. Esterilidad en mujeres mayores de 33 años.
- 5. No concepción después ve 6 ciclos de inseminación.
- Historia de fiebre puerperal, enfermedad inflamatoria pélvica, em barazo eccópico, cinugía de overios y trompas.
- 7. Evaluación pre y postoperatoria de cirugía tubaria.

Entre las complicaciones que se presentan por realizar una laparoscopia se puecon mencionar:

1. Amestésicas.

- 2. Relativas al sermonaritoneo.
 - 3. De la dotica y el trocar.
 - 4. Por la cénula intrauteries. 5. Por instrumentación.

de éstas las que su mueten prosenter son las perforariones co propuoes vasos, de órganos abdominales, enfisema gregoritomeal y perforación uterina nor mercionar alaunas. (20.21)

Dentro de las contraingicaciones de la laparoscopia se encuentran:

- 1. Insuficiencia cardiorespiratoria.
- 2. Hermias diafraomáticas o umbilicales.
- 3. Abdomen agydo.
- 4. Nemoperitoneo masteo.
- 5. Obstrucción interrinal o ilea-

La lanaresconia se realiza generalizano de rada pariente y los estudo dios que se soliciten concomitante, por ejemplo si se combina una piopsia empometrial se deberá realizar en la última semana del ciclo, si se combi na con progesterona se realiza en la tercera semana del ciclo, por lo tan to se realiza dependiendo de las necesidades del caso, muchos autores reconjugate course of dis 23 v 26 del cicle.

En la acqualitéed pruse el primer lugar dentre de las intervenciones quirúrgicas dentro de la ginecología, sobre todo en lo que respecta al diagnóstico de esterilidad, con ello para el hidrosalpino.

INSUFLACION TUBARIA

Exis identic executis per Monie en 1900 testión se center como protio de Mais, fed al primer efectos cultipless para concer la premediticione testivars ad come de internaziona, centrale la incimitation del cire y les troppes utilitzono Gaj a preside, con el sitema esclatico per a la internaziona del gas. Esus procesa officia e realizar, escularizar y si a incensista or presentada especial esclusiva ante la pacienta, transcon fisce una primea dello que se para efectar en el censilorira, can los confestos una primea dello que se para efectar en el censilorira, can los confestos estimativos de abrabilitar.

La cécnica compliste en introductir el gas mediante una sanda de caucito o sanda de Rabina, excepta tembiés se puedo atilitar una sanda on falo; que se ajuste con precisión al cérvia, el cual antes ser traccisando con sea pinza en el labilo anterior. El Dú_s se introduce o razón se 10 ml. por minuto, abtembendo un traco en el ajundignafo. (15)

His seption de un contract con la scomma de un province reseau dur en cohis, seption de un contractes occidi a 30 mm de mis inociates premiente elboria. La colezión tabaria se disposatica cuendo di traza premiente elmento cassistentemente, en éste casa se existe tenur en cuenta que la anyser presido de pala que resistan ha trompas se de 200 mm os mis indicional concesso la actualida, premientante el político do presistir una replarez todaria comos matia e concomistante.

Otros datos clisicos que indicen permeabilidad subaria, bidrosalpiex,

derante la privato son la anscultación abaseniral, escuebenco la salion de gas por las trompas esecucionas en sonitos como de "petr", unorden se private La delem en l'homen, co origen frénico assisto a la colección del giar subclaringuistico, disto se presenta sobre tassi cuendo se incerpara la parciante, un último recurso que indica la permenalitanse en la visualización con se en la cerca acomolin entre con arreferera (E. C.).

Rabis seccrizió saros grados de pasología taberia dependiendo cel dolor y, por ejemplo, había se cuendo el color se reinesa en aparecer, és to indica ata obstrucción taberia parcial o la grasencia de adherencias peritudarias.

Per estre parte morente la associatación, si sobi se escocia la salida de aire de os salo lado, indria abstrucción taseria sutilateral. (En mecha consistent al incrionacir el gas a un crispa abstruida se presenta color, por la distensión de la trompa per el gas, lo que representa que se integprete cone permedal·líado sinosia que la traspa está opstruida danda con eg, la falsas positivas. (15)

Las indicaciones que presenta Rubin para el procesimiento son:

- i. En el estudio de esterilidad mara conocer la nermonhilidad tuba--
 - Z. Determiner le condiciée de las trempes residueles.
 - 3 En al Contratado de estacilidad em festes tetra
 - 4. Como guiz en operaciones de trompas.

- 5. Para determinar el únito de la esterilización tubacia
- 6. En enformedades pélvicas.
 - J. Dispenorrea.
 - 7. Uismenorres.
- 8. Tratamiento de la tuberculosis, entre otras muchas indicactores, (15)

Entre las contrafnetteciones cel procedimiento se pueden encontrarla inflamación en el tracto genital, la mensimación, las menorragias genitales, emparazo y enformeseos adjuicas o sistémicas severas. (15)

Room realizé varios trabajos cooperados la praeta de issuffacide con la 185 utilizareo un meno chosos en dosse se demostró tierer una nuyor confibilitada con la insuffación en el campo diagnéstico y terapóstico citanos a varios autores en estudios similares. (15)

En la expulsión esta proba la epido de ser villizado de merca reimera y que mela entera conversar a descripa sel de inver para al ciagodisco de permahilitada o dostracción taberia y pases proporcionar telomación erribas. Sin exampo hay quien refiero que seco sopriero sel lizados y que variaba la contractilidad do Sistion Datrio y el miscaliplas, teminade en cometa que es van procedo secona y bereia, sirieno sor resolutacion consecuences que la baservación sela do come la MES. Clima

CORRELACION REDIGLOGICA Y LAPAROSCUPICA DEL HIDROSHIPIKE

INTRODUCCION

Ditte log proceptionense orapplasticon dis importantes en la actualidad para el hidroexiplas se encuentra la historealphingagrafía (disk) y la laparoscopia, entre mutes otros misosos que se han oscrito y al mismo tropes se han dejaco de usar por la alficultad para se realización o por los resultados falsos que se obtienen.

La historosalpingografía oa información acerca del estado del interior de la cavicad uterina así como del hidrosalpina y solo puese car pocos datos de las condiciones fuera de las troppas en algunas condiciones.

La lipperatorpia es un eficaco directo para comocer las canocerficicas pólnicas fuera de la cavidad uterrina o sea el estado de la caricad pa ritoreal y si se combina con cromoperfurbación puede dar igual o nejor (g formación del estado del himosalpjina.

May otros míticos para valorar la permedilitas tubería, así como al Móresalpina, énicemente que en se timpo fuemo aceptados por ese gran cantidad de médicos como la prueba de Mubin, sin embargo ósta es poco sej lizada en la actualidad, ocupando un lugar secundario en el estadio de eg terilidad. Se han realizado varias estudios para correlacionar la MSG ; la loga rescusia que sen los ous relacous más actilizadas en la actualismo para el diagnéstico sel hidronalismos. En éscas se has obtentos en casi tapos resolicadas similares, observando una discrepencia entre amosa canno explica Contes sanca éstas.

Use de los primeros stacions foe à realizate per Sonitar y Resercental (23) en el messiation a 10 pacentess (en Departessa e 850-e ercontrazión una cerritación entre los ses unl 851 de sus casas y cas unguay primer de pactimista (en anomenosis». Mastatas (23) estacetici as es propo primer de pactimista (en anomenosis». Mastatas (23) estacetici as es propositos de 200 pacentes cataloxes, la MSS o Pacalidad con 11piscoll como mocio de contexas, escontel también as pron número de pale-

Ketrse (5) utilizó un medo de contraste hidrasolublo as 50 pacientas realizareo laparascepia pasteriormente, encontrado 761 de conconsacia entre ambos estudios, obteniendo pacientes con adherencias y chounetriosis.

Issael (8) reports us correlación del 75s e 117 pacientes ostralos de catalico. Histórico (8) de 40 pacientes determinó usa ciorelación de 784 e embos prescripientes, en su estudio la 185 de realitó con un metro aterespoluble, el timpo en que se 10 levaron a cato adois ciudios fas de seis a nueve mesa ya que los cadolos proucatós per contiguier patalledes tuberia como atlamer las restacións. Gallon (12) married (12) acceptance concerned on 15 Me a correlated for 100 married (12) acceptance concentrate (12) declared (13) acceptance (13) acceptance

Oblaseo (30) de 586 caise reporté una corralación de 800 executazoo tembrén us preu milereo que parientes com athremeias par laparescopia. « Eshaly (31) en un estudio de 186 cesos de una correlación de 695 entre ambas propomiendo la realización de raparescepia com dotrerción taberia - par 150 y en aquellos causo de esterillidad on causa no obterminata.

One or to dittors studies represents so of as New (1) on 140 porciontes a la new ciente 185; y laurorouse sterend one correlation 120; y o some cité que le la laparageir i tiere un grate augre de certification posses (1) on 150; y on control parcellar o partie augre 200 on 157; o encre y par es in centrol parcellar o parcel parcellar vie de las conficiences interesa de las generalestes. Tomost proporte la visitación o la layardo en della conficiencia que el relatifica harries y que consejusary y del sation talerio auxiliarios que el relatifica harries y que consejunar y del resistante con la plaraguesta y action 16 sión.

En la tabla 1 se resumen los resultados de los estudios.

AUTOR	PACLENTES	COINCIDEN 1	MU COLACIDEN S
Swo1 is	143	63	27
Heathuis	21/7	46	14 .
Xeirse	10	79	24
Israel	117	75	26
Hutchin	469	78	22
Gabos	117	95	45
El Minavi	352	56	42
Hognissi	132	53	47
Come1	300	59	41
Delgaco	568	61	19
Kab1y	166	69	31
Nava	163	70	33

In toos rates extrint as crecing out It has recognit or all relates depictive one on supervised percentaries. Internation is not on all hear are deprecable directs premise dispursations according to age parties or It canal or it is servicilent cross and close of its observacing a large or It canal or in a supervised per production or in carry a large control or on any purpose or production or in purpose districtions per sign. Per sists made macro sources one serves (b) perfectives with train any prince larger in Insurances core serves (b) to sign existent.

Sin embargo no se puede prescindir de la MSG ya que la información que

propercione cel interior se la cavidad uterina, del canal cerwical y las trompas, es de inducacle valor.

Lis discrepancia observable par los abserse entre la MSS y la lapreprocogúa colon hacer penar en la posibilizas en que esses también se per sones en los estudios renlizados en el Hospital Turó Kovanitare Ágalar en I DSS, made par la cual se realisté este trasajo arientado para conscuela y al popor valorer hasa que panto es se villáse la MSC con respetos la la hospicação en el Hospital Funda Scarlado para formatica la la hospicação en el Hospital Funda Scarlado para la

GBJETIVO

Se protesse conscer la convolación de los hallazgos entre misserosaj pinsgorafía y laparossopia en las postentes que fuerce estudiados en el -Mospetal "Luís Casa-elazo Ayala" por esterilicad primaria o secundaria eva luando la utilizad de case una en los métodos diagnésicos.

MATERIAL Y METUDO

Se revisaron 50 expedientes de pacientes estudiadas por esterilidad en el Hospital "Luís Costelazo Ayala" a las que se les realizó HSG y laga roscopia.

Se incluyeron a las pacientes menores de 36 años, debiendo temer co-

mo mínimo um año de evolución la esterilidad. Un requisito para ingresar al estuado fue el tiempo entre la HSG y la laparoscopia medizadas en el Hospital "Luis Castelazo Ayala" y que fue como múximo un año,

La HSB se mealiză de accerdo a los criterios utilizacos en el departamento de radiología, con material hidrosoluble sienpre en el perioco pastmenstrual, interpretando los hallazgos en la forma respectiva, (32)

oas, scilizando amestesia general, el estudio se realizó en la fasa proomalateria, evulutoria y pasteualateria, con sea o dos penciones o sin ellas. Registrando los hallazgos en la hoja respectiva del espediente. (30)

Los extos reportados par ambas mitendo correspondieras a alteraciónnea en las trampas y peritonos y los reportes so basenon griacipalmente en camaises o amenmalidades de las supperfície de los órganos pélvicos y atteraciones en la permodólitidas tuberta como el hidrosolpina.

ANTELEGENTES

COLON A

25

GRUPU A		
ANTECEDENTES	CASOS	,
Negativos	41	56
Apandicecionilas	6	9
Cirugla de ovario	a	11
Salpingooforectonfa	6	9
#dterencial is is	2	3
Utras	7	10
(72)		
Algunas pacientes presentaren dos	a mås antecedentes	
Ti.	IBLA 2	
GRUPO B		
ANTECEDENTES	CA505	1
Mogativos	18	64
Apendicectonias	1	5
Cirugla de ovario		
Salpingooforectonfa	2	8
Adherencialists	1 1 1	1
Otros	4	14
(28)		

Algumas pacientes presentaros dos o más antecedentes

RESULTABLE

Estas pacientes fueron divididas en dos grapos, el A con menas de seis omses de realización entre la HSS y la laparoscopia, y el grupo B en tre siete y doce mesas de orferencia de realización entre los dos estudios.

La cold de las pacientes estuvo congrendios entre los 20 y 30 ohos siando el grupo ce 20 a 10 años el que ocapó el mayor porcentaje, 495 para el grupo A y 465 para el grupo 6.

De los antecedonos anotadas en la historia clímica la cirugía de ovario en amoos grupos ocupó el primer lugar con 115 para el grupo A y 85 para el grupo B, el 581 en el grupo A negaron todo tipa de antecedontes y el ost del prupo 8 tenías antecedences negativos, (fabla 2 y 1)

El 583 del grupo A correspondió a esterilidad primaria y 535 del 8, el resso a esterilidad secundoria. Es importante sobalar que el tiempo de evolución de la esterilidad varió de 1.2 a 15 años en ambos grupos.

De los 72 cases del Grupo A, 27 (301) se demostró bidrosalpinx en ag bos procedimientos, presentendo hidrosalpinx unilateral en 7 (101) y bil<u>a</u> reval en 20 (261)

Los cesos que en ninguno de los dos procedimientos diagnásticos presentaron hidrosolpino fueren 20 (201), unilateral 3 (41) y bilateral 17 -(201). En 7 casos (10%) se escentró HSG con permeabilidad y laparoscopia - con obstrucción,unilateral 5 (7%) y bilateral 2 (18%).

En 18 casos (245) se encostró MGG con oclusión tubaria y laparescopia con permeguilidad, unilateral 12 (165) y bilateral 6 (85). (Tabla 4)

Con estas resultados se abtava un valor significaciva de P 0.05 en los Pc casos que companían al grapa X y dividios en unilateral y bilateral P y PC casos respectivamente, también se encontraron valores significativas.

CLERELACION DE HISTERDSALPINGOGRAFIA Y LAPAROSCOPIA EN RELACION AL HISROSALPINX

CRIPU A					
	CA505	1		CAS05	1
ASC+	27	28	U	2 .	10
CAP+					
A56-			U	3	4
UP-	20	28		17	24
H56+			U	5	,
LAP-	, ,	10		2	3
ASS-	16	24	U	11	16
UP+	10	24	8	6	0
	-				
	72			72	
HSC	Historosalpingografía	LAP	Laparescopi	ia	
	Higrosalpinx		Octasión		

For 10 que respecta al grapo B, de los 28 casos revisados, 3 (4TE) corresponsian a los que presencaron hisrosalpina en andos procedimientos, unilateral 4 (195) y bilateral 9 (32E).

Los cases en que se obtuvo oclusión tubaria en ambes estudios fueron 5 (1951), estilatoral 1 (25) y adiatoral 3 (1951).

En el grupo con HSG con hidrosalpina y oclusión per laparoscepia se obtunieron 4 casos (165), unilateral 3 (125) y bilateral 2 (45).

In el grapo con HSS que mostrebe oclusión y laparoscopia hidresalpino se encontraran 5 casos (185), unilateral 4 (165) y bilateral 1 (25), (Tapla 5)

Al igual que en el grupo A, en el B también se encontraren valores significativos de P = 0.05 en todos los grupos.

Destre de los inalizaços en la 356 acconatrios al en hidestalpinos un colissifo taberta se encontrá que los nómos ocapá el primer lagar con un ujós en el grapo 4 y se 73 en el grapo 3 (toblas 7 y 9). Es importante eg halar que en 2 casas en antos grupos se acopectá por 856 adherencias y que en niegra de utos casos se demostrá por laparoscopia estas adherencias.

Los hallazgos de laparoscopia secundarios al de hidrosalpinx u oclusión tubaria en ambos grupos predominaron las adherencias con 475 en el - CORRELACION DE HISTEROSALPINGGERAFIA E LAPARUSCOPIA EN RELACION AL HIDROSALPINE

231.0.0

	CASUS			CASOS	
H56+		47		4	15
LAP+	13	4/	8	9	35
H5S-				1	è
LAP-	. 6	19		4	17
HSS*			9 .	3	12
LAP-	3	16	8	2	4

HSS*	200		9	3	12
LAP-	3	16	8	2	4
HSG-	5	18	u	4	16
LAD+	,	10	8	1	2
	-			_	

MSG Histerosalpingograffa, LAP Laparoscopia • Hidrosalpinx - Oclusida

- Unilateral B Bilateral

.

GRIPU I

			CAS
MONS.			,
HALFORNICIONES			-
MUNERENCIAS			
uthus			1
HIRMLES			

En algunos estudios se reportaren dos o más hallazgos

TABLA 6

G9090 8

	CASUS
HEOMIS	2
MALFORMACIONES	1
AGREPENCIAS	1
OTROS	1
MORKET ES	

En algunos estudios se reportaron dos o más hallazgos

grupo A y 45% en el B, en segundo lugar se encontraron las melformaciones y la endometriosis, (lable 8 y 9)

De estes tres hallazgos mencionnos se analizaron la correlación con odad, antocedentes, tipo de esterilidad y la presencia de embarazo entópi co obteniendo los siguientes resultados de importancia.

Con respecto a las adherencias encontrados par laparascepia en el grapo A furres 32 casas de los cuales 14 (45%) se presentaran en las estdas de 26 a 30 atos, relacionásase más con antecesentes de cirugla tobaria en un 18%, 19 (51%) presentaran estarrilidos primario y embarazos estóg proco solo es 2 casas (13%). (10%) al 10%

Dil grapo 8, las adherencias eccontradas por lagarescopia fueron en 13 casos, de los cuales 6 correspondin a las edidos de 26 a 33 atos (91), ces antecedente de cirugla tubaria 2 (11%), 8 (61%) tenfan esterilidod primerte, presentandos 11 embarao ectópico (14%). (Tabla 11)

Resultados similares se obtuvieron cuando se analizaron los casos de miomatosis y endametriosis.

CRIDO A

	CASOS	1
Adherencias	13	47
Micmas	4	9
Endometriosis	6	9
Halfornaciones	1	1
Otros .	1	2
Normales		32

En algunos estudios se reportan dos o más hallazgos

CF1FO

Adherencias	17	45
Hionas	4	16
Endonetriosis	4	15
Malformactores	1	2
Otros	1	- 4
Normales		18

En algunos estudios se reportan dos o más hallazgos

En el anilisis de los resultados que se obturieros al revisar 100 que padientes de pacientes com esterilidad a las que se les realizó MSS y laparescopia encontrames una correlación de 665, cifra que comparado cen las registrames por otros satores en la literatura es similar, labía 1.

Lis malls par Is and Its 156 cans as divisions on on proposition of an extraction, one see a critation, one see a critation, one see a critation, one see a critation control as critation and critation and critation and critation and critation and critation and critation are critation as critation as critation and critation are critically as desirable state of trops extracted and critation are critically as an extraction and critation are critically as an extraction and critical area. The critical area critically are critically as a critical and critical area critical are

Al (gal que sons access, executanos diferencias a correlatoramente audas poseciatorios dispoláticos, la eccesare ou versecione concela gara apilizar dichas diferencias, sin emargas pe pede mencionar el espesso talanto que se esta con la acestasta e la lapareccionia, la ingomenteno que representa para la pacienta la 1805, la efficiencia en la 160militar por todo al impettar el hesió de contexte se mode en cacidesce otra relatar se sepetia segor, si se posta se efectivo. Entendese contervallarse aceptia segor, si que casa se efectivo. Entendese contervallarse aceptia segor, si que casa se efetivo. Entendepade menciosar el edem de la mucosa de la tronga que se origina posterior a la MSS y cuando se illeva a cabo la laparoscepía en corte tiempo se padeda presentar problemas en la cremportenhecida, existem otras posibles cossis que padem explicar las differencias entre las cón estudies, sin em bargo elegión autor ha padeios demostrarla (1,13,5,27,31)

Car respects a los Millogos per laparescopia que ferror manifector on las afferencias, cane solador que el justi que acrosa contrar escontratas sus pora cancidas de pactenes, las casides en niejo casa se reago
do per 550, que mader de pasides afrenesses en salos siste pactenes que
que esta se coportar por laparescopis, este esa de la paste para genarper en 1 se supporto, por la casa de situacida a por aferencia para
para maillarar una laparescopis que sen 50, de al sinse cara se exestera
la pactenta en quier se supporto la presente que se superior
la pactenta en quier se supporto la presente que se superior
la pactenta en quier se supporto la presente que un esta partici-

Por ater parte y con respecto a los mionas, en la MSS en diagnostica en 21 casas de mionas en ambes gregos y por laparaccegón se efispositicares 37 casas, sin emburgo na en todos las casas se obteve sus convelación ya que los mionas observados por MSS fairmo sómucosos o intramavales, — que en muchas casasteras nos electrares por laparaccegota ya que el paraccelentes os electrares por laparaccegota ya que el paraccelentes os electrares por laparaccegota ya que el paraccelentes os electrares de subservación extracerutaria.

Cen respecto al diagnostico de malfermaciones por HSI se abservaren 5 casos y solo i por l'aparoscopia, este quiere decir que por HSG se posden diagnosticar malfermaciones uterinas más fácilmente, coincidiendo con otres autores. (8,125,13) Do la calculate, el depósicio en Monachine en di sirie que se mos comerciaren en su de 2 y la terrorania, para destri de l'applicition entre situates parten en filme manifeste, par de 11 de 1 depósicio entre situates parten en filme manifeste, par le ce 10 de 11 d

CONCLUSIONES

- La MSG y la laparoscopia sen dos precedimientos diagnésticos que solo se pueden relacionar ce el estudio del hidrosalpina, siendo similares los resultados en todos los estudios en que se has correlacio-
- Los dos procedimientos se deben realizar a una paciente en estudio de esterilidad ya que evalúan aspectos diferentes del útero, trompas y órganos pélvicos en general.
- Los resultados de los dos precedimientos se deben cornelacionar ya que sen complementarios y va en bonefício de la paciente.
- El lapso de tiempo de realización entre la HSG y laparoscopia puede ser baste de un eño sin modificar los hallazgos,

EIRLIOGRAFIA

- Moghissi E.S.: Correlation between hysterosalpispography and polivic endoscopy for the evaluation of tubal factor, Fertil Steril 1975; 26: 1176.
- Assari A.H.: Diagnostic procedures por assessment of tubal patency. Fertil Steril 1979: 31: 460.
- Hava y Sancaz R.H., Capeda A.R., Bizz J.C.E., Modero J.I.C., Alendo D.H., Zalazar C.L.: Carcelectife de la Misterealphaggraffo, pracbas de Rabin y Calitotemia con los diagnásticos haparoscópicos en la perm megabilidad tradicios, diese dant lact 1897; 55: 271.
- Kavo y Sánchez R.H., Vela A.Y., Madero I.C., Cepeda A.R., Salazar C. L., Heza V.V.: Factor tuboperitoneal or esterilidad. Aspectos epidemiológicos. Ginec Obstet Hex 1987: 55: 11.
- Keirse H.J., Vandervellen R.: A comparison of hysteroialpingography and laparoscopy in the investigation of infertility. Obstet Eynocol 1975; 41: 685.
- Delgado U.J.: Participación de la laparoscapia en reproducción humana. Remorias del carsa Asunces en biología de la reproducción. Ago clasión Mexicana para el estudio de la fercilidad y la reproducción humana. Nevo 1885. 109-124.

- Corson S.L.: Use of the laparoscope in the infertile patient, Fertil Steril, 1979; 37: 369.
- Siegler A.H.: Mysterosalpingsgraphy. En Modern Trends in Infercility and conception control. Wallach E.E., Keppers R.D. Ed. Year book medical Publishers. Vol. 3 Thicase. 1987: 147.
- Breekhuizen F.F., Haning R.Y. Jr., Shapiro S.S.: Laparescopic findings to twenty-five failures of artificial insemination. Fertil Sterii -1886: 36: 35.
- Lindemann H.J.; Historical aspects of hysteroscopy. Fertil Steril. -1973; 24: 230.
- 11. Alvarez M.A.: Operative Laparoscopy, FertilSteril 1987; 47:1.
- Soules R.M., Spoderi L.R.: Oil versus aqueous media for hysteronsalphapagraphy: a continuing deaset based on many opinions are few facts. So: Wallach C.E., Respers R.O.: Recent trends to infertility and conseption control. Gd. Tear tool medical Publishers, Chicago. Vol. 3: 1987: 187.
 - 13. Singler M.A.: Hysterosalpingography. New York: Harper and Row; 1967.
 - Sateman S.G., Numbey N.C. Jr., Kitchin J.D. [11], Keiser D.L.: Utibity
 of the 24-hour delay hysterosalphosparen-film. Fortil Steril 1987;47:513.

- Rubin I.C.: Uterotubal Insuffaction, St. Louis: The C.Y. Mosby Company: 1987.
- Ansari A.H.: The cal-de-sac approach to induction of preumoperitoneum for pelvil laparoscopy and preumography, Fertil Steril 1987; 21: 599.
- Anseri A.H.: Evaluation of total patency by methylene blue test-z practical office procedure. Am J Obstet Gymecol 1989; 103:170.
- Paserestein C.J., Surner T. Eddy C.A.: A technique for evaluation of functional patency of the oxiduct. Fortil Steril 1987; 28: 777.
- Nave S.R., Kably A.A.: Laparescopia ginecològica. Memorias del curso diagnóstico y tratamiente quirúmpico en reproducción. Cuarta resnide avazal. Instituto Nacional de acrinatalecía 1987. 79.
- Hopp H.: Medios para evitar les complicaciones de la laparascopia si necológico y la histeroscopía. Em: Bock L.: Complicaciones intra y postoperatorias en giancología. Salvat editores. 1806, 73.
- Frangenheim H.: Complicaciones de la Japanescopia ginecológica. En: Back L.: Complicaciones intra y postaperatorias en ginecología. -Salvat editores. 1888. 63.
- Kably A.A., Hirande R.O., Hernández V. L.E., Hatus C.M.E., Loria C.M., Delande U.J.: La leneroscotia en el instituto Nacional de Perinatolo

efe. Análisis de 736 casos. En prensa.

- Swelin H. Rosencrants H: Leparascopy Vs. Hysterosalpingography in sterility investigations. A comparative study. Fertil Steril 1986; 31-22n
 - Maethuis J.B., Harboch J.G.M., Van Holl E.V.: A comparison of hysterosalpingography and laparoscopy in the diagnosis of fallogian table destauction. Pertal Steril 1986: 21: 478.
 - Israel R., March O.M.: Diagnostic laparoscopy: A pronostic aid in the surgical monagement of infertility Am J Obstet Gymecol 1986; 125: 949.
 - Hatchins C.J.: Laparoscopy and hysterosalpingography in assessment of tubal patency. Obstet General 1988: 49: 325.
- Gabes P.: A comparison of hysterosalpingography and endoscopy in evg function of tubal function in infertile women. Fertil Steril 1986s 27: 238.
- El Minawi M.F., Abeel-Haoi M., Ibrahim A.A., Nahby O.: Comparative evaluation of laparescopy and hysterosalpingography in infertile patients. Obstet Syscol 1988; 51: 29.

- Gomel Y.: Laparoscopy prior to reconstructive tubal surgery for infertility. J Regrat Mec 1987; 18: 251.
- Delgado U.J., Raiz H.C.E., Peña H.D.E., Pinzon F.R.: Correlación de los hallazgos de historosalpingografía y laparoscopia con respecto a la permabilidad cubaria. Ginec Obstet Mex 1989; 40:77.
- Hebly A.A., Alverado D.A.: Estudio comparativo de hallazgos histeresalaringográficos en la mujer estéril. Ginec Costet Mex 1988; 52:191.
- Morma y procedimientos de ginecología. Instituto Mecienal de Perinatología. 1987.