970/27

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
ESCUELA DE CIENCIAS QUÍMICAS



PREVALENCIA DE Chlamydia trachomatis EN MUJERES
CON LEUCORREA PERSISTENTE

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE QUIMICO FARMACEUTICO BIOLOGO PRESENTA

GUADALUPE OLACHEA RIVERA

Asesor: Q.F.B. Maria del Socorro Pulido García

GUADALAJARA, JAL., 1989

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.

INDICE

I.- INTHEOUCCIEN

1
II.- GENERALIDADES

Antecedentes

Clasificación

Morfología

Ciclo de desarrollo

Aspectos inmunológicos de Chlamydia

III .- MATERIAL Y METCOO

- 19

- A). Material
- B).- Metodologia

Obtención de las muestras

Preparación de las muestras de pacien tes y controles para el análisis.

- C).- Fundamento del Fétodo
- D).- Procedimiento
- E).- Procedimiento de lavado.

IV .- RESULTADOS.

19 - 29

- a).- Interpretación del ensayo
- b).- Evaluación de los ensayos
- c).- Resultados obtenidos

Tabla No. 1

Tabla No. 2

V	DISCUCION DE	105	RESULTADOS	30	-	31
VI	CONCLUSIONES			32	-	33
vII	RESUMEN .			34		
UT77 ~	OTOL TACRACTA			35	_	37

I.- INTRODUCCION.

Los padecimientos transmiticos sexualmente son comunes, y se han hecho múltiples intentos para contro-larlos. En general, los esfuerzos más importantes son los
que se han realizado contra las "enfermedades venéreas clásicas", es decir, sifilis y gonorres, pero en muchas sociedades éstas infecciones han sido superadas en frecuencia por
un grupo importante de enfermedades, como la uretritis no go
nocáccias y los padecimientos relacionados con ella. Entrelas causas más importantes de éstos trastornos se encuentra
Chlamydia trachomatis.

No alempre se toma en cuenta que <u>C. trachoma</u>

tia sea un importante microorganismo patógeno genital, el
cual tiene la capacidad de producir muchas enfermedades en
hombres, mujeres y niños pequeños, del mismo modo que Nelase

ria gonorrhoese. Asi mismo se cree que <u>Chlamydia trachomatis</u> causa salpingitis e infección pélvica inflamatoria en ma

yor proporción que <u>N. gonorrhoese.</u>

Ha sido necesario implementar nuevas técni-cas de diagnástico rápidas, sensibles y específicas, que per
miten conocer la frecuencia y prevalencia de la enfermedad --

y además, que superen en cierta medida los beneficios del cultivo celular el cual es costoso y difícil de tener como técnica rutinaria en laboratorios clínicos, con la consecuente ventaja de poder otorgar al paciente un tratamiento específico y eficaz ante la seguridad de identificar al agente causal, utilizándose la técnica inmunoenzimática "ELISA", que es un método alterno para la detección de Chlamydia trachomatis.

Con la finalidad de llevar a cabo éste estudio más - acertado que permita demostrar la prevalencia de la enferme--dad, me realizó el presente trabajo en pacientes del mexo femenino con leucorrea permistente que acuden al Hospital General "Juan María de Salvatierra" de la Secretaría de Salud en la Ciudad de La Paz, Estado de Baja California Sur.

II.- GENERALIDADES.

Antecedentes.

Los sindromes asociados con Chlamydia trachomatis pueden ser que tengan también una historia antigua. En el Levítico (15:1-2), es seguido de algunas severas reglas acercadel control epidemiológico y se cita con frecuencia como una referencia temprana de la gonorrea, pero puede aplicarse asimismo a la uretritis no conocóccica (UNG).

La enfermedad tiende a producirse en regiones tropica les por condiciones más bien socio-económicas que climatológicas, pero su verdadera frecuencia es desconocida, porque en general no se denuncia o declara.

No fué posible obtener datos estadísticos sobre la incidencia de C. trachomatis a nivel nacional.

Clasificación.

Manual Bergey (1974, compendiada).

PARTE: Rickettmias

ORDEN: Chlamydiales

FAMILIA: Chlomydiaceas

GENEROL

Chlamydia

ESPECIE:

trachomatia.

Morfología.

Las Chlamydias son un grupo bien definido de microorga nismos procariotas, caracterizados por ser pequeños cocos - - gramnegativos. Viven en un parasitismo intracelular obliga do y presentan dos formas distintas. Ambas comparten un grupo antigénico común.

Las dos diferentes formas de éste microorganismo se llaman corpúsculo elemental y corpúsculo inicial o reticulado.
El primero es la partícula más pequeña, y su tamaño es cercano a 300 nm. Esta es la forma de transporte extracelular. Es altamente infectante. La pared celular es una estructura
trilaminar rígida, análoga a las de las bacterias gramnegativas.

El corpúsculo elemental es de forma esférica o cocoide y relativamente grande, de 200 a 300 nm de diámetro.

El corpúsculo inicial o reticulado tiene un tamaño - variable entre 800 y 1200 nm. Su capacidad para infectar es baja, y es la forma intracelular y reproductora.

Ciclo de Desarrollo.

El ciclo de desarrollo se inicia cuando el cuerpo infeccioso elemental entra en contacto con los receptores de la superficie de les células susceptibles del huésped. Lan particulas se ingleren entonces por fagocitosis, y finalmente nuedan contenidas dentro de una vacuola citoplásmica ro-deada por una membrana de la célula huésped, donde sufren al qún tipo de reorganización y aumentan en tamaño para formar los cuercos reticulares o iniciales. Los cuercos reticulares pueden tener de 800 a 1200 nm de diámetro son menos elec trodensos y ricos en RNA.. Los cuerpos reticulares comien zan a multiplicarse por medio de un procedimiento semejante a la fisión binaria. formando las microcolonias dentro de -las vesículas que constituyen los cuerpos de inclusión. Des pués de aproximadamente 20 horas, los cuerpos reticulares se condensan formando nuevos cuerpos elementales. entonces se desintegro y libers éstos cuerpos elementales -nuevos para iniciar un ciclo completo una vez más. nificante el hecho de que solo los cuerpos elementales sean capaces de infectar las células huésoed.

Aspecto Inmunológico de Chlamydia.

Las clamidias (C. trachomatis y C. paittacci) comparten un grupo antígeno común, reactivo para la fijación del complemento (FC). Los serotipos de <u>Chlamydia trachomatis</u> en relación -con las enfermedades que tienden a producir: Tracoma hiperendémico A,8, 8a,C,J; Infección genital y paratracoma D,E,F,C,H,I,K, Linfogranuloma venéreo L₁, L₂, L₃.

El D y el E son los serotipos que se asocian con mayor frecuencia con infección genital, y conjuntivitis de -inclusión en adultos (paratracoma) y en recién nacidos. --Les siguen en frecuencia de aparición los serotipos C y F.

III .- MATERIAL Y METODO.

A).- Faterial

Les muestres fueron processous par medio de un -~ equipo de reactivos de marca comercial contiene lo elguiente:

- a) .- 100 esferas tratadas CHLAMYDIAZYME
- b).- 1 frasco (20 ml) de conjugado CHLAPYDIAZYFE. Anti-cone jo-igG (cabra) peroxidasa (rébano picante) concentración mínima 0.05 microgr/ml. En THIS buffer y agante antimicrobiano.
- c).- 1 frasco (4ml) de control positivo CHLA#YDIAZYFE <u>C. tra-</u>
 <u>chomatis</u> (inactivado) en solución salina fisiológica tam
 ponada con fosfatos.
- d).- 1 frasco (IS w1) control negativo CHLAMYDIAZYME en molución salina fisiológica tamponada con fosfatos.
- e).~ 1 fraeco (20 ml) de anticuerpo (conejo) contra C. tracho matia concentración minimaD.OS microgr/ml en TRIS buffer y agente antimicrobieno.
- f).- i batelle (100 ml) de tampón de dilución de muestres, so lución seline fielológica tamponeda con fosfatos.
- g).- 1 botella (IO tabletas) de OPO (o-fanilandismina .ZHCl)
 12.8 *o de OPD/ tabletas.
- h).- 1 botalla (55 ml) de diluyente para DPD (o-Fanilandiami na.ZHC1) tampón de ditratom-fosfatos de peróxido de hi--

drógena.

i).- Acido Sulfúrico 1 N.

Para realizar el ensayo en forma óptima se suministran los siquientes accesorios:

- -- Placas de rescrión (20 ó 60 cavidades por placa)
- -- Folios adhesivos
- -- Tubos de ensayo con etiqueta de identificación (para -- transferir las esferas de la placa de reacción)
- -- Acido Sulfórico 1 N
- -- STO para la obtención y transporte de las muestras para el laboratorio.

% ferieles necesarios pero no suministrados en el equipo comercial.

Pipetas de presición.

Un sistema para administrar la solución de lavado como una bomba de distribución, German-Rupp.

Un sistema de aspiración para el lavado de las esferas tal como un pentewash II con una fuente de vacio con una trampa
doble para retener los aspirados y mantener el vacio adecuado.

Un baño maría capaz de mantener una temperatura de 37°C ± 2°C. Un spectrofotómetro capaz de leer la absorción a 492 nm Forceps no metálico.

8) .- Metodologia.

Por situaciones tanto económicas como factor tiempo, fué preciso realizar el presente trabajo en un total de 100 personca del sexo femenino ya que el equipo era para ese número de pruebas de las cuales las muestras clínicas — fueron tomadas de la siguiente forma: 70 pacientes que acudieron a la Consulta Ginecológica por Leucorrea persistente y las 30 primeras personas de un grupo de alto riesgo (meretrices) que acudieron a control de enfermedades venéreas — (V.D.H.L., y Gonorrea).

Obtención de las Muestras.

La forma de obtención de las muestras es la siquiente:

- -- Se coloca el espejo vaginal, se remueve el exceso de Moco del exocervix y se descarta ese hisopo.
- -- Se introduce el hisopo en el endocervix y se rota de 10 a 30 segundos, para estar seguros de tomar una buena mues-tra y que ésta se absorba en el hisopo. Hay que evitar que éste toque las paredes vaginales.
- -- 51 no es procesada inmediatamente la muestra debe ser al--macenada entre 2° a 8°C.
- -- La muestra debe ser procesada a partir de su recolección -y a múa tardar en un término de cinco días:

Preparación de muestras de pacientes y controles para el -análisis.

Preparación de muestras de Pacientes.

- -- Antes de llevar a cabo el análisis de CHLAMYDIAZYME, agre gar 1 ml de buffer de dilución de muestras en cada uno de los tubos rotulados para la muestra del paciente.
- -- Dejar la porción del hisopo que contiene la muestra que -permanezca sumergido por un tiempo de 10 - 15 minutos.
- -- Agitar los tubos por 3 ciclos de 15 segundos cada uno.
- -- Inmediatamente después agitar y remover el exceso de fluido presionando y rotando la porción del hisopo que contiene la muestra en las paredes del tubo, desechándola de la manera más adecuada.

Control para el análisis.

Con cada conjunto de muestras deberán analizarse tres controles negativos y un control positivo.

Antes de comenzar el procedimiento de ensayo, dejar que -todos los reactivos alcencen la temperatura ambiente (de --15° e 30°C).

Ajustar el baño maríz entre 37° ± 2°C.

Identificar las cavidades de las placas de rescción para cada muestra o control en una hoja de protocolo.

Agitar vigorosamente el control positivo máximo un minuto pipetear 200 micralitros del control positivo dentro de ~ un tubo apropiadamente etiquetada y añadir un mililitro de ~ buffer de dilución de muestras.

Pipetear 200 microlitros de control negativo dentro de un tubo apropiadamente etiquetada y agregar un mililitro de - -- buffer de dilución de muestros, y agitar.

Para los tubos controles se usa como cubierta una sustancia inerte como por ejempio piástico, papel parafilm,

C.- Fundamento del Método.

ias esferas tratadas deben incubarse con una muestra y con los controles apropiados. Si la muestra contiene Chlamy
dia trachometia los microorganismos se adsorben a la esfera.
Después de sepirar el material no unido y de lavado, las esfe
ras incuban con el anticuerpo para Chlamydia trachomatia, el
cual reacciona con las clamidias en la esfera. A continua-ción, la esfera se incuba con el conjugado anticuerpo-enzimaque contiene (HAPD). El cual rescriona con el complejo antigeno-anticuerpo en la esfera. Este se determina incubando la esfera con o-fenilandiamina que contiene peróxido de hidro

geno, y así se desarrolla un color amarillo-anarenjado cuya intensidad es proporcional a la cantidad de antígenos de <u>Chla</u> mydia trachomatis.

Esquema No. I.- Principios Biológicos del Procedimiento.

D.- Procedimiento.

A continuación se describe el procedimiento para la determinación de Chlamydia trachomatia.

PRIFERA INCUBACION.

- 1.- Pipetear 200 microlitros de la muestra y controles re-cien preparados dentro del fondo de las cavidades apro-piadas de la claca de reacción.
- Agregur cuidadosamente una esfera dentro de cada cavidad que contiene una muestra o un control.
- 4.- Incuber entre 37° 2°C durante 60 minutos : 3 minutos.
- 5.- Retirar el folio adhesivo y desecharlo, aspirar el liqui do y laver cada esfera cuetro veces con 4 a 6 ml. de agua destilada o desionizada.

--- PRINCIPIOS BIOLOGICOS DEL PROCEDIMIENTO ---

ESFERA

MUESTRA CON Chlamydia trachomatis

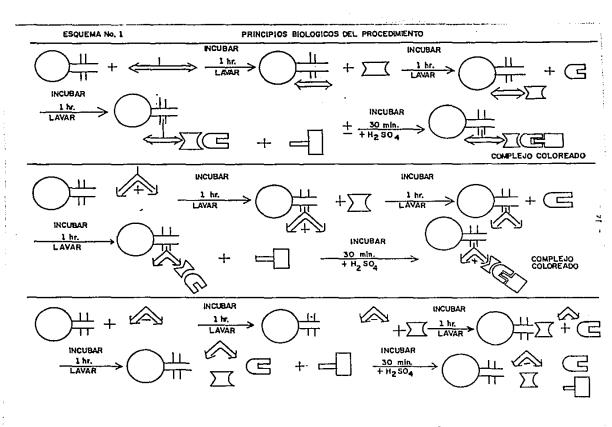
CONTROL POSITIVO

CONTROL NEGATIVO

ANTICUERPO PARA Chlomydia trachomatis .

CONJUGADO

==□ 0.P.O.



SEGUNDA INCUBACION.

- 6.- Pipetear 200 microlitros de anti-C trachomatis dentro de cada cavidad de rescción.
- 7.- Aplicar nuevo folio adhesivo, golpear ligeramente la pla ca y eliminar cualquier burbuja de aire atrapada.
- A.- Incubar entre 37° ± 2: C durante 60 minutos ± 3 minutos.
- Hetirar el folio Edhesivo y desecharlo y lavar cada esfe ra, cuatro veces como en el paso 5.

TERCERA INCUSACION.

- Pipetear 200 microlitros de conjugado dentro de cada ca vidad.
- Aplicar nuevo folio adhesivo.. Golpear ligeramente la pla ca y eliminar cualquier burbuja de aire atrapada.
- 12.- Incubar entre 37°+ 2° C durante 60 minutos 1 3 minutos.
- 13.- Retirar el folio adhesivo y desecharlo, y lavar cada eg fera 4 veces como en el paso 5.
- 14.- Eliminar todo exceso de liquido de la placa.

DESARROLLO DE COLOR.

 Transferir inmediatumente las esferas a los tubos debidamente identificados.

- 16.- Pipetear 300 microlitros CPD sustrato solución dentro de dos tubos vacios (blancos) y en cada tubo que contiene la esfera.
- 17.~ Cubrir e incuber a temperatura ambiente (15° a 30°C) durante 30 minutos.
- 18.- Agregar 1 ml de écido sulfúrico (H₂50₄) 1 N a cada tubo agitar para mezclar.

LECTURA.

- 1.- Blanco de sustrato
- 2.- Determinar la absorbancia a 492 nm.

E .- PROCEDIMIENTO DE LAVADO

Antes de la operación calibrar el sistema de distribución de lavado usando las instrucciones que acompañan el envase de Pentawash II/ Uniwash II.

- 1.- Comprobar las sondes del sistema de distribución pare --asegurer el suministro de una corriente contínua de agua.
 Con la correcta presión del brazo se obtiena un efectivo
 lavado.
- 2.- Usar un Pentawash II y un sistema de distribución automático (tal como una bomba Gorman-kupp ó heidolph Dispensing Pump) una fuente de vacio y una trampa para retener los aspirados. Siguiendo las instrucciones que acompañan

el Pentament II, bajar les sondes sobre une hilere de 5 esfe res en le placa de reacción. Aspirar el líquido y entonces lavar cada esfera 4 veces de 4 a 6 millilitros de agua destilada o desionizada para que el volúmen total sea de 16 a 24 mi.

E).- Al lavarse las esferas, levantarlas del fondo de la cavidad para asegurar un lavado adecuado, al aspirar el agua utilizada entre los lavados de las esferas tocando
el fondo de la cavidad. Un nuevo ciclo de lavado no de
be comenzar hosta que todo el agua sea evacuado.

b).- Importante:

Pespués del cuarto lavado el cqua utilizada debe ser aspirada y levantar la esfera golpeando contra el fondo de la cavidad minimo dos veces en orden hasta remover cualquier exceso de agua atrapado bajo la esfera.

c).- El sistema automático de lavado de las esferas tal como una bomba de Gorman-Rupp or Heidilph Dispensing Pump la fuente de vacio y la trampa doble para los aspirados debe rán colocarse de acuerdo al esquema.

Diagrama No. 1. Flujo Pentamaah II

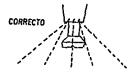
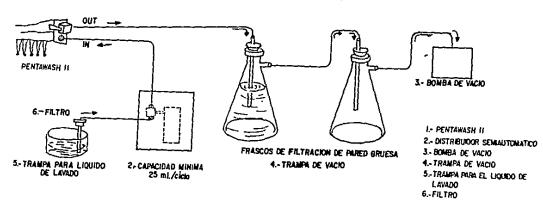




DIAGRAMA DE FLUJO PENTAWASH II



ú

IV .- RESULTADOS.

a).- Interpretación del ensayo.

La presencia o ausencia de <u>Chlamydia trachomatis</u> se determina por la comparación de la absorbancia de la muestra desconocida en el valor límite.

El valor límite es la absorción del promedio (NCR) de los controles negativos más el factor 0.100

Las muestras de pacientes con valores de absorbancia mayor o igual al valor limite es considerado positivo para - Chlamydia trachomatis.

La diferencia entre el valor promedio del control positivo y los controles negativos, (P-N) deberá ser mayor o igual a 0.800 El control negativo deberá ser menor a ---0.100, si no es así hay que comprobar la técnica y repetir el ensayo. Si el valor P-N es considerablemente bajo, se puede suponer una descomposición de los reactivos.

- b).- Evaluación de los ensayos.
- Cálculo de la absorción promedio de los controles negativos (NCR).

Determinando el promedio de los valores de los controles negativos.

NCX = Suma de los valores de absorción.

Los valores individuales de los controles negativos - deberán ser entre 0.000 a 0.100 y todos deberán caer dentro del márgen del 50% del promedio. Si un valor se encuentra fuera del márgen aceptable se descarta ese valor y se vuel~ ve e calcular el promedio. El ensayo se deberá de repetir si dos de los valores no son aceptables la técnica deberá ~ de investigarse.

2.~ Cálculo entre la diferencia del valor positivo y los -- promedios de los controles negativos.

Determinar los valores P-N y restar del valor promedio de los controles negativos del valor del control positivo.

3.- Célculo del valor limite. Se determina el valor límite añadiendo el factor 0.100 a los controles negativos. C. RESULTADOS OBTENIDOS.

TABLA No. 1.- Resultados de 70 muestras de Pacientes canalizadas de Consulta Ginecológica.

TABLA No. 2.- Resultados de 30 muestras de un grupo de alto riesgo.

TABLA No. 1

RESULTADOS DE 70 MUESTRAS DE PACIENTES DEL SEXO FEMENINO CA-NALIZADAS DE CONSULTA GINECOLOGICA POR LEUCORREA PERSISTENTE.

1 9 8 7
HESPITAL GENERAL " JUAN MARIA DE SALVATIERHA " .

NUMERO			VALCR
PROGRESIVO	A850RBANCIA	RESULTADO	CIMITE.
1	0.093	NEGATIVO	0.125
2	0.105	NEGATIVO	0.118
3	0.058	NEGATIVO	0.118
4	2.000	POSITIVO	0.118
5	0.085	NEGATIVO	0.108
6	0.110	NEGATIVO	0.114
7	0.078	NEGATIVO	0.114
8	0.103	NEGATIVO	0.114
9	0.093	NEGATIVE	0.114
10	0.105	NEGATIVO	0.115
11	0.014	NEGATIVO	0.115
12	0.140	NEGATIV O	0.144
13	0.088	KEGATIVO	0.144
14	0.102	NEGATIVO	0.124
15	0.110	NEGATIVO	0.124
16	0.098	NEGATIVO	0.124
17	0.101	NEGATIVO	0.124
lB	0.097	NEGATIVO	0-124
and the second second			

NUMERO			VALOR
PHOGRESIVO	ABSCHBANCIA	RESULTADO	LIMITE.
19	0.076	NEGATIVO	0.124
20	0.089	NEGATIVE	0.124
21	0.015	NECATIVO	0.110
22	0.019	NEGATIVO	0.110
23	0.036	NEGATIVO	0.125
24	0.016	NEGATIVO	0.125
25	0.041	NEGATIVO	0.125
26	0.014	NEGATIVO	0.117
27	0.024	NEGATIVE	0.114
28	0.021	NEGATIVO	0.114
29	0.440	POSITIVO	0.109
30	0.027	NEGATIVO	0.109
31	0.043	NEGATIVO	0.109
32	0.030	NEGATIVO	0.109
33	0.010	NEGATIVO	0.109
34	0.017	NEGATIVO	0.114
35	0.018	NEGATIVO	0.114
36	0.022	NEGATIVO	0.113
37	0.016	NEGATIVO	0.113
38	0.013	NEGATIVO	0.113
39	0.030	NEGATIVO	0.110
40	0.040	NEGATIVO	0.110
41	0.066	NEGATIVO	0.110

NUMERO PROCHESIVO	ABSORBANCIA	RESLIGLTAD D	VALOR LIMITE.
42	0.070	NEGMATIVO	0.123
43	0.025	NECHATIVO	0.123
44	0.105	NECMATIVO	0.123
45	0.012	NEGMATIVO	0.123
46	0.007	NEGRATIVO	0.123
47	0.027	NEGMATIVO	0.117
48	0.018	NECASATIVO	0.117
49	0.020	NECHATIVO	0.117
50	0.024	NEGMATIVO	0.121
51	0.026	NECHATIVO	0.121
52	0.077	NEC la at IVO	0.121
53	0.010	NECFAAT IVO	0.121
54	0.008	NEGRATIVO	0.118
55	0.057	NEGMATIVO	0.118
56	0.076	NECHAFIVO	0.118
57	0.086	NECHATIVO	0.120
58	0.023	NECHATIVO	0.120
59	0.046	NECHATIVO	0.117
50. -	0.064	NECHATIVO	0.117
61	0.057	NECALAT IVD	0.117
62	0.046	NECHATIVO	0.119
63	0.096	NECHATIVO	0.119

en en transporte de la companya de la co

ผบพระเอ			VALOR
PREGRESIVO	ABSORBANCIA	RESULTADOS	LIMITE.
64	0.023	NEGATIVO	0.119
65	0.024	NEGATIVO	0.119
66	0.021	NEGATIVO	0.119
67	0.066	NEGATIVO	0.119
68	0.064	NECATIVO	0.119
69	0.019	NEGATIVO	0.119
70	0.106	NECATIVO	0.119
			•

FUENTE.- Pacientes canalizados de Consulta Ginecológica al Laboratorio.

RESULTADO DE 30 MUESTRAS DE UN GRUPO DE ALTO RIESGO.

1 9 8 7 .

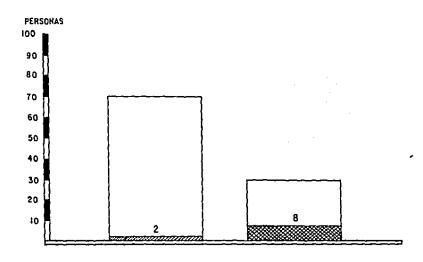
HOSPITAL GENERAL " JUAN MARIA DE SALVATIERKA " .

NUMERO PROGHESIVO	ABSORBANCIA	KESULTADOS	VALOR LIMITE.
71	0.021	NEGATIVO	0.116
72	0.008	NEGATIVO	0.116
73	0.008	NEGATIVO	0.116
74	0.009	NEGATIVO	0.116
75	0.107	NECATIVO	0.116
76.~	0.013	NECATIVO	0.116
77.~	0.005	NEGATIVO	0.116
78	0.046	DVITAJEN	0.116
79	0.023	NEGATIVO	0.116
80	0.030	NEGATIVE	0.116
81	0.012	NECATIVO	0.116
ê2	1,094	POSITIVO	0.116
83	0.244	POSITIVG	0.116
84	0.012	NEGATIVO	0.116
85.~	0.040	NEGATIVO	0.116
86	0.008	NEGATIVO	0.116
67.~	0.021	NEGATIVO	0.116
88	0.035	NECATIVO	0.116
89	1,792	PC5111VD	0.116

NUMERO PROGRESIVO	ABSROBANCIA	RESULTADOS	VALDK LIMITE.
90	2,000	POSITIVO	0.116
91	0.237	POSITIVO	0.116
92	0.009	NEGATIVO	0.116
93	Q.46B	OVITIEGA	0.116
94	0.030	NEGATIVO	0.116
95	0.007	NEGATIVO	0.116
96	2,000	POSITIVO	0.116
97	0.011	NECATIVO	0.116
98	0.314	POSITIVO	0.116
99	0.008	NECATIVO	0.116
.00	0.011	NECATIVO	0.116

FUENTE.- Meretrices que acuden a Control de Enfermedades -Venérosa (V.D.R.L. y Conorrhoese).

RESULTADOS DE 100 MUESTRAS CLINICAS PARA DETECTAR Chiamydia trachomatis

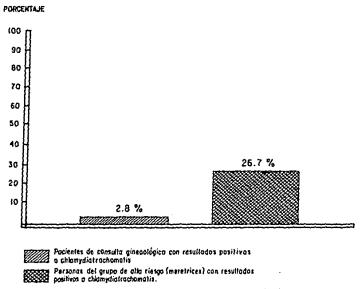


TOTAL DE PERSONAS

Pacientes de consulta ginecológica con resultados positivos a chiamydiatrachomotis

Personas del Grupo de Alta Riesgo (meretrices) con resultados positivos a chlomydiatrochomolis

GRAFICA COMPARATIVA EN PORCENTAJE DE FRECUENCIA DE PACIENTES QUE ACUDEN A CONSULTA GINECOLOGICA Y GRUPO DE ALTO RIESGO.



SALIS DE LA BIBLIOTICA

FUENTE: Tobla No. 1 y Tobla No. 2

V. - DISCUSION DE RESULTADOS.

- 1. Después de reflizer une evaluación final de los resultados sobre la incidencia de CULAMYDIA se llegó a la conclusion que en el grupo de alto riesgo es mayor el porcentaje que en la de pacientes que acuden a Consulta Gonecológica por Leucorres persistentes (Gráfica No. 2)
- 2. Después de obtener los resultados de las muestras tomzora para la detección de CHLAMYDIA se considera que los valores de absorbancia de las muestras positivas son mayores que el valor limite. (table No. I v II).
- 3.- Pere poder Efirmer que si hay asociación estadisticamente habiando, a un nivel de significancia del -5% tomamos la tabla cuadricelular para x².
- 4.- De rouerdo e los resultados de la fórmulo x² al nivel de significancia del 54, x² debe de ser mayor o igual e 3.84 por lo tanto el grupo de alto riesgo obtuvo el 13.22, pudiendo así hablar de que al hay resociación estadísticamente significativa entre la persona de alto riesgo y tener la prueba positiva o Chiamyoia trachomatia.

TABLA CUADRICELULAR PARA APLICAR X2

_			
· ·	a	b	a + b
	С	d	c+d
	a+c	b+d	N

$$\chi^2 = \frac{N [(ad)-(bc)]^2}{(a+c)(b+d)(c+d)(a+b)}$$

	PRUEBA POSITIVA de Chlomycfiatracho metis	PRUEBA MEGATIVA du Ch fempeliatrocko	TOTAL
Pacientes que acuden a consol la ginecológica	2	68	70
Grupa de alto riesgo	8	22	30
TOTAL	10	90	100

$$\chi^2 = \frac{100 \left[(2 \times 22) - (8 \times 68) \right]^2}{10 \times 90 \times 30 \times 70} = 13.22$$

VI.+ CONCLUSIONES.

Después de haber realizado una evaluación de la recolección de muestras y la técnica empleada para obtener resultados se llegá a las siguientes conclusiones:

- PETE 1F recolección de la muestra debe usarse solamente el STD, ya que es considerado el medio de transporte más adecuado.
- Pirr obtener resultadas correctamente de una mues tra la técnica de recolección es sumamente importante.
- 3.- Al reclizer el levado de les esferés, tener el mé ximo culordo de no salpicar les otras cavidades,evitando esi contaminación equipal.
- 4.- El CHD debe ser preparedo de 5 a 10 minutos antes de su utilización de preferencia en un fresco de ~ color obscuro evitando la luz fuerte purante el ~ desarrollo de color.
- 5.- Después de hiber estudica (sociaciones estadisticas se puede (segurar que en el grupo de alto - riesgo es más frecuente encontrar <u>Chlimydia tracho matis.</u>

6.~ Conforme al grupo estudiado de pacientes que acuden s Consulta Cineculógica del Hospital General Juan Faría de Salvatierra, se notó que la incidencia de <u>Chiamydia</u> <u>trachomatis</u> es baja.

VII.- KE 5 U MEN.

LEA clemidira son microorgeniamos que se clesifican como parásitos intracelulares obligados de las cé lules euceriotas. En la actualidad, éstos organis--mos han llegado a ser uno de los principales agentes etiplógicos de enfermedades transmisibles por via sexual.

La infección genital por clamidira en el hombre - se describe como una uretritia no gonococcica. La - epididimitia es la principal complicación de una uretritia clamidial en el hombre. El sitio genital más afectado en la mujer es el cuello uterino. La cervicitia clamidiales no detectados pueden extenderse a - la trompas de Falopio causando salpingitia.

El estudio inmuno ebsorbente ligedo e enzimes -(ELISE) es un método elterno pere le detección de -
<u>Chlemydie trechometis</u> en muestres urogeniteles, en el

cuel se utilize un enélisis inmunoenzimético de fese
sólide, pere detecter el entigeno clemicial en mues-
tras uretreles o endocarviceles.

VIII.- BIRLICCHAFIA .

- -- Freeman, 8.A.; THATADO DE MICHOBIOLOGIA, DE SURHOWS:
 21 a. edición, México, D.F.; Nueva Editorial Interamericana; 1984: Págs. 894 917.
- -- De last; ANC: MICRGBIOLOGIA: Segunda edición; México, D.F.: Interamericana: 1983; Pags. 245-249.
- -- Joklik; ZINSSER MICHOBIOLOGIA: 17a edición; Argentina editorial Médica Panamericana. 1983; pág. 332.
- -- Bellanti; INMUNOLOGIA: Segunda edición, Máxico, D.F.
 Interamericana; 1981; Pág. 187
- -- Lynch; METCOCS DE LABORATORIO, Segunda edición, México D.F.; Interamericana, 1984; pag. 1090, 1089.
- -- Rosenstein, Emilio: DICCIONARIO DE ESPECIALIDADES 810-QUIMICAS: Segunda edición: México, D.F.; ediciones PLM, --1986, pág. 72.
- -- Benson Ralph C.; DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO GINECOOBS-TETRICOS; Primera edición; Féxico, D.F. Editorial Ma-nual Moderno; 1979; Págs. 171-176.
- -- Krupp, Marcus A;DIAGNOSTICO CLINICO Y TRATAMIENTO; 15a edición, México, D.F. Editorial Manual Moderno 1980, -- Pága. 984 986.

- -- Oriel, J.D.; INFECCIONES GENITALES CAUSADAS POR CHLAMYDIA TRACHOMATIS; Primera edición; México, D.F. Editorial Cientifica PLM. S.A. 1985; Tomo I.
- -- Oriel, J.D.; INFECCIONES CENITALES CAUSABAS POR CHLAMYDIA TRACHOMATIS; Primers edición, México, D.F. Editorial Cientifica PLM; 1985, Tomo 2.
- -- Spiegel, Murray R: TEORIA Y PROBLEMAS DE ESTAUISTICA: Primera edición: México, D.F.: McGraw-Hill: 1982, Págs. --201 216: y 245.
- -- Calderon Jarmes, Ernesto: BIOLOGIA Y PATOGENIA DE CHLAMY-DIA trachomatia: Infectología: año 7 (No. 3) Pága. 95-97: Marzo (1987).
- -- Oriscoll, Charles E:ENFERMEDADES THANSMITIONS PCR CONTAG TO SEXUAL: Infectología: Primera parte: Bho 7 (No. 7) --PAgs. 343 - 351:Julio (1987)
- -- Driscoll, Charles E: ENFERMELADES TRANSMITIDAS POR CONTAG TO SEXUAL, Infectología: Segunda parte: año 7 (No. 8) ---Pags. 389 - 397; Agosto (1987).
- -- Garcie Elorriaga, Guadalupe de los A: BIOLOGIA MOLECULAR E IMPLICACIONES CLINICAS DEL GENERO CHLAMYDIA: Infectologia; Primera parte: ano 7 (No. 10): Paga asi - 477; Octubre -(1987)