

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO E INVESTIGACION DEPARTAMENTO DE MEDICINA FAMILIAR

INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES PARA LOS TRABAJADORES DEL ESTADO

CLINICA GUSTAVO A. MADERO

FRECUENCIA DE INFECCION POR CHLAMYDIA TRACHOMATIS EN MUJERES SEXUALMENTE ACTIVAS DERECHOHABIENTES A LA CLINICA G.A.M. A TRAVES DEL PAPANICOLAOU

TRABAJO PARA OBTENER EL DIPLOMA DE ESPECIALISTA EN MEDICINA FAMILIAR: P.R.E.S.E.N.T.A;

DRA MARTHA ZAMORA RENDON

MEXICO. D.F. E'N E R O DE 1995

FALLA DE 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 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.

FRECUENCIA DE INFECCION POR CHLAMYDEA TRACHOMATIS EN MUJERES SEXUALMENTE ACTIVAS DERECHOHABIENTES A LA CLINICA G.A.M. A TRVES DEL PAPANICOLAOU

QUE PARA OBTENER EL ESPECIALISTA ΕN MEDICINA GENERAL **FAMILIAR** PRESENTA :

DRA. MARTHA ZAMORA RENDON

νΌΕΖ RIVAS DRA. BLANCK TILIA VALADEZ RIVAS SUBDIRECTOR MEDICO CLINICA GUSTAVO A MADERO ASESOR

AURA ELENA SANCHEZ ESCOBAR PROFESOR TITULAR DEPARTAMENTO DE MEDICINA FAMILIAR

CLINICA GUSTAVO A. MADERO I.S.S.S.T.E.

DR. HECTOR GABRIEL ARTEAGRAGEVES OCT.

I.S.S.S.T.E.

S. S. S. T. E. RECCION CLINICA

FRECUENCIA DE INFECCION POR CHLAMYDIA TRACHOMATIS EN MUJERES SEXUALMENTE ACTIVAS DERECHOHABIENTES A LA CLINICA G.A.M. A TRAVES DEL PAPANICOLADU

QUE PARA OBTENER EL DIPLOMA DE ESPECIALISTAS EN MEDICINA FAMILIAR PRESENTA:

DRA. MARTHA ZAMORA RENDON

AUTORIZACIONES

DR. JUAN ACEM MAZON RAMIREZ JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA FAMILIAR FACULTAD DE MEDICINA U.N.A.M.

DR. ARNULFO IRIGOYEN CORIA
COORDINADOR DE INVESTIGACION
DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA FAMILIAR
FACULTAD DE MEDICINA
U.N.A.M.

DRA. MA. DEL ROCIO NORIEGA GARIBAY COORDINADORM DE DOCENCIA DEPARTAMENTO DE MEDICINA FAMILIAR U.N.A.M. A la memoria de mi padre. Ramón Zamora Martinez

A mi madre, con admiración y respeto. Josefina Rendón Vargas

A mis hermanos, por su cariño y comprensión. Ma. Elena, Esperanza, Ma. de los Angeles, José, Margarita y Norma

A mis queridos sobrinos.

José Ramón, Erick Ivan, Rene Angel, Gabriela Lizbeth, Ayerim Patricia,

Delfino, Daniel y Myriam Joselyn

A todos mis amigos y compañeros.

Y por último a lo más hermnoso que dios me ha dado.

a mi H I J O

Fernando Robles Zamora

(Espero verte algún dia convertido en un profesionista y -hombre de bien)

INDICE

- INTRODUCCION
- ANTECEDENTES
- DEFINICION DEL PROBLEMA
- OBJETIVO GENERAL
- OBJETIVOS ESPECIFICOS
- JUSTIFICACION
- MATERIAL Y METODOS
- DEFINICION DEL UNIVERSO
- CRITERIOS DE INCLUSION
- CRITERIOS DE EXCLUSION
- CRITERIOS DE EXCLUSION
- DEFINICION DE VARIABLES
- RESULTADOS
- ANALISIS
- CONCLUSIONES
- ANEXOS

INTRODUCCION

En los últimos decenios la incidencia de enfermedades de transmi--sión sexual (ETS), en particular gonorrea, sifilis, virus del herpes simple y Chlamydias, han alcanzado proporciones epidémicas, obligando
al médico a buscar éste tipo de enfermedades en todas las pacientes.

Siendo dificil definir la transmisión sexual, lo más acertado es -adoptar una mentalidad amplia. Toda la superficie externa del cuerpo -humano puede cumplir una función sexual y casi cualquier infección se puede transmitir con los contactos intimos de las relaciones sexuales.

Muchos agentes infeciosos que se trasmiten sexualmente pueden establecer una infección asintómatica, latente o inaparente dentro del --- huésped. Todos ellos plantean algún riesgo sobre todo para la mujer -- embarazada. Algunos son un peligro en potencia para el comportamiento satisfactorio del embarazo por sus efectos nocivos sobre la madre y -- otros atentan contra el producto porque pueden infectarlo in utero o -- bien a su salida por el canal del parto.

Por otra parte la vagina y el cuello uterino del tracto genital sano contienen una abundante flora normal que combinada con el medio ana tómico y fisiológico, contribuye a la fertilidad y a la fecundidad. --Los patógenos que se trasmiten por contacto sexual pueden alterar la procreación de cuatro formas:

- Distorcionando la flora cervicovaginal normal, de modo que no pueocurrir la fertilización.
- Alterando la flora normal dando paso a las infecciones y toxinas durante la gestación.
- 3.- Produciendo una infección pelviana que interrumpe la nidación.
- 4.- Produciendo una infección intrauterina de la placenta y el feto.

La mayor incidencia de abortos espontáneos, ruptura prematura de -membranas, parto prematuro e infecciones pelvianas puerperales asociadas con enfermedades de transmisión sexual, obedecería a la desapari-ción de la flora cervicovaginal y no seria consecuencia exclusiva de -la acción del microorganismo infectante.

Una minuciosa anamnesis, el examen físico y la investigación de -rutina para infecciones de transmisión sexual son partes integrantes de la atención en mujeres sexualmente activas, incluyendo el tratamien
to específico de la paciente y de sus contactos.

Es importante insistir en las enfermedades de transmisión sexual, - ya que son comunes, no tienen prejuicios raciales ni socioeconómicos, muchas veces son latentes o asintómaticas y siempre provienen de una - de una fuente ajena al paciente.

Existe un gran número de agentes etiológicos como son:

Enfermedades venéras tradicionales.

- 1.- Sifilis
- 2.- Gonorrea
- 3.- Linfogranuloma venéreo
- 4.- Granuloma inguinal

Otras enfermedades que han cobrado importancia clínica en la última -- década son.

- 5.- Chlamydia trachomatis
- 6.- Ureaplasma urealyticum
- 7.- Herpes virus hominis tipo I y II

- 8 .- Hepatitis B
 - 9 .- Streptococo del grupo B
 - 10.- Trichomona
 - 11. Condiloma Acuminado
 - 12.- Molusco contagioso
- 13:- Candida A.
 - 14.- Pediculosis pubis
- 15.- Escabiasis
- 16.- SIDA 17.- y muchos otros patógenos.

CHLAMYDIA TRACHOMATIS.

ANTECEDENTES . -

La:Chlamydia es un microorganismo que fue descublerto por primera vez en 1907 por HALBERSTAEDTER Y PROWASEK.

La Chlamydia es un grupo de microorganismos complejos únicos que ini cialmente se les considero como virus pero estudios realizados demos-mostraron que tienen características semejantes a las bacterias (21) como son:

- 1.- Poseer DNA y RNA
- 2. Multiplicación binaria
- 3.- Poseer pared celular
- 4. Poseer ribosomas
- 5.- Contener diversas enzimas
- 6.- Su crecimiento es inhibido por antimicrobianos

La Chlamydia se Clasifica de la manera siguiente:

ORDEN: Chlamydiales

FAMILIA: Chlamydiacease

GENERO: Chlamydia:

ESPECIES: Chlamydia Trachomatis

Chlamydia Psitacci

Chlamydia Pneumoniae (antiguamente Chlamydia Twar)

a) .- Chlamydia trachomatis.

Es un patógeno exclusivamente humano que se identifico en los --años 40 como agente causal del tracoma, linfogranuloma venéreo y
diversas infecciones urogenitales. Desde entonces se le conoce -como un importante agente infeccioso de transmisión sexual y peri
natal.

b). - Chlamydia psittaci.

Las infecciones genitales estan bien caracterizadas: en varias es pecies (bovinos) originan complicaciones como abortos y esterilidad. Aunque no se conocen cepas de C. psittaci en mamiferos que afecten al hombre, las cepas aviarias lo hacen en ocaciones provocando neumonía.

c). - Chlamydia pneumoniae.

ES una delicada especie de Chamydia que, al parecer, es causa fre cuente de infección de vías -respiratorias altas y de neumonía, -principalmente en niños y adultos jóvenes. No se conoce ningun re servorio animalde C. pneumoníae y parece ser un patógeno humano que se propaga por contacto personal intimo.

. Por ser Chlamydia trachomatis la que afecta al sistema reproductor femenino nos enfocaremos exclusivamente a ella.

Un caracter singular a todas las Chlamydias es su complicado ciclo reproductor. En el que paricipan dos formas del microorganismo: el cor púsculo elemental extracelular y el corpúsculo reticulado intracelular El primero como se dijo está adaptado a la vida extracelular y es la forma infectante que se trasmite de persona a persona. Los corpúsculos elementales se fijan a las células diana susceptibles (generalmente cé lulas epiteliales cilindricas o de transición) mediante receptores especificos y penetran a la célula dentro de un fagosoma. En 8 horas. -los corpúsculos elementales se reorganizan formando cuerpos reticula-dos. Estas formas estan adaptadas a la vida y multiplicación intracelu lar, que se realiza por división binaria, produciendo finalmente numerosas réplicas dentro del "cuerpo de inclusión" unido a la membrana. que ocupa gran parte de la célula huésped infectada. Las inclusiones de Chlamydias resisten a la fusión lisosómica hasta muy avanzado el ci clo de desarrollo. Pasadas 24 horas, los corpúsculos reticulados se condensan y forman corpúsculos elementales, que aún se mantienen den-tro de la inclusión. El ciclo se completa con la muerte celular y libe ración de los corpúsculos elementales que comienzan a infectar las células advacentes.

CARACTERISTICAS ANTIGENICAS .-

Todas las Chlamydias comparten antigenos que se detectan con técnicas de fijación del complemento. Se serotipifica con técnicas de micro inmunofluorescencia que permiten identificar ciertos serotipos como causantes de determinados sindromes clínicos.

Se han identificado 15 serotipos de Chlamydia trachomatis (Wang y - Grayston): (21)

		54 - 255 T. S. M. S.			Self College to be to be the		4. +9 tibbe	A. 1 - 100 - 1	
C* E2	ROTIPOS		TNDDGGT	~ B1				100000	
ಾದ	KOTILOD		INFECCI	ON	er transfer of the				
		公司所以前的申请					5.50 // ex		2. The Mark 19. 1
		多位 医肾髓髓髓炎	[40 <u>12</u> 1 320, 3 4 644	Andreas Target Landscape		1.14			
Α.	B. Ba. (Trachom	a endemi	30		机工作过滤 植色石		1.00
		医抗性性溃疡 精彩 数	of minutes and the con-	to the first of the ball to the terms.	ared a distribute fi		and the state of the state of	医连线性 经经济	
V., .		自然的 医眼状炎	20mm,由 20mm,10mm。		antanin kalendari		3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	. L2. L3	网络静脉的 化矿	Tinform	anuloma (
		The second section of							riagica
~~		YOUNG AND A			Augustia Si	o*(#******			LIGGICA
			2000年				生物學學問題	4000	3.50
			2000年				生物學學問題	4000	3.50
	E, F, G		2000年	ivitis, :			生物學學問題	4000	3.50
D.	E, F, G		Conjunt	ivitis, :	uretriti	s, cerv	icitis,	endome	tritis.
D.			Conjunt		uretriti	s, cerv	icitis,	endome	tritis.

Son cocos gramnegativos, de tamaño menor a 500 nm (media micra). -Constituidos por grandes cantidades de lipidos y carbohidratos, tienen
una pared rigida, pero que carece de ácido murámico. No es sensible a
lisosimas. Contienen DNA y RNA. El DNA se encuentra en el núcleo y el
RNA en los ribosomas. Estas bacterias sintetizan su propio DNA, utilizando a la célula huésped como fuente de ATP, por lo que se le conside
ra como parásitos energéticos e intracelulares estrictos.

Tiene dos maneras de expresión:

- al .- Corpúsculo elemental.
- b) .- Corpúsculo inicial o reticulado.

El primero tiene un tamaño aproximado de 300 nm, es la forma infectante adaptada para subsistir de manera extracelular. Contiene un genó foro formado por DNA de doble hélice, enrrollado que se tiñe de color púrpura o rojo azulado con el colorante de Giemsa o de color rojo con la tinción de Machiavello, en contraste con la coloración azul de la célula huésped.

El corpúsculo inicial, llamado también reticulado mide 800 a 1 200 nm. es la forma intracelular y reproductora. A diferencia del anterior su pared no esta ligada por uniones peptidicas lo que lo hace más delgado y frágil, permitiendo un intercambio de sustancias con el medio ambiente. Con la tinción de Glemsa se tine de color azul. Cuando madura, se puede apreciar en las celulas inclusiones intracitoplásmicas paranucleares en forma de cusco, a través de la tinción de Glemsa se observan de color púrpura. Con el lugol se ven de color pardo. La ---- reacción de las Chlamydias a la tinción de Gram es negativa. (22)

EPIDEMIOLOGIA. -

En la actualidad y en los paises industrializados Chlamydia trachomatis se considera la causa más frecuente de ETS. Cada año, entre tres a cuatro millones de estadunidenses sufren infección por Chlamydia (9. y 10).

La edad de mayor incidencia de infecciones por C: trachomatis es - hacia el final de la adolescencia y comienzo de la edad adulta; de -- forma similar a otras infecciones de transmisión sexual.

La incidencia de uretritis no gonocóccica (UNG) aumentó espectacu-larmente durante los años 60 y 70. En los años 80, la incidencia de --UNG se ha estabilizado en E.U.

La frecuencia de uretritis por Chlamydia en varones jóvenes varia - de un 3 a 5 % atendidos en consulta de medicina general y más de un 10 en soldados sometidos a un estudio de rutina, hasta un 15-25 % en varones heterosexuales atendidos en clínicas de ETS. En varones homoser-xuales la infección uretral es menos frecuente que en heterosexuales, pero la infección rectal aparece en varones homosexuales receptores del coito anorectal practicado sin preservativo.

La cervicitis por C. trachomatis ha variado aproximadamente entre - un 5 % en estudiantes universitarias asintomáticas o enfermas embaraza das en E.U. y más de 10 % de mujeres atendidas en clínicas de planificación familiar, hasta un 20 % atendidas en clínicas de ETS.

La frecuencia de C. trachomatis en el cérvix de mujeres embarazadas en E.U. es de 2 a 26 %, dependiendo de la población estudiada, la mayoria de los estudios han detectado 8 y 12 %. Siendo mayor para C. trachomatis que para neisseria gonorrhoeae, (21)

Las más altas tasas de prevalencia se detectan en personas que viven solas, asiáticas o de razas distintas a la blanca, solteras, jovenes y de estractos socieconómicos pobres, siendo el principal factor de riesgo detectado, muchos compañeros sexuales. A este respecto existen trabajos en latinoamérica como el de Nárvaez y Col. que estudiarón la prevalencia de C. trachomatis y N. gonorrhoeae en tres grupos de mujeres ecuatorianas de distinta conducta sexual; la prevalencia de uno o ambos gérmenes en prostitutas fué del 53.4 %, en mujeres no prostitutas, pero que cambian a menudo de compañero sexual fue del 34.5 % y en mujeres con un solo compañero sexual fué del 1.6 %. (21)

TRANSMISION. -

La forma de transmisión parece ser a través del contacto sexual y en los ojos por secreciones contaminadas; lo cual sigue al contacto -mano-ojo causando conjuntivitis folicular, queratitis o ambas, entre otras complicaciones.

Cuando la madre padece la infección, una forma adicional de conta-qio es el paso del producto por el canal del parto, desarrollandose -conjuntivitis o neumonía en el recién nacido.

La Chlamydia se ha recuperado también de la faringe y recto en muje res y varones homosexuales.

A veces la liberación de partículas a partir de secreciones hacia el agua mal clorada en las albercas puede ser causa de infección. (22)

La Chlamydia trachomatis puede producir:

MUJERES

HOMBRES

NEONATOS

Bartolinitis

Epididimitis : Proctitis

Conjuntivitis Neumonia

Uretritis

Uretritis

Cervicitis Salpingitis

Parto prematuro Ruptura prem. memb.

Corioamnioitis

Endometritis postparto

PATOGENIA .-

La C. trachomatis no forma parte del aparato genitourinario, se adquiere como una consecuencia del inicio de las relaciones sexuales y su frecuencia, está en función con los factores de riesgo.

Debido a sus características de parásito intracelular obligado, su presencia en el epitelio escamocolumnar de l cérvix uterino, debe considerarse como patológico.

El epitelio columnar del cérvix es invadido por este germen causando inflamación, después se manifiesta una endometritis con posibilidad de extenderse a las trompas de falopio y provocar salpingitis.

Los riesgos de infección al producto son elevados, cuando la madre al momento del parto padece la infección. Después de 15 días del nacimiento, el producto puede presentar conjuntivitis de inclusión o neumo nía febril. (5. 22).

La patogenesis se puede resumirse en el siguiente cuadro.

PATOGENIA .-

MOMENTO DE LA TRANSMISION ADOUISICION Placenta Hematogena En útero Liquido amniótico Aspiración. Secreción cervical Aspiración o direc. Perinatal Posnatal Secreción infectada: sangre, Transfusión saliva, leche, orina, heces. Nosocomial Secreción infectada Abuso sexual Prepuberal Adolescentes Secreción infectada Abuso sexual ó Secreción infectada Actividad Sex. Volum. Adultos

FACTORES DE RIESGO PARA ADOUIRIR CHLAMYDIA TRACHOMATIS .-

- 1.- Mujeres no casadas con actividad sexual
- 2.- Multiples parejas sexuales
- 3.- Uso de hormonales orales
- 4.- Uso de DIU
- 5.- Historia de enfermedad sexualmente transmisible previa
- 6.- Exposicion conocida con una pareja con enfermedad sexualmente transmisible, especialmente N. gonorrhoeae.

CERVICITIES

Es la manifestación más comun de infección por Chlamydia trachomatis en la mujer.

Las infecciones por C. trachomatis ocurren en el endocervix, parte interna del cuello uterino donde el microorganismo parasita el epitelio columnar o transicional. (10)

Muchas veces la infeción por C. trachomatis coexiste con otras ETS en particular con gonorrea. C. trachomatis se ha aislado del 30 a 60 % en mujeres con gonorrea o con antecedente de contacto con esta enferme dad, en el 30 a 70 % de las mujeres cuyos compañeros sexuales varones tienen uretritis no gonocócica y en el 10 a 20 % de las mujeres atendidas en Clínicas de ETS sin historia de contactos ni compañero sexual con uretritis. (21)

Los factores de riesgo para adquirir cervicitis por C. trachomatis serían: Mujeres con ectopia cervical o que toman anticonceptivos orales, uso de DIU, mujeres no casadas con vida sexual, múltiples parejas sexuales y antecedente de ETS. (21)

Lo más común es que la cervicitis por C: trachomatis sea asintomática o latente y crónica. No presentan rasgos clínicos que permitan distinguirlas de otras infecciones genitales.

Aunque algunas mujeres con infeción cervical por C. trachomatis no tienen sintomas ni signos, una cuidadosa exploración con espéculo de-muestra que muchas presentan una cervicitis mucopurulenta, amarilla --procedente del epitelio endocervical y caracterizada por más de 30 neu trofilos por campo microscópico. Otros datos son edema de la zona de --

ectopia cervical y una tendencia de la mucosa a sangrar por minimos --

Los frotis de papanicolaou demuestran aumento de neutrófilos, así -como un patrón característico de células mononucleares inflamatorias integrado por células plasmáticas, linfocitos transformados e histio-citos, además de los cuerpos de inclusión. (21)

La biopsia cervical demuestra preferentemente un infiltrado mononuclear del estroma subepitelial, a menudo, con una cervicitis folicular

Su descubrimiento temprano es escencial, ya que C. trachomatis se relaciona con diversas complicaciones como son: salpingitis aguda, endometritis, infertilidad. abortos, embarazos ectópicos, partos de pretermino e infección neonatal. (9,22)

ENFERMEDAD PELVICA INFLAMATORIA (EPI).

C. trachomatis desempeña un importante papel causal en la salpingi-

En E.U., se ha identificado a C. tracomatis en las trompas y en -lel endometrio hasta un 50 % de mujeres con EPI, admitido como un agen te etiológico importante en este síndrome.

La EPI se produce por propagación intraluminal ascendente de C. tra chomatis desde la parte baja del aparato genital. La cervicitis mucopu rulenta va seguida de endometritis, salpingitis y finalmente, EPI.

La presencia de molestias uterinas o anexiales ligeras en mujeres en mujeres sexualmente activas con cervicitis debe hacer sospechar una EPI.

La esterilidad asociada a cicatrización de las trompas esta muy relacionada con infección previa por C. trachomatis según estudios serológicos. Se piensa también que el embarazo ectópico, que ocurre en más de 70 000 mujeres en E.U., cada ano esta relacionado en muchos casos - con cicatrización tubárica provocada por Chlamydias.

La perihepatitis o Sindrome de Fitz-Hugh-Curtis se manifiesta por dolor en hipocondrio derecho, malestar general, astenia y adinamia, lo que llega a confundirse con colecistitis o con colédocolitiasis. Originalmente fue descrito como complicación de la EPI gonococica. Sin embargo, en tres cuartas partes de mujeres con este sindrome se encuenpruebas serológicas, de cultivo o ambas positivas a Chlamydia trachomatis. También se ha cultivado del exudado de la cápsula hepática en casos confirmatorios laparoscópicamente. (21)

SINDROME URETRAL EN MUJERES.

Se ha comprobado que C. trachomatis es el patógeno que se aisla con más frecuencia en mujeres universitarias con disuria, polaquiuria y -- piuria, en ausencia de patógenos urinarios tales como coliformes o Sta phylococcus. También puede aislarse en la uretra de mujeres sin sintomas de uretritis y hasta un 25 % en mujeres enfermas de clinicas de -- ETS.

URETRITIS NO GONOCOCICA Y POSGONOCOCICA.

La uretritis no gonocócica (UNG) es un diagnóstico de exclusión que se aplica a varones con síntomas, con signos o con ambas manifestaciones de uretritis, sin gonorrea.

La uretritis posgonocócica (UPG) se refiere a la uretritis no gonocócica que aparece en varones 2-3 semanas después del tratamiento de la uretritis gonocócica.

C. trachomatis ocaciona un 30 a 50 % casos de UNC y UPG en varones heterosexuales. Aislandose con menos frecuencia en homosexuales.

Una tercera parte son asintómaticos. Las otras dos terceras partes pueden presentar secreción uretral blanquesina mucoide, más que purulenta, disuria, prurito urerral y a la exploración física se puede observar eritema del meato, seensibilidad local exagerada.

LA UNG se diagnostica al demostrar un exudado uretral con leucoci-tos (tomado introduciendo ungscobillón 1-2 cm de la uretra anterior) y
excluir la gonorrea por tinción de Gram o cultivo..(21)

SINDROME DE REITER.

Este sindrome se caracteriza por lesiones mucocutáneas, uretritis - (o cervicitis en mujeres), artritis y conjuntivitis.

C. trachomatis se ha aislado en uretra hasta en 70 % de los varones con Sindrome de Reiter, no tratado. (21 y 22)

EPIDIDIMITIS .-

C. trachomatis es la principal causa de epididimitis en varones heterosexuales activos, menores de 35 anos. En los mayores de 35 anos. los agentes causales más frecuentes de epididimitis son las bacterias coliformes y Pseudomona aeruginosa.

Hay que excluir la torción testicular en adolescentes o adultos jóvenes que presenten dolor testicular unilateral agudo, sin uretritis.

La infección crónica como la tuberculosis o el tumor testicular deben excluirse en pacientes con dolor e hinchazón intraescrotal unilate ral que no mejoran con el tratamiento antimicrobiano apropiado.

PROCTITIS.

C. trachomatis de los sectipos D a la K 6 del serctipo L2 del LGV _ provocan proctitis en varones homosexuales y en mujeres heterosexuales receptoras de colto anorrectal.

La infección por los serotipos D a la K es asintomática o proctitis leve semejante a la proctitis gonocócica. Clínicamente presentan dolor rectal ligero, secreción de moco, tenesmo y en ocaciones hemorragía. - En muestras teñidas con Gram se observan neutrófilos. En la sigmoidoscopía se observa fragilidad de la mucosa en capas y secreción mucopurulenta, con proceso limitado al recto distal.

Los serotipos L2 del LGV producen una proctitis o proctocolitis ulcerosa más grave, se puede confundir con proctitis del virus del herpes simple. Histologicamente se parece a la enfermedad de Crohn, observandose formación de células gigantes y granulomas. (21 y 22)

LINFOGRANULOMA VENEREO (LGV).

Es una infección linfática sistémica altamente contagiosa, de trans misión sexual causada por C. trachomatis, serotipos L1, L2 ó L3.

El LGV suele transmitirse sexualmente, pero en ocaciones se ha comprobado el contagio por contacto personal no sexual, por fómites o en accidentes de laboratorio.

Tiene una distribución mundial. Su incidencia máxima corresponde a la edad de mayor actividad sexual, segundo y tercer decenios de la vida.

En E.U. la distribución descrita por sexos es de 3.4 varones por ca da mujer, la mayor parte de los casos afectan a varones homosexuales activos, personas promiscuas de bajo nivel socieconómico.

Tal como sucede con otras infecciones de transmisión sexual, el LGV muchas veces se acompana de otras enfermedades venéreas.

El periodo de incubación promedio es de 4-21 días hasta 4 meses. El microorganismo se disemina a través de los linfaticos y torrente circulatorio.

La infección aguda suele comenzar con uno de dos sindromes:

- 1.- El sindrome inquinal
- 2.- El sindrome genitoanorrectal

El sindrome inguinal se caracteriza por fiebre, cefalea, meningismo, artralgias, eritema polimorfo, eritema nodoso y adenopatias inguinales dolorosas.

Las adenopatias inguinales aparecen 2-3 semanas después del supuesto contagio. En dos terceras partes son unilateral.

La lesión primaria suele ser una pápula, vesícula o úlcera indolora y pequeña, por lo general única localizada en el pene o en la mujer en labios, orquilla o vagina posterior. Esta lesión primaria es advertida por menos de la tercera parte de los varones con LGV y muy pocas veces en mujeres. En unos dias cura sin dejar cicatriz y aunque el paciente llegue a notarla no suele reconocerla como tal, salvo en forma retrospectiva.

Al principio, los ganglios están separados, pero la progresiva peri adenitis da lugar a un conglomerado ganglionar que puede volverse fluc tuante y supurar. La piel que recubre esta masa acaba por adherirse, inflamarse y adelgazar hasta que, finalmente, muestra múltiples fistulas con drenaje.

Con frecuencia, hay hipertrofia ganglionar inguinal por debajo y -encima del ligamento inguinal (signo del surco o de la muesca), pero no es específico y sólo aparece en una minoria de los casos. Suele haber curación espontánea varios meses después, dejando cicatrices o -masas granulomatosas inguinales que persisten toda la vida.

El sindrome genitoanorrectal afecta cerca de la cuarta parte de los casos y se ve de preferencia en mujeres.

Este síndrome se caracteriza por secreción anal mucopurulenta y san guinolenta, por una mucosa anorrectal hemorrágica, edematosa y friable Otras manifestaciones son las lesiones ulcerosas en vulva, vagina y -- uretra, generalmente indoloras. Estas lesiones pueden progresar de modo que la destrucción produce fenestraciones de los labios, destrucción de la uretra e incontinencia ulterior. La fibrosis de las lesiones ulceradas pueden originar estenosis uretral o vaginal. Las lesiones vulvares pueden ocurrir juntas o por separado, persistir meses o anos.

En la proctiris por LGV puede haber estrenimiento o diarrea, tenesmo y dolor abdominal. Puede causar abscesos perirrectales y estenosis rectal, que ocurre a unos 5-10 cm del ano. Una tercera parte de las -- mujeres con estrecheses perirrectales también presentan fístulas recto vaginales.

Muchos hombres con LGV rectal son homosexuales pasivos y algunas mu jeres se infectan por relaciones anales o bien es probable que la infección rectal se origine mediante diseminación por contiguidad de las secreciones infectadas a lo largo del perine o quiza a través de los linfaticos pelvicos.

La infección peneana, vulvar, anal y rectal puede producir linfangi tis regional.

Las complicaciones de la infección genitoanorrectal no tratadas son abscesos, fistula anal, rectovaginal, rectovesical e isquiorectal. La estenosis es una complicación tardía localizada de 2-6 cm del orificio anal. La estenosis uretral habitualmente afecta la uretra posterior --rior provocando incontinencia o dificultad para la micción.(16, 21)

TRACHOMA.

Se trata de una keratoconjuntivitis folicular crónica con neovascularización corneal.

Se presenta en áreas endémicas y se produce por infecciones repetidas, siendo más frecuente en niños de 6-10 años de edad. Las tasas reportadas en México hasta 1987 son bajas 0.46 % 100, 000 habitantes.

La transmisión es de persona a persona por inadecuados hábitos higiénicos.

Puede producir ceguera como secuela en 1 a 5 % de los pacientes. (16)

CONJUNTIVITIS DE INCLUSION DEL RECIEN NACIDO.

La conjuntivitis por C. trachomatis en el R.N. se caracteriza por - un comienzo agudo, congestión, edema y abundante secreción mucopurulen ta, que aparece de 7-14 días después del nacimiento. Es dificil diferrenciarla de otras causas de Conjuntivitis neonatal; sin embargo la --conjuntivitis química y la bacteriana se presentan más tempranamente.

Las inclusiones dentro de las células epiteliales pueden demostrarse en frotis conjuntivales ténidos con Giemsa, siendo esta técnica menos sensible que los cultivos o las pruebas de identificación del antígeno.

DIAGNOSTICO.

Dependiendo de la enfermedad que se sospeche será el sitio anatómico y tipo de muestra para el estudio de Chlamydia.

En cervicitis se recomienda tomar la muestra con hisopo o cepillado de endocervix, haciendolo girar despacio varias veces y retirarlo. Recordando que en endocervix es donde el microorganismo parasita el epitelio columnar o transicional. (10)

En uretritis para tomar la muestra se introduce un escobillón 1-2 cm en la uretra.

En linfogranuloma venéreo la muestra se podra tomar por aspiración de los ganglios inguinales.

En los casos de conjuntivitis se recomienda tomaria de la conjuntiva tarsal, haciendo un raspado enérgico con un hisopo:

En infección respiratoria pueden utilizarse muestras del esputo, exudado faringeo y lavado bronquial.

Una vez tomadas las muestras se colocarán inmediatamente en un me-dio de transporte y enfriarlas si van a llevarse de 12-18 hs al laborg
torio o congelarias a - 70 °C sí se prevee una conservación más pro-longada, o bien en sistemas especiales de cultivo o en las laminillas
para su estudio.

METODOS DE DIAGNOSTICO DE CHLAMYDIA TRACHOMATIS.

Papanicolaou.

La citologia del frotis vaginal tenido por el método de Papanico--laou sugestivo de infección por C. trachomatis presenta las siguien
tes caracteristicas:

Fondo:

Linfocitario.

Citoplasma.

- 1.- Macrocitosis en celulas metaplásicas.
- 2.- Vacuolas con membrana en celulas metaplásicas. Estas vacuolas pueden presentar amoldamiento núcleo-vacuola o no. Observandose cuerpor elementales de inclusión, de carácter acidófilo o cianó filo de tamano variable.

Núcleo.

- Celulas metaplásicas con atipia nuclear (agrandamiento nuclear, cromo centros destacados).
- 2.- Fenómeno de bi multinucleación en celulas metaplásicas.

La citología constituye un método de gran valor en el diagnóstico de infecciones cervicales por C. trachomatis, siendo esto clinicamente muy importante en mujeres gestantes para prevenir en el RN la conjunti vitis y neumonía; y en pacientes ginecologicas por su efecto sobre la fertilidad. (23)

El papanicolacu comparado con la técnica de inmunofluorescencia directa tiene una sensibilidad del 76 %, y el de inmunofluorescencia es del 90 %, ambos tienen una especificidad aproximada del 100 %. Siendoresto controversial por algunos autores. (5)

* Tinción de Giemsa.

Se ha utilizado como un recurso inicial, desafortunadamente tiene baja sensibilidad y especificidad (menos del 60 %). Los cuerpos ele mentales se tinen de color púrpura o rojo.

- Tinción de Machiavello y Tinción de Gimenez.
 Los cuerpos de inclusión se tinen de rojo en contraste con la coloración azul de la célula huésped.
- Tinción de Yodo.
 Los cuerpos elementales se observan de aspecto café cobrizo o pardo en un fondo amarillo.

. Serologia.-

Las pruebas serológicas tienen valor limitado en el diagnóstico de infecciones oculogenitales por Chlamidias. La prueba de fijación del complemento (FC) con el antígeno termoestable específico del género se ha empleado con cierto exito en el diagnóstico de LGV, pero no posee sensibilidad para infecciones no LGV de C. trachomatis. La prueba de: FC en el LGV se positiviza hacia la cuarta semana de la infección e --identifica al 97 % de los casos. Existe reacción cruzada con todas las Chlamidias y a veces la prueba es positiva en drogadictos y en pacientes con fiebre por arañazo de gato. Un titulo de FC de 1:16 o más se considera significativo, en particular si el cuadro clínico suglere --LGV. Los titulos de FC mayores de 1:32 Indican enfermedad actual.

La prueba de microinmunofluorescencia (micro-IF) con antígeno de C. trachomatis es más sensible pero, en general, sólo está montada en laboratorios de investigación. La prueba mide los anticuerpos de especi-

ficidad de la serovariedad y por la clase de inmunoglobulina (IgM. IgG IgA, IgA secretoria) tanto en suero como en secreciones locales. El --diagnóstico serológico mediante micro-IF puede ser de utilidad en la Neumonía del lactante (puede demostrarse un título alto de anticuerpos IgM, una elevación al cuádrupedo de los títulos o ambas cosas), en mujeres con salpingitis por Chlamydias (especialmente en el Sx de Fitz - Hugh- Curtis) y en el LGV. (21)

* Cultivo.

Las técnicas de cultivos de tejidos han sustituido al de saco vitelino de embrión de pollo para el aislamiento de C. trachomatis. Las cepas de LGV crecen bien en muchas lineas celulares, las demás cepas de C. trachomatis son dificiles de cultivar. Si bien el cultivo sigue siendo el método de elección para el diagnóstico de infección por Chlamydias, es un método caro, con una tégnica de ejecución relativamente laboriosa, lo que limita su valor - como prueba de detección selectiva.

Tenica de Inmunofluorescencia.

En la técnica de IF directa e indirecta las secreciones potencialmente infectadas se extienden en un portaobjetos, se fija y se tine con anticuerpos mono o policionales conjugado con fluoresceina. Si al observar la preparación con el microscopio de fluoresceina se ob servan los cuerpos elementales fluorescentes el diagnóstico queda confirmado. La ténica de IF tiene una sensibilidad del 80-85 % y -- una especificidad mayor del 90 %. Es útil para el Dx de infección - uretral, cervical u ocular en enfermos de alto riesgo.

* Técnica de ELISA o ensayo inmunoenzimático.

Es otra técnica montada para la identificación de los antigenos de las Chlamidias, constituye una nueva alternativa al cultivo.

Tiene una sensibilidad del 70-95 % y una especificidad del 92-97 % en poblaciones de alto riesgo.

Es una prueba muy útil y adecuada como prueba de detección selectiva, por el gran número de muestras que pueden ser fácilmente procesadas.

METODOS DE LABORATORIO PARA DIAGNOSTICO DE CHLAMYDIA

-CITOLOGIA : PAPANICOLAO

GIEMSA GIMENEZ LUGOL MAQUIAVELO

-SEROLOGIA : FIJACION DE COMPLEMENTO

-CULTIVO : EMBRION DE POLLO

CULTIVO DE TEJIDOS

CÉLULAS MC COY CÉLULAS HELA

-INMUNOFLUORESCENCIA

-ELISA ·

TRATAMIENTO . -

- * NEUMONIA Y CONJUNTIVITIS EN EL LACTANTE MENOR.
 - Eritromicina. V.O.
 30-50 mg/kg/dia, durante 14 dias.
 - Eritromicina en unguento al 0.5 %
 - Tetraciclina al 1 % ò
 - Sulfonamidas

Es importante recordar que el paciente con conjuntivitis proba--blemente tenga colonización nasofaringea, la cual no se erradicará con tratamiento tópico.

* CERVICITIS, URETRITIS, EPIDIDIMITIS Y EPI.

En niños menores de 7 años:

- Eritromicina. V.O. 30-50 mg/kg/dia en 4 dosis, durante 7-14 dias.

En niños mayores de 7 años:

- Tetraciclina. V:O. 40 mg/kg/dia en 4 dosis, durante 7-14 días.

Como alternativa se describen sulfisoxazol y trisulfapirimidinas.

En adolescentes y adultos:

Tetraciclina.V.0

500 mg 4 veces al dia, durante 7-10 dias.

Como alternativa se puede utilizar Doxiciclina, sulfonamidas, clindamicina y eritromicina, siendo esta ultima el tx de elección para embarazadas.

- LINFOGRANULOMA VENEREO (LGV).
 - Tetraciclina. V.0 500 mg 4 veces al dia por 3-6 semanas.
 - Doxiciclina. V.0 100 mg 2 veces al dia por 2 semanas.
 - Eritromicina.V.0 500 mg 4 veces al día durante dos semanas (indicado en embarazadas).
 - Sulfametoxazol, u otras sulfonamidas. V.O 1 gramo dos veces al día, durante dos semanas.

Además del Tx antimicrobiano esta indicado la aspiración de los bubones fluctuantes:

El tratamiento se guía por la reducción del tamaño y fluctuación de los ganglios, la disminución del drenaje de las fístulas o de la/--proctitis y la curación de las ulceraciones genitouretrales.

Muchas veces se requiere de cirugia recostructora en la enferme-dad avanzada para corregir la estenosis rectal, cerrar las fistulas -rectovaginales y escindir las alteraciones elefantiásicas.

TRATAMIENTO PARA CHLAMYDIA TRACHOMATIS

OFTALMIA DEL RECIÉN NACIDO

- a) Unguento de Tetraciclina al 1%, o Eritromicina al 0.5%.
- b) Tetraciclina -?

TRATAMIENTO PARA CHLAMYDIA TRACHOMATIS

CERVICITIS Y URETRITIS NO GONOCOCICA.

- a) Clorhidrato de tetraciclina, 500 mg. cada 6 horas vía oral, durante 7 días.
- b) Doxiciclina, 200 mg. iniciales, seguidos de 100 mg. cada 12 horas, durante 7 días.
- c) Eritromicina base o Estearato, 500 mg. cada 6 horas, vía oral, durante siete días.
- d) Etilsuccinato de Eritromicina, 800 mg. cada 6 horas, vía oral, durante 7 días.

NOTA: c y d se sugieren para aquellos pacientes intolerantes a los dos primeros o para contraindicaciones como el embarazo.

TRATAMIENTO PARA CHLAMYDIA TRACHOMATIS

LINFOGRANULOMA VENEREO

- a) Clorhidrato de tetraciclina, 2 g. por día, repartidos en cuatro tomas durante 2 semanas como mínimo.
- b) Doxiciclina, 200 mg. por día, repartidos en 2 tomas orales durante 2 semanas.
- c) Eritromicina, 2 g. por día, repartidos en 4 tomas, durante 2 semanas (indicados en la mujer embarzada)
- d) Sulfametoxasol u otras sulfonamidas, 2g. por día, repartidos en 2 tomas orales, durante 2 semanas.

Las estrategias de prevención deben estar encaminadas a:

- La detección de la infección durante el embarazo, para un tratamien to oportuno con eritromicina oral, tanto a la madre gestante como a su compañero sexual. Esto disminuiria el riesgo de transmisión -perinatal.
- La prevención oftalmica al nacimiento con eritromicina o tetracicli na en unguento, se ha demostrado que disminuye la frecuencia de con juntivitis por este germen, pero no disminuye la probabilidad de --Neumonía.
- Cuando se detecte una infección genitourinaria a cualquier edad por este microorganismo, deberá buscarse otros microorganismos causantes de Enfermedad de Transmisión Sexual como: N. gonorrhoeae o sifilis.

DEFINICION DEL PROBLEMA.

Llama la atención el incremento progresivo que ha tenido en los últimos años las Enfermedades de Transmisión Sexual (ETS), en especial la infección por C. trachomatis, la cual ha ido en costante ascenso.

Se ha observado la presencia de C. trachomatis en relación con los siguientes factores de riesgo: múltiples parejas sexuales, uso de anti conceptivos, antecedente de ETS etc. Así como en relación con diferentes patologias que afectan a la mujer, ocacionando problemas del tipo de cervicitis, salpingitis, uretritis, endometritis, enfermedad pélvica inflamatoria, esterilidad e infertilidad. Por lo que es importante conocer la frecuencia de esta infección, así como sus factores de riesgo en las mujeres derechohabientes a nuestra Unidad de trabajo, para elaborar técnicas de orientación y educación, buscar recursos diagnósticos de acuerdo a nuestras posibilidades y tratamientos efectivos.

OBJETIVO GENERAL

 Conocer la frecuencia de infección por Chlamydia trachomatis en mujeres sexualmente activas por medio de Papanicolaou en la Clínica de Medicina Famillar Gustavo A. Madero.

OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- * Determinar la frecuencia de los siguientes factores de riesgo:
 - Edad
 - Mujeres no casadas con actividad sexual
 - Multiples parejas sexuales
 - Uso de anticonceptivos
 - Antecedente de ETS:

JUSTIFICACION.

Las Enfermedades de Transmisión Sexual (ETS) son causa de morbilidad en las mujeres, existiendo un gran número de agentes etiologicos, entre los más comunes se encuentran N. gonorrhoeae, Chlamydia trachomatis y Ureaplasma ureacyticum.

Un alto porcentaje de las mujeres que acuden a la Clinica Gustavo A Madero presentan cervicitis en menor o mayor grado, en ocaciones han sido multitratadas sin resolución del problema, lo que ocaciona un --- gran número de consultas en el primer nivel de atención.

Las ténicas para sustentar el diagnóstico de infección por C. tra-chomatis plantea problemas del tipo de costo, tiempo y de disponibilidad de personal entrenado. Por lo que consideramos útil hacer uso del
papanicolaou para detectar a las pacientes portadoras de esta infec-ción, para proporcionarles orientación y educación sexual como medida
preventiva, así como un diagnóstico oportuno y un tratamiento específi
co.

MATERIAL Y METODOS.

DISEÑO DE LA INVESTIGACION.

Se efectuó un estudio transversal, descriptivo y con riesgo mínimo en 100 pacientes femeninas que asistierón a la realización periódica - de Papanicolaou a la Clínica de Medicina Familiar Gustavo A. Madero -- del ISSSTE, en el lapso comprendido de Septiembre a Noviembre de 1994.

Se les aplicó un interrogatorio directo a las pacientes y se con--signarón los datos importantes en la cédula de recolección de datos.

El cuestionario que se aplicó incluía: Edad, estado civil, vida --sexual, no. de parejas sexuales, control de la fertilidad, anteceden-tes de ETS y si había recibido tratamiento antimicrobiano dos semanas
antes de la toma del Papanicolaou.

DEFINICION DEL UNIVERSO.

Pacientes femeninas Sexualmente activas que asistierón al Papanicolaou.

CRITERIOS DE INCLUSION.

- * Pacientes femeninas derechonabientes a la Clinica Gustavo A. Madero
- * Pacientes femeninas con vida sexual activa
- * Pacientes Femeninas que acudierón a la realización del Papanicolaou
- * Pacientes sin tratamiento antimicrobiano dos semanas antes de la -toma del Papanicolaou

CRITERIOS DE EXCLUSION.

- * Pacientes que no sean derechohabientes al ISSSTE
- * Pacientes femeninas sin vida sexual activa
- *: Pacientes con sangrado Pacientes que no quieran cooperar

CRITERIOS DE ELIMINACION.

* Pacientes que no acudan a sus citas

Se colocó a la paciente en posición ginecológica en la mesa de ex-ploración, se introdujo el espejo vaginal de graves sin lubricante, se tomarón dos muestras, la primera del canal endocervical con un hisopo. el cual se hizo girar de 5-10 segundos y la segunda del fondo de saco posterior. Se colocarón las muestras en un portaobjetos, se fijarón y se enviarón al Servicio de Patología del Hospital lro de Octubre para su procesamiento con la técnica de Papanicolaou y posteriormente visua lizarla al microscopio.

Berkeltellige Die als des einerkools priesiges bus in 1864 place of

DEFINICION DE VARIABLES.

Se consideró que una paciente presentaba cervicitis, cuando a la -exploración ginecológica presentaba: secreción vaginal anormal, eritema, ectopia, erosión o friabilidad.

- * Secreción vaginal anormal. Presencia de mocopus endocervical.
- Eritema. Se documentó por la apariencia enrojecida del cérvix en -lugar de pálida.
- Ectopia y Erosión. Se consideró presente al visualizar áreas expues tas de epitelio.
- Friabilidad. Fué considerada, si algún sangrado ocurria durante la maniobra de manipulación del cérvix para la toma de la muestra para el estudio citológico.

Se consideró Papanicolaou positivo a Chlamydia trachomatis cuando - se observarón células endocervicales o escamocolumnares que contenian cuerpos de inclusión únicos o múltiples en un citoplasma finamente --- granular, con o sin hallazgos citologicos de inflamación, considerados sugestivos de infección por C. trachomatis.

RESULTADOS.

El estudio se realizó en 100 mujeres con vida sexual activa, dere--chohabientes a la Clínica de Medicina Familiar Gustavo A. Madero, las cuales asistierón a la realización periódica de Papanicolaou, en el---lapso comprendido de Septiembre a Noviembre de 1994.

Se agruparón por grupos de edad. (Fig. 1)

De las 100 pacientes, sólo 6 presentarón un Papanicolaou negativo a cancer y sin proceso inflamatorio. 96 presentarón Papanicolaou negativo a cancer pero con proceso inflamatorio. (Fig. 2).

El patrón microbiano que se presentó fue el siguiente: Baciliforme 28 pacientes, Mixto (baciliforme-cocoide) 19, baciliforme-monilias 18 Chlamydia trachomatis 13, cocoide 5; monilias 4, mixto-monilias: 3, ---cocoide-trichomonas 2, Gardenella vaginalis 1, Gardenella V- baciliforme 1. (Cuadro 1).

13 pacientes (13 %) fuerón positivas a C. trachomatis. (Fig. 3).

En el grupo de edad de 31-35 anos fué el de mayor frecuencia, pre-sentandose en 6 de 13 pacientes (46.1 %). (Fig. 4)

Se observo el tipo de secreción vaginal de las pacientes durante su exploración, teniendo 4 tipos de secreción vaginal con Chlamydia tra-chomatis positiva: 5 de 13 (38.46.%) con secreción vaginal blanca no fétida, 3 (23.07 %) con secreción vaginal amarilla no fétida, 3 (23.07
con secreción mixta ligeramente fétida y 2 (15.38.%) con secreción --mucopurulenta. (Cuadro 2).

Así mismo se observo la relación que guarda C. trachomatis con méto do anticonceptivo, observandose en forma general que 7 pacientes (54 % utilizaban algún método anticonceptivo, 2 hormonales orales, 4 DIU y -

una salpingoclasia. Hubo 6 pacientes sin método (46 %), algunas de --ellas eran menopausicas. (fig.5). (Cuadro 3).

Se observarón también las características epidemiologicas de las -pacientes con C. trachomatís, para enlistar los factores de riesgo. -(Cuadro 4).

ANALISIS.

La frecuencia de C. trachomatis en mujeres Sexualmente activas que se encontró en nuestra Unidad es acetable (13 %) utilizando el Papanicolaou para su detección.

El porcentaje de error para la detección de C. trachomatis es probablemente por la falta de conocimiento en la toma de la muestra, así como también en los procedimientos de fijación, tinción etc.

Encontramos que la frecuencia mayor de C. trachomatis fué en el --grupo de edad de 31-35 anos (46.1 %).

El tipo de secreción más frecuente con C. trachomatis positiva fué la blanca no fétida (38 %). No concuerda con la literatura, ya que se se refiere una secreción mucopurulenta en relación a C. trachomatis. (1. 5. 6. 14. 16. 21. 22).

Dentro de los factores de riesgo que se registrarón se encontró que la edad, estado civil (no casadas), número de parejas sexuales, antece dentes de cervicitis y uso de anticonceptivos concuerdan con los autores. (1, 6, 14, 16, 21, 22).

De acuerdo al estudio podemos concluir lo siguiente:

- 1.- Es importante conocer la frecuencia de infección por Chlamydia -trachomatis en las mujeres derechohabientes a la clínica, así como
 sus factores de riesgo para su prevención, proporcionar un diagnós
 nostico temprano y un tratamiento opurtuno y específico tanto a la
 paciente como a su compañero sexual. Como se ha mencionado anteriormente la infección por C. trachomatis en la mujer se relaciona
 con salpingitis, endometritis, enfermedad pélvica inflamatoria, -abortos, embarazos ectopicos, esterilidad e infertilidad así como
 en el RN neumonía y conjuntivitis.
- 2.- El papanicolaou como recurso preventivo para el cáncer cervico -uterino ofrece una oportunidad simultanea para el diagnóstico de
 cervicitis (94/100 pacientes presentarón proceso inflamatorio). En
 especial para la detección de C. trachomatis (13/100 fuerón positivas). ya que son fácilmente identificadas las inclusiones por -Chlamydia en el frotis teñido con la ténica de Papanicolaou.
- 3.- El papanicolaou como método diagnóstico para detectar infección -por C. trachomatis es muy practico por ser fácil de realizar, es un método no invasivo y de bajo costo. Siendo esto muy util para los médicos familiares en un primer nivel de atención, ya que no contamos con otro método de diagnóstico para este tipo de in----feccción.

A N E X Ó S

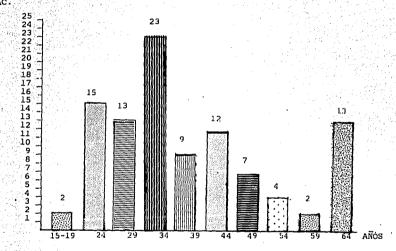
CEDULA DE RECOLECCION DE DATOS DEL ESTUDIO

FRECUENCIA DE INFECCION POR C. TRACHOMATIS EN MUJERES SEXUALMENTE ACTIVAS

1 No: de Expediente:	Consultorio:
2 Que edad tiene?	
3 Dirección:	
4 Estado Civil: Soltera () Casada () Unión libre () Otro ()
5 Actualmente tiene vida sexual? Si () No ()
6 Cuantas parejas sexuales ha tenido?	()
7 Usa algún método anticonceptivo? Si	(-) No (-)
8 Cual método? DIU () H.O () H.I (() Definitivo () Otros ()
9 Ha tenido alguna enfermedad de transm	misión sexual? Sig() No ()
10Tiene flujo (secreción vaginal)? Si	() No (')
llSi la pregunta 10 es si, desde cuando	o?
12De que color es?	
13Huele mal? S1 () No () 14 Le da comezón? S1 () No ()	
15 En estas dos últimas semanas ha rec	ibido tratamiento con antibioticos:
Si () No ()	
16 EXPLORACION GINECOLOGICA:	
a) Genitales Externos:	
b) Si existe secreción vaginal, ar	"我们是我想到我们,我们就是这个人,你说,这一个就是我们的人,我们就一个人的时候,我们就看到了这个人的话,我们就不是一个人们的人
) verdosa () achocolatada ()
Fétida: Si () No ()	
c) Caracteristicas del cervix:	
Eritema (°) Erosión (°) Frial	[17] [[17] [[18]
Otras (especifique).	eser projekte, e um mej eres simbre kriej ir vilaj melitika liete ele ele filozofia pod Mikeje i ne melitika se Et a melitik filozofiak e para estipe a statua hadi ele Martinettik, generalak eta hadi hadi ki a vila hadi.
17 RESULTADO DE PAPANICOLAOU.	

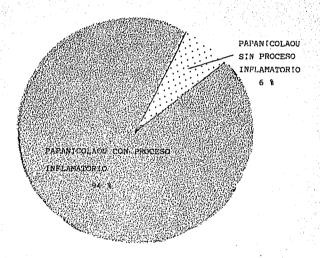
FRECUENCIA DE LA POBLACION POR GRUPOS DE EDAD FIG. 1

NO. PAC.



Fuente de información: Cédula de Recolección de Datos

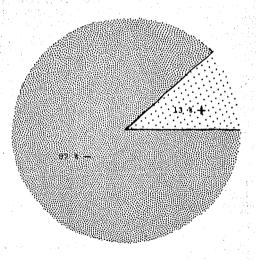
FRECUENCIA DE PAPANICOLAGU CON PROCESO INFLAMATORIO



ENILA PE ARIABAI

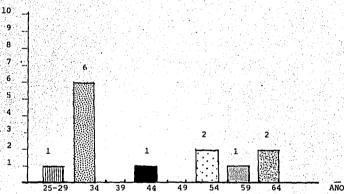
ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA

FRECUENCIA DE CHLAMYDIA TRACHOMATIS EN MUJERES SEXUALMENTE ACTIVAS



GRUPOS DE EDAD CON CHLAMYDIA TRACHOMATIS POSITIVA FIG. 4

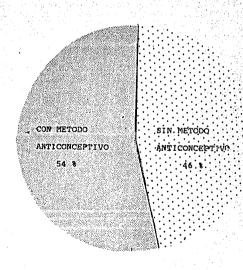
NO. PAC. C. TRACH. POSITIVA



Fuente de información: Cédula de Recolección de Datos

FRECUENCIA DE CHLAMYDIA TRACHOMATIS EN PACIENTES CON METODO ANTICONCEPTIVO Y SIN METODO

ETC 5



FALLA DE ORIGEN

CUADRO 1. PATRON MICROBIANO QUE SE PRESENTO EN EL PAPANICOLAOU

	and supplies of
Baciliforme	28
Mixto (baciliforme-cocoide)	19
Baciliforme- monilias	18
Chlamydia trachomatis	13
Cocoide	. 5.
Monilias	4
Mixto-monilias	3
Cocoide- trichomonas	2
Gardenella vaginalis	1
Gardenella- baciliforme	1

Fuente de información: Cédula de recolección de datos.

CUADRO 2. TIPO DE SECRECION CON CHLAMYDIA TRACHOMATIS

		Marinista Geroore	aria Garaga		stingsetz Stings	
BLANCA				. 5 🔆		38
AMARILLA ::				3	林青紫	23
MIXTA	Arack		. Sylve	3	13,000	23
MUCOPURULE	ITA .			2		լ5
	rations table					

CUADRO 3. TIPO DE METODO ANTICONCEPTIVO

			ne ye		
DIU	es gyik i	regardista.	The Larry and Line	954 (45 (45 (5)) 3 (4 (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	to Table and March
H. ORALES	richiyê belê Salo Bakêr	yuru dari Sebabah	2		15
SALPINGOCL	\$200 x 1000000000000000000000000000000000		1		8
SIN METODO			•		46

Fuente de información: Cédula de recolección de datos.

CUADRO 4. CARACTERISTICAS EPIDEMIOLOGICAS EN PACIENTES CON CHLAMYDIA TRACHOMATIS.

	新疆 1974年 1972年 1974年 1974年		Secretary.	电影型医影光
	和智慧的研究所可以的			
EDAD		31-35 and	e 16 de	13) 46 %
	医生活性传统神经生物		are the first a challenger	e e la companya de l
MUJERES NO CASADA	s in the second		(2 de	13) 15 %
kus on Hanton Shory Harring kaka	A CONTRACTOR OF THE STATE OF	AMATER AT 18	en aller of de	
NUMERO DE PAREJAS	SEXUALES		1.3	MEDIA
ANTECEDENTE DE ET	了数据了基本的 类的设备。1696年1			13) 23 %
ANTECEDENTE, DE ET	s (Tricnomonas	Park Programs	(3 : QE	T2) 52 8
METODO ANTICONCEP	TIVO		17 40	13) 54 %
HETODO ANTICONCER		证的规则建筑规则	and the second	7.2
《中国工艺》中24年第四次发展的			10 10 to 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	· 我们这些新的工程的关系

Fuente de información Cédula de recolección de datos.

BIBLIOGRAFIA. -

- 1.- James A. Mc Gregor, MA. CM
 Chlamydia trachomatis infection during pregnancy
 Am J. Obstet Gynecol, June 1991: 164: 1782-1787
- 2. Robert B. Jons, MD, PhD New treatments for Chlamydia trachomatis Am. J. Obstet Gynecol 1991: 164::1789-1792
- 3.- William F. Campbell, PhD Clindamycin therapy for Chamydia trachomatis in women Am J. Obstet Gynecol, Feb. 1990: 162: 343-347
- 4.- Ferris DG, Lawler Fh. Horner RD, Jernigan JC Test of cure for genital Chlamydia trachomatis infection in woman. J. Fam Pract, 1990: 31: 36-41
- 5.- Rosa Ma. Sanchez Detección de infección endocervical por Chlamydia comparado con la tinción de Papanicolaou. Ginecología y obstericia de México Feb. 1990: 57: 29-35
- 6.- Raymond H. Kaufman, MD Enfermedad vulvovaginal Clinicas de Obst. y Ginecología 1991; 3: 561
- 7.- Sebastian Faro, MD. PHD. Vaginitis bacteriana Clinicas de Obstetricia y Ginecología 1991: 3: 563-567
- 8.- Alberto González P., Catalina Ortiz Z. Frecuencia de algunos microorganismos patógenos de vagina. Rev. Fac. Med. UNAM 1989: 32: 37-41

- Marco Antonio P. Joseph Apuzzio
 Vaginitis: Actualización sobre su diagnóstico y tratamiento.
 Mundo Médico, 1991: 83-94
- 10.-Robert Shesser
 Diagnostico de infecciones vaginales comunes
 Infectología 1993: 1: 49-55
- 11.-Alberto Vazquez B. Frecuencia de agentes causales de cervicovagintis Infectología 1991: 12: 677-679
- 12.-Alex Fereczy, Thomas C. Wright Tratamiento de los hallazgos anormales del papanicolaou: excisión de asa grande de la zona de transformación. Infectología, Septiembre 1993: 79-87
- 13.-William G. Larsen, Eugene Felmar Papanicolaou problematico
- 14.- Richard V. Lee Infecciones de transmisión sexual Clinicas de Obstetricia y Ginecología, 1991: 3: 387-423
- 15.-Stuart H. Cohen y Elliot Goldstein Complicaciones en las enfermedades infecciosas. Complicaciones Médicas Durante el Embarazo, 2da edición Edit, Panamericana, 1990: 133 y 152-155
- 16.-Jesus Kumate
 Enfermedades de transmisión sexual
 Manual de Infectología, 1992: 525-545

- 17.- Fabio Barbone, Harland Austin

 A Folow-up study of methods of contraception, sexual activity and rates of trichomoniasis, candidiasis and bacterial vaginalis

 Am J. Obsted Ginecol. 1990: 163: 510-514
 - 18.- Hollans SM; Gaydos CA; Quin TC. Detection and differentiation of Chlamydia trachomatis, Chlamydia psittacci, and Chlamydia pneumoniae by DNA amplification. J. Infect. Dis. 1990: 162: 984-987.
- 19.- Joseph L. Ernest Jawetz

 Manual de Microbiologia Médica

 9na Edición. 258-260
- 20.- Malotte CK. Wiesmeier E., Gelineau KJ Screening for Chlamydia cervicitis in a sexually active. Am J. Public Healh. 1990: 8: 469-471
- 21.- Harrison
 Infecciones por Chlamydia
 Medicina Interna, 1993: 894-903
- 22. Ma. de Lourdes E. Narcio Reyes Infecciones causadas por Chlamydia trachomatis, Infectología, 1993: 2: 205-220
- 23.- Alfonso Fernández- Cid Fenollera. Luciano López M. Citopatología de los procesos inflamatorios cervicovaginales. Citopatología Ginecología y Mamaria. 1993: tomo II: 57-111