

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE MEDICINA

CORRELACIÓN DE LOS CRITERIOS DIAGNÓSTICOS EN LA TUBERCULOSIS GENITAL FEMININA

TESIS

QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE:

ESPECIALISTA EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

PRESENTA: **ABARCA HERRERA, JOSÉ**

ASESOR: HINOJOSA CRUZ, JUAN CARLOS

1994





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.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

11217



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTOMONIA LA MÉX FACULTAD DE NACIONA

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

HOSPITAL DE GINECO-ORSTETPICIA NUC CENTRO MEDICO NACIONAL "LA RAZA" INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

CORRELACION DE LOS CIMITÉRIOS DIAGNOSTICOS EN LA TUDERCULOSIS GENITAL FEMERINA



PARA COMERCIA EL MINULO ESE: LA ESPECIALIDAD DE

GINECOLOGIA



p 5 5

CENTAN MERICO LA COSTA

DR. JOSE Assputa Gineo-Obsestual (1998)

ASESOR: DR. JUNA BOM WALKER CRUZ

MEXICO, D. F.

FALLA DE ORIGEN

1594

Con mucho amor

A mis Padres

y Hermanos,

por su apoyo y comprensión.

Al Dr. Juan C. Hinojosa Gruz. Por su gran colaboración en la realización de esté trabajo.

INDICE

	Pag
l Indice.	1
2 Introducción.	2
3 Objetivo.	6
4 Material y Môtodo.	7
5 Resultados.	8
6 Comentario-	15
7 Conclusiones.	19
8 Resúmen.	21
9 Referencias Bibliogra	Micas. 22

INTRODUCCION.

Es probable que fuera Morgagni (11), a mediados del siglo XVIII el primer investigador que describió la Tuberculosis Genital.

La Tuberculosis es ante todo una infección del Aparato Rospiratorio y el Aparato Gonital Femenino solo puede afectarso, a partir de ún nido pulmonar de infección mediante diseminación henatógena de
los microorganismos y asentamiento posterior de los mismos, on el in
terior de la trompa de Falopio. Si la infección a penetrado por el Aparato Genital inferior, la infección de la región ileocecal permite una propagación linfática. (10.15).

El Aparato Genital Femenino puede infectarse con cepas de Myccbacterium Tuberculosis (humanas) S de M. Bovis (bovinas), estas dit<u>i</u> mas muy ráras.

Respecto a la localización genital, la frecuencia varía de acuer do al país de que se trate. Así encentramos que es rára en los Estados Unidos de Nortesmórica (8), se incrementa en Europa (7.11,12), - y es mucho mayor en la India, Nigeria, Arabia Saudita (2,13), Lating américa y Néxico (4,13), en dende la frecuencia varía de 0.0002 a - 2.2% en la población general, a 0.1 al 6% en la población ginecológica; incrementandose hasta el 25% cuando se trata de pacientes estériales. En nuestro medio es difícil documentarlo debido a la dificultad en el aislamiento del bacilo.

El diagnóstico se realiza en base a diferentes criterios, como son: el Clínico, Inmunológico, Radiológico, Bacteriológico, Histopatológico y Endoscópico, de los cuáles los únicos que hacen el diagnóstico de certeza son el Bacteriológico y el Histopatológico.

Se deben investigar los antecedentes de ingestión de leche cru da, Tuberculosis Pulmonar en la paciente ó en algún familiar. Shaefer (11) reporta que del 5 al 13% de las pacientes con Tuberculosis Pulmonar presenta infección genital.

La mintematología elínica en la face inicial está dada por inflamación pólvica, leucorrea inespecífica y cierto grado de dismono rrea, consecutiva al aumento de tejido conjuntivo que provoca la -congestión pólvica (1,4,5,12).

Las alteraciones de la menstruación no sen munifectaciones infrecuentes en las mujeros con Tuberculosis Genital. Se ha observado amenorras primaria en pacientes con endometritis tuberculosa, peroel patrón menstrual es impredecible y se ha asociado principalmente a trastornos de disminución del flujo menstrual (4.11).

El diagnóstico paraclínico no basa en la utilización do análisis clínicos como son: Aumento de la velocidad de sedimentación glo bular, linfocitosis con monocitosis; cultivo ó BAAR de sangre menstrual, BBAR en orina, biopsis de endometrio, y de nodulaciones tubarias halladas en el acto operatorio, el cultivo de líquido perítones debenido por aspiración en la laparoscopia (9).

La Risterosalpingografía como estudio de gabinete resulta un - auxiliar dingnóstico de importancia indiscutible, las imágenos su-gestivas del padecimiento son: Roducción de la capacidad de llenado uterino, extravasación venosa ó linfática, desviaciones uterinas -- inexplicables, obstrucción tubaria intramural ein antecedentes de --

proceso sóptico previo, trempas uterinas rígidaz, trempas uterinas en rosario, en boquilla de pipa, deformidad en bolsa de tabaco, sinequias uterinas, deformación de la cavidad uterina y calcificaciones pélvicas (3,4).

La laparoscopia informa acerca de la real extensión del padecimiento y de la participación no solo de los órganos genitales internos sino la de etras estructuras intraabdominales, los hallazgos la paroscopicos que hacen sospechar el proceso fímico genital son: Congestión tubaria, nodulos caseosos, granulos de mijo, proceso adherroncial anexial, aglutinación de fimbrica y congestión (1,4,6,9).

De acus rdo a numerosos estudios, la lesión inicial de la Tuber culosis genital os una Endosalpingitis bilateral. El endometrio so encuentra afoctado entre el 60 y el 80% de los casos, la endometritis tuborculosa os siempre secundaria a la salpingitis, desde dondo se propaga por vía canalicular, por lo tanto, la ausencia de Tuberculosis endometrial no excluye de ninguna menera una salpingitis tuberculosa.

La Tuberculosis evarica se registra aproximudamente en el 25%_
de los casos, el miemetrio se halla afectado en el 5% de los casos,
la cervicitis tuberculosa se descubre aproximadamente en 20% de los
casos, la tuberculosis de la vagina y de la vulva es extremadomente
rára y representa el grado más avanzado de Tuberculosis Conital(1.12)

La calpingitia tuborculosa en cue catadios más incipientes pro sonta cambios patológicos muy oscasos. Al progresar la enfermedad, aparecen lesiones preferentemente de tipo exudativo. Las alteracionos más tempranas y extensas ocurren en la perción ampular de la -- enrrojecida, on esté estadio, el orificio tubario fimbrico puede -permanecer abierto. Generalmente, el proceso inflamatorio se extien
de al resto del trayecto tubario, siendo las perciones istmica e in
tersticial las últimas en compremeterse. Cuando la infección alcanza el miocalpinx se aprecian tumefacciones más ó monos localizadas,
que le confieren a la trompa un aspecto nodular. Posteriormento el
proceso exudativo se acentúa, en el interior de la trompa se acumála gran cantidad de material canceso, la trempa se encuentra dilata
da y puede aumentar de volúmen, entences el orificio fimbrico se en
cuentra definitivamente sellado (11).

En casos más avanzados, cuando el proceso tuberculoso invade la serosa, la salpingitio se caracteriza por alteraciones de tipo productivo ó adhesivo. Los eviduetos presentan múltiples tuberculos
y estan adheridos a los órganos vecinos, especialmente en la proximidad del messalpinx (1,11).

OBJETI VO.

El objetivo del presente trabajo es evaluar los criterios diagnósticos en la Tuberculosis Genital, tomando como paráme-tros los criterios bacteriológico y baciloscópico.

MATERIAL Y METODO :

Se analizarón los casos do las pacientes con diagnóstico decerteza de Tuberculosis Genital, el cuál fuá realizado por criterio histopatológico ó bacteriológico, en el servicio de Biología de la Reproducción del Hospital de Gineco-Obstetricia No. 3, Centro Médico "la Raza".

Se excluyerón del estudio a las pacientes sin diagnóstico de certeza, que estuvieran en tratemiento antiffmico, que estuvieran embarazadas durante el estudio, que no tuvieran laparoscopia diagnóstica ó histerosalpingografía.

Se encontrarón 20 pacientes con diagnóstico de certeza de Tu berculosis genital, que cuentan con dos 6 más criterios indirectos de diagnóstico, estudio historosalpingográfico y laparoscópico.

Se analizarón los criterios diagnósticos de certeza de cadauna de las pacientes, se correlacionarón entre af y con los diferentes criterios indirectos de diagnóstico, tálea como el clínico
(tipo de esterilidad, alteraciones menatruales), Inmunelógico (Contrainmuneelectroforesia), Radiológico (extravasación venesa ó
linfática, trompas uterinas rígidaz, arrosariadas, en bequilla de
pipa, deformidad en belas de tabaco y oclusión tubaria) y Endoscó
pico (proceso adherencial, hidrosalpinx, aglutinación de fimbrias,
congestión tubaria, granulos de mijo y nodulos cassosos, así como
los hallezgos historoscóvicos).

RESULTADOS

El estudio se realizó en 20 pacientes con diagnóstico do cer teza de Tuberculosis Genital, realizado por histopatología ó bacteriología.

De las 20 pacientes seleccionadas el dia₁nóstico se realizó_ en 14 de ellas (70%) por histopatología, obteniendose la muestra_ por biopsia de endometrio ó legrado biopsia en 13 de ellas y la <u>o</u> tra por biossia por leparoscopia. (Guadro 1).

La biopsia ó legrado biopsia de endometrio se realizó en todas las pacientes, resultando positiva en 13 pacientes (65%), la_ cuál se reportó como sigue:

1 Compatible con T.B. Genital 5 39.	1	Compatible	con T.B.	Genital	5	39.2%
-------------------------------------	---	------------	----------	---------	---	-------

2.- Presencia de cólulas de Langhans.---- 2 15.3%

3.- Endometritis crónica granulomatosa.--- 6 46.1%

En la paciente a la cuál el diagnóstico se realizó por biopsia por laparoscopia el resultado se reportó como, Salpingitis -crónica granulomatosa compatible con T.B.

El diagnóstico baciloscópico se realizó en 6 pacientes (30%), en donde el BAAR en orina resultó positivo un 2 pacientes y el BAAR en sangre menstrual en 3 pacientes, en 1 paciente el resultado fué positivo tanto en orina como en sangre menstrual.

El BAAR on orina se realizó en 16 pacientes, resultando positiva en 3 pacientes (18.7%) y el BAAR en sangre menetrual se efectuó solamente en 8 pacientes, resultando positiva sólo en 4 pacientes (50%). Cuadro 1.

CRITERIOS DIAGNOSTICOS

Cuadro No. 1

		,		,				
					RADIOLOGICO		ENDOSCOPICO	
PAC.	HIST.	BACT.	CLIN.	INMUN.	HSG.	T.T.	LAPAR.	HIST.
1		POS.		NR	Pos.		POS.	NR
2		POS.	POS.	NR	POS.		POS.	POS.
3	POS.		POS.		Pos.		POS.	POS.
-4	Pos.	NR.	POS.	NR.	POS.	_=	POS.	NR
5	POS.		POS.	NR	NC.		POS.	NR
6	POS.		POS.		POS.		NC.	NR
7	POS.		POS.	POS	NC.		POS.	NR
8	POS.	NR.	POS.	NR	Pos.	NR.	POS.	POS.
9		POS.	<u></u>	NR	NC.	NR.	POS.	POS.
10	Pos.		205.		POS.	_==_	~os.	NR
11		POS.	POS.	POS	NC.		129-	NR
12	Pos.		Pos.	_NR	Pos.		pos.	_NR
13		pos.		POS	POS.	POS.	POS.	NR
14	Pos.	NR.	POS.		POS.		POS.	POS.
15		POS.		Pos	POS.	POS.	POS.	NR
16	POS.	_	POS.	POS	Pos.		POS.	NR
17	POS.		POS.	POS	POS.	_=	POS.	NR
18	POS	NR.			POS.	_=	POS.	NR
19	POS		POS.	Pos	POS.		POS.	NR
20	Pos	<u> </u>	POS.	Pos	POS.	POS.	POS.	NR

NR.- No realizado. NC.- No concluyente. Correlacionando la biopsia de endometrio, el BAAR en orina y el BAAR en cangre menstrual, se encontró que de las 13 pacientes_
con biopsia de endometrio positiva, ninguna tuvó baciloscopía positiva.

Dentro de los datos clínicos se encontró que en 8 pacientes_
(40%) con histología positiva, presentaron dismenorrea y entre los transtornos de la menstruación propiamente dichos, se encontrarón en 13 pacientes (65%) reportandose como sigue: (Cuadro 2).

En exceso	4	20%
Déficit	8	40%
No tuvierón	1	590

De las 6 pacientes (30%) con bacteriología positiva, 4 pacientes (20%) no tuvierón sintomatología, una curso con amenorrea primaria y otra con opsemenorrea. (Cuadro 3).

Cabe mencionar que en todas las pacientes se realizarón exámenes de laboratorio, no encontrando alteraciones significativas.

En relación con la Contrainmunoelectroforesis (CIEF) está se realizó solo en 13 pacientes, siendo está positiva en 8 pacientes (61.5%), de las cuáles, 5 pacientes tuvierón positividad por histología. (Cuadro 4).

De las pacientes con bacteriología positiva la Contrainmunoelectroforesis se reporté positiva en 3 pacientes (23.07%), mientras que en las otras 3 pac. la prueba no se realizé. (Cuadro 5).

De estas 8 pacientes con CIEF positiva, solamente en 2 pacien

HISTOLOGIA POSITIVA. Cuadro No. 2

PAC.	DATOS CLINICOS
1_1_	see Hipomenorrea.see
2	SSS Amenorrea Primaria. SSS
3	Diamenorrea, Hipermenorrea.
4	ELL Dismenorrea, Hipomenorrea. ELL
5	SSE Dismenorrea, Hipomenorrea.SSE
6.	CCC Diemenorrea, Amenorrea Secundaria. CCC
	rss Hipomenorrua. sss
8	ree Dismenorrea, Hipomenorrea.ccc
9	CCC Amenorrea Secundaria. CCC
10	Hipermenorrea.
11	Dismenorrea, Hipermenorrea.
12	Diamenorrea.
13	sss Opsomenorrea.sss
14	Diemonorrea, Hipermonorrea.

BACTERIOLOGIA POSITIVA Cuadro No. 3

PAC.	DATOS CLINICOS
1	No T uvo.
2	Amenorrea primaria.
3	No Tuvo.
4	Opsomenorrea.
5	No Tuyo.
6	No Tuyo.

tes la histerosalpingografía no fué concluyente diagnóstica y en cambio por laparoscopia todas se diagnósticarón como TB Genital.

Se encontró que las 3 pacientes con tele de tórax con datos de TB pulmonar, tuvierón CLEF positiva.

La histerosalpingografía se realizó en todas las pacientes,reportandose los hallazgos como sigue: Oclusión tubaria bilateral
en 14 pacientes, trompas uterinas rígidaz en 11 pac., T.U. arrosa
riadas en 9 pac., extravasación linfática en 6 pac., trompas uterinas en boquilla de pipa en 5 pac., alteraciones de la cavidad u
terina en 4 pac., trompas uterinas en bolsa de tabaco y oclusión_
tubaria unilateral en 3 pac. cada una.

HALLAZGOS HISTEROSALPINGOGRAFICOS:

Oclusión tubaria bilateral	25.45
Trompas uterinas rígidaz.	20.00
Trompas uterinas arrosariadas	17.30 9
Extravasación linfática	10.90 9
Trompas uterinas en boquilla de pipa	9.09 %
Alteraciones en la cavidad uterins	7.27 %
Trompas uterinas en bolsa de tabaco	5.45 %
Oclusión tubaria unilateral	5.45 %

De las 14 pacientes (70%) con histología positiva solamente_ en 2, el estudio historosalpingográfico no confirmó el diagnóstico y con bacteriología positiva se encontró igual número de pa--cientes. (Cuadro 1).

En el total de las pacientes, 13(65%) presentarón 3 6 más signos histerosalpingográficos sospechosos de TB genital, 5(25%)-

HISTOLOGIA POSITIVA

Cuadro No. 4

PAC.	CONTRAINMUNO ELECTROFO RESIS.
1	Nogativa.
2	No se realizé.
3	No se realizé.
4	Negativa.
5	Positiva.
6	No se realizó.
7	Negativa.
8	No se realizó.
9	Nogativa.
10	Positiva.
_11	Positíva.
12	Negativa.
13	Positiva.
14	Ponitiva.

BACTERIOLOGIA POSITIVA.

Cuadro No. 5

PAC.	CONTRAINMUNO ELECTROFORESIS
1	No se realizó.
2	No se realizó.
3	No se realizó.
4_	Positiva.
5	Positiva.
6	Positiva.

2 signos y sólamente 2 pacientes (10%) un signo.

Se encontrarón 29 asociaciones entre los diferentes hallaz-gos radiológicos y a continuación se anotan aquellos que se presentarón en más de 5 pacientes (25%).

- Trompas uterinas rígidas, arrosariadas y oclusión tubaria.
 pacientes.
- Trompas utorinas rígidaz y oclusión tubaria.
 Pacientes.
- 3.- Trompas uterinas rigidaz y arrosariadas.
 - 7 pacientes.
- 4.- Trompas uterinas arrosariadas y oclusión tubaria.
 - 7 pacientes.
- 5.- Extravasación linfática y oclusión tubaria.
 - 5 pacientes.

En cuanto a las pacientes con histología positiva los hallaz gos se muestran en el cuadro No. 6. Destacando las asociaciones - siguientes; l.- Trompas uterinas rígidaz-trompas uterinas arrosa-riadas-extravasación linfática. 2.- Trompas uterinas rígidaz-trompas uterinas arrosariadas-ex-travasación linfática y 4.- Extravasación linfática-trompas uterinas en bolsa de tabaco, todas estas asociaciones se acompañarón - de oclusión tubaris.

Pero centinuando con los hallazgos en las pacientes con bacteriología positiva, encontramos que la oclusión tubaria ne presentó en 5 pacientes (83.3%) y las asociaciones más frecuentes fuerón: 1.- Trompas uterinas rígidaz-arrosariadas y en bequilla -

HISTOLOGIA POSITIVA

Cuadro No. 6

PA C.	HALLAZGOS HISTEROSALPINGOGRAFICOS
1	Alteraciones uterinas, trompas uterinas en bolsa de ta- baso, oclusión tubaria bilatoral.
2	Alteraciones uterinas, oclusión tubaria bilateral.
3	Oclusión tubaria bilatoral.
4	Extravasación venosa, trompas rígidaz, arrosariadas y oclusión tubaria vilateral.
5	Trompas uterinas en boquilla de pipa y oclusión tubaria bilateral.
6	Extravasación venosa, trompas rígidaz y oclusión tuba ria bilateral.
7	Trompas arrosariadas y oclusión tubaria unilateral.
8	Extravasación venosa, trompas arrosariadas y en bolsa - de tabaco.
9	Alteraciones uterinas y oclusión tubaria bilateral.
10	Trompas uterinas rigidaz y arrosariadas.
11	Extravasación venosa, trompas rígidaz, arrosariadas y oclución tubaria bilateral.
12	Trompas uterinas rígidaz, en bequilla de pipa y oclu sión tubaria bilateral.
13	Extravasación venosa, trompas en bolsa de tabaco y oclu
14	Trompas uterinas rígidaz, arrosariadas y oclusión tuba- ria bilateral.

de pipa. 2.- Trompas uterinas rígidaz y alteraciones uterinas. y 3.- Trompas uterinas rígidaz y trompas uterinas arrosariadas.(Cuadro 7).

Por lo que se refiere al nível de obstrucción de las trompas uterinas por historosalpingografía encontramos que, a nível Intergiticial de ambos lados la presentarón 5 pacientes (25%) y 2 pacientes (10%) sólamente el lado izquierdo y 1 pac. (5%) el lado derecho. A nível Istmico se presentó en ambos lados en 4 pacientes (20%) y del lado derecho 2 pacientes (10%). A nível Ampular se presentó en 2 pacientes (10%) en ambos lados y 1 pac. (5%) del lado izquierdo. En 3 pacientes (15%) la obstrucción fué sólamente unilateral, 2 fuerón a nivel istmico y la otra a nivel ampular. (Cuadro 8).

Con relación a la Tele do Tórax, está so tomó en 18 pacientes, resultando compatible con proceso tuberculoso solamente en 3 pacientes(16.6%), 2 de las cuáles tenían histología negativa y no tenían datos clínicos a excepción de la esterilidad. Las 3 pacientes tuvierón contrainmunoelectroforesis positiva y la historosalpingografía también confirmó el diagnóstico. (Guadro 1).

Por lo que se refiere al criterio endoscópico, la laparoscopia diagnóstica se realizó en todas las pacientes y los hallazos más frecuentes que se encontrarón fuerón: Proceso adherencial en 18 pacientes, aglutinación de fimbrias 12 pacientes, hidrosalpinx en 11 pacientes, congestión tubaria 6 pacientes, granulos de mijo en 3 pacientes y nodulos caseosos en 2 pacientes.

BACTERIOLOGIA POSITIVA

Cuadro No. 7

PAC.	HALLAZGOS HISTEROSALPINGOGRAFICOS
1	Trompas utorinas rígidaz, arrosariadas y oclusión tubaria bilateral.
2	Alteraciones uterinas, trompas uterinas rígidaz y oclusión tubaria bilateral.
3	Trompas utorinas en boquilla de pipa.
14	Extravanación venoca, trompas uterinas rígidaz y oclusión tubaria bilateral.
5	Trompas uterinas rígidaz, arrosariadas, en boqu <u>i</u> lla de pipa y oclusión tubaria bilateral.
6	Trompas utorinas rígidaz, arrosariadas, en boqu <u>i</u> lla de pipa y oclusión tuberia bilateral.

NIVEL DE OBSTRUCCION DE TROMPAS UTERINAS POR HISTEROSALPINGOGRAFIA

Cuadro No. 8

	INTERS	TICIAL	I ST	1I CO	MPU	LA R
PAC.	1zq.	Der.	Izq.	Der.	Izq.	Der.
1			_			
2	_	ī				
3	-					
4	-	-				
5		-			-	
6						
7						
8			_	-		
9			_			
10						_
11						
12						
13						
14						
15						
16						·
17				-		

HALLAZGOS LAPAROSCOPICOS:

Proceso adherencial	34.61%
Aglutinación de fimbrias	23.07%
Hidrosalpinx	21.17%
Congestión tubaria	11.53%
Granulos de mijo	5.77%
Nodulos caseoms	3.84%

Solamente en 1 pac. (5%) la laporoscopia no fud concluyente . diagnóstica para TB genital. (Cuadro 1).

El proceso adherencial fué al hallango más frocuente y vendesde adherencias laxas hasta procesos que sellan por completo la pelvis. El hidrosalpinx se presento en 11 pacientes(21.17%), siendo bilateral en 5 de ellas y unilateral en 6 pacientes.

Se encontrarón 22 asociaciones entre los diferentes hallazgos laparoscópicos y se enumeran a continuación los más frecuentes.

- Proceso adheroncial-Aglutinación de fimbrias-Congestión tubaria. 4 pacientes.
- 2.- Proceso adherencial-Aglutinación de fimbrias.

11 pacientes.

- 3 .- Proceso adherencial-Hidrosalpinx.
 - 11 pacientes.
- 4 .- Proceso adherencial-Congestión tubaria.

6 pacientes.

- 5.- Aglutinación de fimbrias-Hidrosalpinx.
 - 4 pacientes.
- 6.- Aglutinación de fimbrias-Congestión tubaria.
 - 4 pacientes.

Con relación a la histología positiva la asociación de hallaz gos sospechosos de TB genital, más frecuentemente encontrados fue rón: (Cuadro 9). 1.- Proceso adherencial-Aglutinación de fimbrias y congestión tubaria. 2.- Proceso adherencial-Aglutinación de fimbrias-Hidrosalpinx. 3.- Proceso adherencial-Aglutinación de fimbrias y 4.- Proceso adherencial-Hidrosalpinx.

Las 2 pacientes con nodulos caseosos se asociarón con proceso adherencial o hidrosalpinx.

Entre los hallazgos laparoscópicos con bacteriología positiva se encontrarón las eiguientes asociaciones: (Cuadro 10).

- 1.- Proceso adherencial-Aglutinación de fimbrias-Hidrosalpinx. -
- 2.- Proceso adherencial-Hidrosalpinx-Congestión tubaria. 3.- Proceso adherencial-Hidrosalpinx.

La paciente con granulos de mijo se acoció con hidrosalpinx_ y la paciente que presenté solo proceso adherencial esté fué severe.

La histeroscopía se realizó solamente en 5 pacientes (25%) - resultando positiva pera TB en los 5 casos, correlacionandola con la biopsia de endometrio, está resultó positiva en 3 pacientes y negativa en 2 y con respecto a la bacteriología, 2 fuerón positivas y 1 negativa, en 2 pacientes no se realizó la prueba.

Los hallazgos histeroscópicos tanto con histología ó bacteriología so reportan en los cuadros 11 y 12.

HISTOLOGIA POSITIVA

Cuadro No. 9

PA C.	HALLAZGOS LAPAROSCOPICOS.
1	Proceso adherencial y aglutinación do fimbrias.
2	Proceso adherencial y aglutinación de fimbrius.
3	Proceso adherencial, aglutinación de fimbrias y con- gestión tubaria.
4	Proceso adherencial, hidrosalpinx y nodulos caseosos.
5	Proceso adherencial, hidrosalpinx, granulos de mijo, Nodulos caseosos.
6	Proceso adherencial y aglutinación de fimbrias.
7	Proceso adherencial e hidrosalpinx.
8	Proceso adherencial, hidrosalpinx, congestión tubaria.
9	Proceso adherencial, hidrosalpinx y aglutinación de fimbrias.
10	Proceso adherencial y aglutinación de fimbrias.
11	Proceso adherencial, aglutinación de fimbrias y con- gestión tubaria.
12	Proceso adherencial, hidrosalpinx y aglutinación de fimbrias.
13	Aglutinación de finbrias y granulos de mijo.
14	Proceso adherencial, aglutinación de fimbrias y con- gestión tubaria.

. The contract of the second of the contract of the contract of the second of the sec

BACTERIOLOGIA POSITIVA

Cuadro No. 10

PA C.	HALLA ZGOS LA PA ROSCOPI COS
1	Hidrosalpinx y granulos de mijo.
2	Proceso adherencial.
3	Proceso adherencial, hidrosalpinx y conges- tión tubaria.
4	Proceso adherencial e hidrosalpinx.
5	Proceso adherencial, hidrosalpinx y agluti- nación de fimbrias.
6	Proceso adherencial, hidrosalpinx, aglutin <u>a</u> ción de fimbrias y congestión tuberia.

HISTOLOGIA POSITIVA

Cuadro No. 11

PA C	HALLAZGOS HISTEROSCOPICOS
1	Cavidad uterina tubular, paredes blanquesinas fibrosas. Compatible con T.B.
2	Adherencia firme en fondo uterino, facilmente sangrante. Compatible con TB.
3	Sinoquias intrauterinas moderadas. Compatible

BACTERIOLOGIA POSITIVA

Cuadro No. 12

PAC.	HALLAZGOS NISTEROSCOPICOS
1	Multiples adherencias uterinac, endometrio do aspecto caseoso. Compatible con T.B.
2	Puntilleo endometrial, endometritis crónica. Compatible con T.B.

COMENTARIO.

La alta frecuencia de Tuberculosis Genital asociada a esterillidad ha despertado el interés de vários autores (2,4,8), por tra tar de diagnósticar lo más tempranamento posible dicho padocimien to y de está forma minimizar las afecciones al tracto genital femenino (4,6,10,11).

Debido a que el diagnóstico do corteza es difícil de realizar dades las características del bacilo, es de vital importancia encontrar parametros en los diforentes criterios indirectos para_ así hacor el diagnóstico más tempranamente, tratarla y conseguir_ la curación de la afección y mejorar el pronóstico de la esterilidad de estas pacientes.

El presento trabajo permite análizar los criterios diagnósticos de certeza de Tuberculosis Genital, como son el histológico y el bacteriológico (2,3,4,6,10) con los demás criterios indirectos en 20 pacientes con certeza de Tuberculosis Genital, enel servicio de Biología de la Reproducción del H.G.O. No. 3, del Contro-Médico "la Raza".

Con respecto a los antecedentes es importante mencionar que_ todas las pacientes acudierón a conculta por esterilidad y se encontró además, que la edad de mayor afectación es en la edad reproductiva.

El diagnóstico de certeza se realizó en el 70% de las pacien tes por histología, obteniendose la muestra por biopsia ó legrado biopsia de endometrio y el 30% restante se realizó por bacterioló gia, en donde el 10% fué por BAAR positivo en orina, 15% en sangre menstrual y 5% tanto en orina como en sangre menstrual.

Cabe hacer mención de que el estudio histopatológico se realizó en todas las pacientes, en tanto que el BAAR en orina sólo en 16 pacientes y resultó positiva en el 18.7% y el BAAR en sangre menstrual sólo en 8 pacientes, resultando positiva en el 50%.

Correlacionando los criterios histológico y bacteriológico,ningúna paciente presentó los 2 criterios positivos, lo que confirma la dificultad para detoctar el bacilo y no por estó se deja
rá de pensar en el diagnóstico. (3,7,8).

En cuanto al criterio clínico, suo aportaciones para el diag nóstico son mínimas, pero cabe destacar que la asociación de este rilidad, dismenorrea y transtornos menstruales principalmente los del tipo de diaminución en el flujo menetrual, hacen cospechar el diagnóstico. Hay que recordar tembién que el 25% de las pacientes no tuvierón sintematología y únicamente presentarón el antecedente de esterilidad y en la mayoría de los casos fué primaria y delarga evolución. Per le que podemos pensar, que sí aúnado a estas características clínicas se tione en mente el diagnóstico, la bug queda sistemátizada de los criterios, acortarían el tiempo de realización del mismo.

Los exámenes básicos de laboratorio no presentarón altoracio nos importantes en esté estudio, pero algunos autores refieren ha llazgos más específicos. (2,8).

Por lo que se refiere al criterio inmunológico, la Contrainmunoelectroforesis sólo se realizó en el 75% de las pacientes,

siendo está positivo en 61.5% y además el 38.4% presentó histología positiva. Por otra parte también se encontró la CIEF positiva en las pacientes con Tele de Torax sospechosa de proceso fímico,lo que habla que la inmunología evidencía la presencia del bacilo en forma indirecta, pero no nos dice a que nível. (10,13)

Por lo que respecta alestudio histerosalpingográfico el hallazgo más frocuento fúe la oclusión tubaria (30.90%), las trompas uterinas rígidaz se presentarón en el 20% y las trompas uteri
nas arrosariadas en el 17.30%, lo que habla del gran daño tubario
y ello no es de extrañar ya que en este tipo de procesos las salpinges se encuentran afectadas en casí el 100% de las pacientes y
todo esté debido a que en la mayoría de los casos, el proceso ini
cial es una sulpingitis tuberculosa (11,14,15,16)

En el 80% de los casos la historocalpingografía fué concluyento en el diagnóstico de TB genital.

Continuando con el comentario de los hallazgos, el 65% presentarón 3 ó más signos sospechosos de TB, 25% presentarón 2 signos y solamente el 10% presentó 1 signo. Las asociaciones más frecuentos fuerón: 1.- Trompas uterinas rígidaz y oclusiós tubaria, 2.-Trompas uterinas rígidaz y T.U. arrosariadas y 3.- Trompas uterinas agracariadas y oclusiós tubaria.

Por lo que referido al nível de obstrucción de las trompas \underline{u} terinas se encontró que el k.0% fué a nivel intersticial, 40% a n \underline{f} vel istmico y 20% a nivel ampular.

El criterio endoscópico fuó concluyente en el diagnóstico en el 95% de los casos cuando se realizó la laparoscopia, cifra que iguala a lo reportado por etros autores (13), la historescopia se
realizó sólo en el 25% de las pacientes y los hallazgos fuerón positivos para realizar el diagnóstico de TB genital, en el 100%_
de las pacientes.

Los hallazgos laparoscópicos más frecuentemente reportados - fuerón: Proceso adherencial (34.61%), aglutimación de fimbrias - (23.03%) e hidrosalpinx (21.17%).

Las adherencias iban desde laxas hasta procesos que sellaban la pelvis por completo, como concecuencia de los procesos de cica trización secundurios a la infección tuberculosa.

La observación de estos haliazgos y las leciones características de la infección, permiten que la laparoscopia sea de vital importancia para la realización del diagnóstico, sobre todo en pa cientes en que no ha sido posible confirmarlo.

ESTA TESIS NO DERE SALIR DE LA BIBLIOTECA

CONCLUSIONES.

- 1.- El diagnóstico de certeza de la Tuberculosie Genital con ma-yor frecuencia de positividad es el histopatológico y además se a
 soció con la positividad de otros criterios diagnósticos.
- 2.- La presencia de un criterio de diagnóstico de corteza positivo, no es esencial para diagnósticar Tuberculosis Genital, ya que en la actualidad existen procedimientos muy confiables como el ra diológico y el endoscópico.
- 3.- Los antecedentes de mujer en edad reproductiva, esterilidad primaria de larga evolución y alteraciones menstruales sobre todo
 en disminución del fluje menstrual, son fuertemente sespechoses de Tuberculosis Genital, teniendo la necesidad de descartar etros
 factores de esterilidad.
- 4.- La positividad del criterio immunológico sólo nos da orientación sobre la presencia del bacile y no de que la afección sea a_
 nível genital.
- 5.- El criterio inmunológico junto a los antecedentes ántes mencio nados, confirman la sospecha de Tuberculosis Genital.
- 6.- La historosalpingografía es un procedimiento indirecto muy útil y confiable que junto con otro criterio indirecto realizá el_ diagnóstico de Tuborculosis Genital.

7.- La laparoscopia como procedimiento diagnóstico resulta de gran utilidad y ocupa un lugar importante en la evaluación del pronóstico de la fertilidad.

- 8.- La histeroscopia es un procedimiento que debe de realizarse en aquellas pacientes en los cuálos se tiene duda diagnóstica, ya que tiene un gran valor diagnóstico y pronóstico de la Tuberculosis de nital.
- 9.- Por filtimo podemos concluir que el pronóstico de la Tuberculoais Genital en cuanto a la fertilidad se refiere, será mejor entre más precoz sea el diagnóstico y más oportuna la terapóutica.

RESUMEN.

Se analizarón los expedientes de 20 pacientes con diagnóstico de certeza de tuberculosis genital en el servicio de Biología_ de la Reproducción del Hospital de Gineco-Obstetricia No. 3, Centro Médico "la Raza", del I.M.S.S.

El diagnóstico se realizó por histología en el 70% de los casos y el 30% fué por bacteriología.

Del criterio clínico nos llama la atensión que el padecimien to se presenta más frecuentemento en la edad reproductiva, se aso cia con dismenorrea, disminución del flujo menstrual y esterilidad. El criterio inmunológico hace evidencia de la enfermedad pero no del sitio. Se realizó en el 75% de pacientes, siendo positiva en el 61.5%.

Por lo que respecta a la historocalpingografía los hallazgos sospechosos de TB genital fuerón: Oclusión tubaria 30.90%, trompas uterinas arrocariadas 17.30%, - lo que habla del alto grado de afección tubaria. Las alteraciones de la cavidad uterina se presentarón en un 7.27%. Se observó que_ el el 80% de los casos fué concluyente en el diagnóstico.

La tele de térex séle reculté cospechosa de procese fímico - pulmonar en el 15% de los casos.

El estudio laparoscópico resultó concluyente en el 95% de los casos. Los hallezgos más frecuentes fuerón: Proceso adherencial 34.61%, aglutinación de fimbrias 23.07%, hidrosalpinx 21.1%.

La hinteroscopia se realizé solo en 25% de las pac. y los ha llazgos fuerón concluyentes de TB genital en todas las pacientes.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

1.- Bateman B.G., Nunley W.C., Kitchin III J.D. Genital Tuberculosis in reproductive-Age Women Journal of Reproductive Medicine.

2.- Bazaz-Malik G., Maheshwari B.

Tuberculous endometritis; a clinicopathological study of 1000 cases.

90 - 84.1983

31 ⋅ 287,198€

3 .- Beltran S.R., Lowenber F.E.

Algúnas consideraciones sobre tuberculosis genital.

Ginec. Obst. Méx.

31 : 543.1972

4 .- Chattopahyay S.K., Sengupta B.S., Edrees Y.B.

The pattern of famale genital tuberculosis in Riyadh, Saudi - Arabia.

British Journal of Obstetrics and Gynaecology.

93:367.1986

5.- Ekengren K Ryden A.B.V.

Roentgen diagnosis of tuberculous salpingitis.

Acta Radiol.

34:193.1959

6 .- Esperanza A.R., Hernández C.J., Vega Gutulerrez M.

Tuberculosis ginecológica

Ginec. Obst. Méx.

36:191.1974

7 .- Esperanza A.R., Quiñones G.R., Hernández C.J.

Rolación clínico-endoscópica en la tuberculosis genital femenina Ginec. Obstet. Néx.

36 - 261 - 1974

8 .- Esperanza A.R., Berlioz B.R., Alvarez M.H.

El laboratorio en el diagnóstico de la tuberculosis subclínica. Rev. Nex. Es.REP. Hum.

1783.1966

9 .- Falk V., Ludviksson K., Agren G.

Genital Tuberculosis in Women.

Am. J. Obstet. Gynecol.

138 - 974 - 1980

10 .- Huhn O.H., Elliot B.G., Boyo P.R.

Serial serum inmuno-electrophoretic changes and activity of tuberculosis.

Am. Rev.

94 - 727.1966

11 .- Klein T.A., Richmond J.A. Mishell D.R.

Pelvic Tuberculosis.

Obstet and Gynaecology.

48: 99.1976

12 .- Pérez C.J., Gracia M.P.

Tuberculosis del Endometrio. Estudio anatómico y clínico.

Ginec. Obstet. Mex.

56: 209.1961

13 .- Punnonen R., Khlholma P., Meurman L.

Female Genital Tuberculosis and Consequent Infertility.

Int. J. Fertil.

28: 235.1983

14.- Quiñones G.R., Esperanza A.R.

Laparoscopias.

Ginec. Obstet. Méx.

31:184.1972

15 .- Sucar T.J., Esperanza A.R., Alvarez M.H.

El consumo de antigamaglobulina en el diagnóstico serológico de la Tuberculosis Genital.

Ginec. Obstet. Méx.

41:361.1977

16 .- Shaefer G.

Tuberculosis of the famale genital tract.

Clin. Obstet. Gynecol.

13 - 965, 1970

17 .- Sutherland A.M.

Gynaecological Tuberculosis. Analysis of a personal series

of 710 cases.

Aust. NZ. J. Obstet. Gynaecol.

25:204.1985

18 .- Tripathy S.N.

Genital manifestation of pulmonary tuberculosis.

Int. J Gynaecol Obstet.

19:319.1981

19 .- Wulfovich B.M., Dolgado U.J., Peredo E.J.

Tuberculosis Genital como factor de esterilidad. Análisis de 100 casos.

Ginec. Obstat. Máx.

42: 109:1977