# UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

# "FRECUENCIA DE INFECCION URINARIA BN AMENAZA DE ABORTO" Estudio prospectivo de 200 pacientes, durante 4 meses (Abril Julio/84); en el Departamento de Obstetricia del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social.

OSCAR ELUVIO RODRIGUEZ LOPEZ

GUATEMALA, AGOSTO DE 1984

#### CONTENIDO

- 1. TITULO
- 2. INTRODUCCION
- 3. DEFINICION Y ANALISIS DEL PROBLEMA
- 4. REVISION BIBLIOGRAFICA
- 5. OBJETIVOS
- 6. MATERIAL Y METODOS
- 7. PRESENTACION DE RESULTADOS
- 8. ANALISIS Y DISCUSION DE RESULTADOS
- 9. CONCLUSIONES
- 10. RECOMENDACIONES
- 11. RESUMEN
- 12. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS
- 13. AN EXOS

#### INTRODUCCION

Amenaza de Aborto, se puede definir: dolores hipogástricos de tipo cólico, que coinciden con las contracciones uterinas, acompañados de Hemorragia genital leve; pero sin cambios en la estructura del Cérvíx. (12,14)

La presente investigación "Frecuencia de Infección Urinaria en Amenaza de Aborto", se realizó motivado por la alta Incidencia que existe de Amenaza de Aborto Espontáneo (3), además la causa de esta patología se debe a leves infecciones del tracto genito-urinario (2); las cuales muchas veces pasan desapercibidas.

Para llevar a cabo este estudio, se tomaron a 100 pacientes comprendidas entre las 14 y 27 semanas de gestación, con sintomatología de Amenaza de Aborto (grupo estudio); y 100 pacientes de Control Prenatal (grupo control), de la misma edad gestacional. Esto en el Departamento de Obstetricia del Instituto – Guatemalteco de Seguridad Social; a los dos grupos se les tomó Cultivo de Orina para determinar la existencia de Infección Uriaria.

Asimismo, en un Grupo de Estudio, se trató de determinara frecuencia de Infección Urinaria como causa de Amenaza de Aborto; cuantos de estos casos terminaron en Aborto, y por últino establecer en que número de gestación hay mayor frecuencia e Infección Urinaria.

## DEFINICION Y ANALISIS DEL PROBLEMA

Durante el embarazo se advierten modificaciones impor tes en las vías urinarias; en los primeros meses la irritabilidad sical es frecuente, hasta que el útero sale de la pelvis. (1, 13)

Actualmente, sabemos que muchos son los casos, en la cuales existe Amenaza de Aborto; también sabemos que son numerables las clasificaciones que agrupan desde distintos putos de vista las causas que pueden generar un Aborto, entre estenemos: de Tipo Hormonal, Enfermedades Metabólicas, Anomias en la Conjunción de los Gámetos, Medicamentos, Alteraciones del huevo por influencias previas a la implantación (défide nutrición, irradiaciones, tóxicos, etc.), Traumatismos, Infeciones, etc. (2)

Con lo planteado anteriormente podemos deducir que ma chas veces la causa de una Amenaza de Aborto, es una simple fección Urinaria desencadenada por muchos factores; y a la calas pacientes en período de gestación no le toman mayor importancia; sino es hasta que hay presencia de Hemorragia Vagin y/o Dolor Abdominal en Hipogástrio, cuando se dan cuenta de peligro por el cual cursan, y es cuando buscan atención médica.

#### REVISION BIBLIOGRAFICA

#### GENERALIDADES:

Durante el embarazo, se observan cambios en el tracto uri nario, en los primeros meses la irritabilidad vesical es común, hasta que el útero sale de la pelvis. (1,13)

No es extraño que se produzcan Infecciones de las vias uri narias en las embarazadas, a consecuencia de éstasis urinario, (10, 12) que favorece la colonización y proliferación de gérmenes en el parénquima renal. (12) Además perturbaciones diversas ocu rridas dentro de la pelvis renal, que tiende a hacer más lenta la salida de la orina hacia el meato urinario. Lo primero que se pro duce, y talvez lo más importante, son ciertas respuestas fisiológi cas de los uréteres. Así sucede que la actividad peristáltica de las fibras musculares lisas de los uréteres disminuye, el tono se re duce, hay alargamiento de los uréteres, y por lo cual sobreviene dilatación secundaria de uréteres y pelvis renal, con la correspondiente l'entitud en la corriente urinaria. (10) La dilatación ureteral, particularmente del lado derecho y arriba del anillo pélvico ocurre frecuentemente después de la mitad del embarazo. Esto puede resultar, como dijimos anteriormente, de los cambios en las capas musculares que se han apreciado en la porción pélvi ca del uréter, o también de la exagerada angulación de la parte del uréter adyacente al cérvix. (1,8) Este último hecho es más común en el lado derecho, debido a la dextroversión y torción a la derecha del útero. (1) Todas estas perturbaciones provienen del notable aumento durante el embarazo, de estrógeno y proges terona circulantes. (10)

En segundo lugar, hacia las 16 semanas, cuando el útero grávido rebasa en su crecimiento a la pelvis verdadera, la situa-

ción se hace aún más peligrosa, por la compresión que experimentan los uréteres y por lo cual hay una progresiva obstrucción. (10,11)

La infección de vías urinarias probablemente sea la complicación más frecuente del embarazo. (11) De las mujeres con el cuadro clínico de Fiebre, dolor en flanco, disuria y piuria, 95 a 98% tienen bacteriuria importante. En cambio sólo 50% de las mujeres con el Síndrome de Polaquiuria y Disuria tienen bacteriuria de importancia. (11)

Hay precedentes de Bacteriuria en embarazadas, en 3 a 10%, según paridad, edad y posiblemente estado socio-económico. (5) Del total de embarazadas, las infecciones urinarias, oscilan entre el 4 a 5%. (12) Y se ha registrado mayor frecuencia de Bacteriuria en mujeres grávidas de color que en pacientes blancas. (11)

Está plenamente comprobado que 20 a 30% de las embaraza das con Bacteriuria Asintomática, descubiertas en la visita prena tal temprana, si no se tratan, presentarán Pielonefritis Agudamás adelante en la gestación, por lo regular en el último trimestre. (11) Por otra parte, en las embarazadas con Infecciones Renales, el pronóstico es muy desfavorable para el recién nacido. Según ciertos autores, el 80% de estos, sucumben; evidentemente a consecuencia de la retención de substancias tóxicas urinógenas.- (7)

Actualmente se sabe que el tracto urinario, constituye una unidad en la que no existen límites para una propagación de la infección. Esto se aplica en particular a la vejiga, uréteres y riñones; la uretra ocupa un lugar especial; en uno y otro sexo en forma normal está invadida por bacterias en sus dos tercios externos (por lo regular son del tipo de la flora de la piel, y con fre-

cuencia consisten en estafilococos y difteroides); mientras que el resto del tracto urinario es estéril. (4,8)

Se considera que el Intestino Grueso, es el reservorio de la mayor parte de Bacterias que invaden el Aparato Urinario, debido a que con mucha frecuencia, se descubren Coliformes aeróbicos en infecciones de estas estructuras. (4)

Bajo el concepto de Infección de Vías Urinarias, en sentido estricto se entiende actualmente, una infección microbiana en la región del segmento del tracto urinario normalmente estéril. – (8) Puede suponerse que hay varias vías posibles desde la luz in testinal hasta vías urinarias y riñones, entre estas se pueden mencionar: Hematógena, el Riñón es uno de los órganos que recibemayor irrigación en relación a su peso, por lo que el número de gérmenes que puedan llegar a él por vía hematógena es mayor, ayudando a esto que durante el embarazo el riego sanguíneo aumenta. (12) Linfática y Ascendente, siendo ésta última la que se considera con más probabilidad, en la actualidad. (4) Es muy probable que en estado normal puedan llegar a la Orina, algunos microorganismos por cualquiera de las vías citadas, pero sólo hallarán una situación favorable para multiplicarse y producir inflamación cuando haya éstasis urinario (10)

Aunque las vías urinarias, pueden ser invadidas por cualquier microorganismo patógeno, los gérmenes más comunes de infección son los Bacilos Gram Negativos del grupo Coliforme, ellos solos causan cerca del 90% de las infecciones urinarias en las embarazadas. (10) En particular la Escherichia Coli, produce más del 80% de los así llamados casos sin complicaciones. (4)

El síntoma común y más seguro de todas las infecciones de las vías urinarias, es la Bacteriuria. (8) En las mujeres son relativamente frecuentes, infecciones paucisintomáticas o asintomá-

ticas. (8)

La infección Urinaria, es más frecuente en mujeres que en hombres; a excepción en los recién nacidos, que es a la inversa. (9) Esto, quizás a causa del mayor porcentaje de malformaciones del sistema Urogenital. (4)

El aumento de la frecuencia de Bacteriuria con la edad se halla en estrecha relación con el aumento en el número de partos, es mínimo en nulíparas y más bajo todavía en las solteras que en las casadas. (8) Como factores predisponentes, desencadenantes y exacervantes, se encuentran el embarazo y el parto. (8) También la actividad sexual puede provocar inflamaciones por irritación mecánica de uretra y vejiga. (8)

La interrupción del embarazo, es posible en todas las fases del mismo. La interrupción del periodo gestante hasta la semana 28 se considera como Aborto. (8) A estos abortos tardios o del segundo trimestre, se les llama también Abortos por causa materna. (2)

Se ha mencionado con insistencia la posibilidad de que las infecciones urinarias, puedan ser causa de Aborto. Los posibles mecanismos serían la contaminación de la unidad fetoplacentaria por los gérmenes de la infección urinaria; también se ha afirmado que las tan variadas alteraciones vasculares, así como las del equilibrio ácido base que se produce como consecuencia de la infección urinaria puedan resultar ser la causa indirecta del Aborto. (2)

Algunos autores han sugerido que la infección del árbol urinario es capaz de provocar Abortos, por acción de las endotó xinas bacterianas sobre los vasos placentarios y por estimulo de la contractilidad uterina, a lo que se sumarían las alteraciones

proteïcas y del equilibrio ácido-base, que mencionamos anterior mente. (2)

La forma clínica más frecuente, es la Pielonefritis por lo general crónica, sobre la cual el embarazo actúa también desfavorablemente debido a las elevadas tasas de hormonas esteroideas en circulación. Estas actuarían en forma adversa por la atonía y dilatación del árbol ureteropielocalicial, responsables del alarga miento y flexuosidad del uréter, o acodaduras que dificultan el drenaje y que resultan ser los factores agravantes de la infección urinaria. (2)

La infección del tracto urinario, no es un factor predisponente en el Aborto espontáneo, ya que en un estudio realizado por el Dr. Louis H. Honoré, solamente se reportaron 2 casos de 100 pacientes. (6)

La mayor parte de mujeres que sufren Enfermedades Renales, pueden, si se les proporcionan cuidados médicos adecuados, tener un Embarazo sin Complicaciones. (4)

#### **OBJETIVOS**

- Determinar la Frecuencia (en un estudio de 200 pacientes) de Infección Urinaria como causa de Amenaza de Aborto.
- 2. Determinar el porcentaje de casos que terminaron en Aborto.
- Determinar la Frecuencia de Infección Urinaria, según la paridad de la paciente.

# MATERIAL ES Y METODOS

La población sobre la que se efectuó el presente estudio, son las pacientes que ingresaron a la Unidad de Complicaciones Prenatales, con sintomatología de Amenaza de Aborto, y pacientes de Consulta Externa (control prenatal) como grupo Control; esto en el Departamento de Obstetricia del Instituto Guatemal teco de Seguridad Social; con embarazo comprendido entre las 14 y 27 semanas (para ambos grupos); durante los meses de Abril – Julio de 1984.

El tamaño de la muestra fue de 200 casos, divididos en 2 grupos (100 c/u). A la totalidad de la muestra se le pasó una Ficha de Recolección de Datos (anexo 1). Además a cada una de las pacientes, se le tomó Urocultivo. Esta recolección de orina se hizo con toda la asepsia necesaria a mitad de la micción y con la paciente parada. Se utilizaron frascos limpios y estériles. La siembra se realizó entre la primera hora de haber sido emitida la orina; en medio de Cultivo llamado "CLED" (cistina-lisina electrolito deficiente). La lectura del mismo, se realizó a las 24 y 48 horas de haber sido sembrado. Este proceso se llevó a cabo en el Laboratorio Clínico de la Institución mencionada.

Entre las Variables, que se tomaron en cuenta para la realización del presente estudio, se encuentran las siguientes:

- Edad de la paciente
- Paridad de la paciente (No. de Partos)
- Casos con Infección Urinaria.

#### PRESENTACION DE RESULTADOS

En relación al Urocultivo y Paridad, podemos decir que la mayor frecuencia de positividad, se encuentra en las pacientes multiparas, en un 73.91%, tanto para el Grupo de Estudio, como para el Grupo Control, (Cuadro # 1).

En relación al Urocultivo y Edad de la paciente, nos pode mos dar cuenta que el grupo etario más afectado, se encuentra entre las edades de 22 a 29 años, correspondiéndole el 56.52% – para el Grupo de Estudio, y 39.10% para el Grupo Control, (cua dro # 2).

En relación a las pacientes con Infección Urinaria y sin Infección Urinaria que terminaron en Aborto; podemos decir que el 9% terminaron en Aborto y el 14% no terminaron en Aborto, de las pacientes con Infección Urinaria. Mientras que el 28% terminaron en Aborto y el 49% no terminaron en Aborto, de las pacientes sin Infección Urinaria, (cuadro # 3). En el Grupo Control, ninguna paciente desarrolló Amenaza de Aborto.

Las edades de 14 a 29 años y con dos gestas en adelante, fueron las más afectadas en relación a la Amenaza de Aborto, – (cuadro # 4).

Y por último, nos podemos dar cuenta que la <u>Escherichia</u> – <u>Coli</u>, fue la de mayor frecuencia en ambos grupos; ya que para el Grupo Estudio, correspondió el 69.56%, mientras que para el grupo control, el 58.36%, (cuadro # 5).

#### HIS BY LACIOUN DERESULTADES

En retación al Urazultivo y Paddad, pademas decir que la nayor frecuencia de positividad, se encuentra en las pacientseltiparas, en un 73.71%, tento para el Grupo de Estudio, con ara el Grupo Control, (Cuadro e 1).

En relación al Urocultivo y Edad de la paciente, nos por nos des ruente que el grupa ermia más afactado, se encuent entre las vaudes de 22 a 29 años, consepandiéndole el 56.52% sura el Grupo de Estalla, . 39,10% para ul Grupa Control, (c.

in missión o la cultura en historion Uninaria y sin Infección Uninaria y sin Infección Uninaria que mimbran en Aborto; podemos decir que 9% terminarion en Aborto; de las pocientes con Infección Uninaria. Misontras que si 28% terminarion en Aborto; y el 49% no terminarion en Aborto; de las pocientes sin infección Uninaria; (cuadro f.3). En el Grupo Con nol, minguna pariente describió America de Aborto;

Las sabates de 14 a 27 años y con dos gristos en adelan fuer, e las más afectudas en islación a la Amenaza de Abarto, (cuadro # 4).

Y par último, nos podemos dos cuenta que la Echerichia Coli, fue la de mayor frecuencia en ambos grupos, ya que per el Grupo Estudio, correspondió el 69.56%, mientras que para arua control, el 58.36%, (cuadro # 5).

# CUADRO No. 1 (GRUPO ESTUDIO)

# RELACION ENTRE CULTIVO Y PARIDAD DE LA PACIENTE

CULTIVO	17-0	6-4	6-3	1-0		ones)
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10 y más
90 1			01	7		POSITIVO
POSITIVO	6	7	9	1	00	OO VITA OO M
NEGATIVO	16	30	17	8	4	2
2 00		20	<u> </u>	18	37	SUB-TOTA
SUB-TOTAL	22	37	26	9	4	2
		001				

CUADRO No. 1 (GRUPO CONTROL)

## RELACION ENTRE CULTIVO Y PARIDAD DE LA PACIENTE

CHI TIVO	PARIDAD (No. de Gestaciones)							
abm y 01 9-8	0-1	2-3		6 <b>-</b> 7	8-9	10 y más		
POSITIVO	7	10	5	1	1	00		
NEGATIVO	24	34	15 08	2	1	00 NIFGATIV		
SUB-TOTAL	31	44 88	20	22		00		
N			100					

FUENTE: FICHA DE RECOLECCION DE DATOS, DEPARTAMEN TO DE OBSTETRICIA, I.G.S.S.

# CUADRO No. 2 (GRUPO ESTUDIO)

# RELACION ENTRE CULTIVO Y EDAD DE LA PACIENTE

(30/14)			
CULTIVO		EDAD	
30 - 37 38 - 45	14-21	22-29	30-37 38-45
POSITIVO	5	13	3 O VITR2 19
NEGATIVO	13	43	20 VITA 21 M
SUB-TOTAL	€18	56	23 4 TOT-3
	100	100	

# CUADRO No. 2 (GRUPO CONTROL)

#### RELACION ENTRE CULTIVO Y EDAD DE LA PACIENTE

CULTIVO	EDAD (años)						
el-de Xe-à	14-21	22-29	30-37 38-45				
POSITIVO	E1 7	9	7 ovimede				
NEGATIVO	25	34	16 VITA 221				
SUB-TOTAL	32	43	23 2				
	DOT	100					

FUENTE: FICHA DE RECOLECCION DE DATOS, DEPARTAMENTO DE OBSTETRICIA, I.G.S.S.

# CUADRO No. 3 (GRUPO ESTUDIO)

# Y SIN INFECCION URINARIA, QUE TERMINARON EN ABORTO Y NO ABORTO

	PTES. CON INFECCIO	PTES. ON SIN INFECCION
FIN DE CASO	00 1 7	14 - 21
ABORTO	9 86	28 - 22
NO ABORTO	14	49 49
SUB-TOTAL	23	77
	6 -6 -6	100

# CUADRO No. 4 (GRUPO ESTUDIO)

# RELACION ENTRE EDAD DE LA PACIENTE Y PARIDAD

EDAD(ā)			4D (N			
PTESULUD	0-1	2-3	4-3	0-/	8-9	10 y más
14 - 21	10	7	-1	00	00	00
22 - 29	10	25	16	4	1	00
30 - 37	2	5	7	5	3	ROSA L
38 - 45	00	00	2	00	00	1
SUB-TOTAL	22	37	26	9	4	2

FUENTE: FICHA DE RECOLECCION DE DATOS, DEPARTAMENTO DE OBSTETRICIA, I.G.S.S.

# CUADRO No. 4 (GRUPO CONTROL)

### RELACION ENTRE EDAD DE LA PACIENTE Y PARIDAD

EDAD (ā)	-	PARIDAD (No. de Gestaciones)							
L D A D (d)	-8	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10 y más		
14 - 21	e j	15	17	00	00	00	00		
22 - 29	Ε	14	21	8	00	00	00		
30 - 37		2	6	MIN	3	990 P	.00		
38 - 45	ľ	00	00	1	00	SITE	00		
SUB-TOTAL		31	44	20	3	2	00		
80,001	E			100			JATOT		

# CUADRO No. 5 (GRUPO ESTUDIO)

#### AGENTE INFECTIVO

AGENTE INFECTIVO			1_1	٧٥.		%
ESC HERIC HI A C OLI	00-	71	ěř.	16	. 1	69.56
KLIEBSELLA SP.				3		13.05
STAPHYLOC CCCUS EF	PIDERA	AI DI S		2		8.69
ENTEROBACTER SP.			00	1		4.35
ACINETOBACTER CAL	COAC	ETICU	S	1	JATO	4.35
TOTAL				23	- 1	00.00

FUENTE: FICHA DE RECOLECCION DE DATOS, DEPARTAMENTO DE OBSTETRICIA, I.G.S.S.

# CUADRO No. 5 (GRUPO CONTROL)

# AGENTE INFECTIVO

AGENTE INFECTIVO	No.	%
ESCHERICHIA COLI	14	58.36
KLIEBSELLA SP.	4	16.66
ENTER CBACTER SP.	3	12.50
STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS	1	4.16
STREPT OC OCCUS	1	4.16
C ORIN EBACTERIUM	1	4.16
TOTAL	24	100.00

# ANALISIS Y DISCUSION DE RESULTADOS

Examinando detenidamente los resultados obtenidos en la investigación presente; podemos decir que el resultado Positivo de Infección Urinaria, tiene su mayor porcentaje en pacientes Multiparas (tanto para el Grupo Estudio, como para el Grupo Control); concordando este resultado con otros autores. (8) Kaser, O. y otros, hacen mención de esto en el Capítulo: Urología Ginecológica, de su Libro Ginecología y Obstetricia.

La más alta frecuencia de Infección Urinaria, se encuentra en las pacientes comprendidas entre las edades de 22 a 29 años, - tanto para el grupo estudio, como para el grupo control; pudién dose establecer, que no importa la edad para que se de esta pato logía.

Podemos observar también, que la mayoría de pacientes - con Infección Urinaria, no terminaron en Aborto; concordando - este resultado con otros autores. (6) Ya que el Dr. Louis H. Honoré, en un estudio realizado, encontró únicamente dos casos de Infección Urinaria como Causa de Aborto espontáneo, en una muestra de cien pacientes. Este resultado también para las pacientes sin Infección Urinaria.

La mayoría de pacientes, entre las edades de 14 a 29 años, al igual que las pacientes con 2 gestas en adelante fueron las más afectadas, en relación a la Amenaza de Aborto; concordando este resultado con otros autores (5,8) ya que Henderson y Kaser – lo mencionan, en sus respectivos artículos. En el grupo control,

fue similar la relación.

En relación al Agente Infectivo, Escherichia Coli, presentó la más alta frecuencia, tanto en el Grupo Estudio, como en el Grupo Control; estando igual la relación que mencionan otros autores (4,10), ya que Cecil y Loeb, y Lull, 3.C. en sus respectivos textos, le dan un lugar preponderante a este germen gram negativo. El segundo en frecuencia fue la Kliebsella Sp. para los 47 casos positivos. Y en tercer lugar, para el Grupo estudio, fue el Staphylococcus Epidermidis; no así para el Grupo control, que fue el Enterobacter Sp.

La más alta frecuencia de infección Urinaria, se encuentra en las parientes comprendidas entre las edades de 22 a 29 ohas, tantu para el grupo estudio, como para el grupo control; pudión dos estudiecer, que no importo la edad para que se de esta pata logia.

Pademas observar también, que la mayoria de pacientes sen infección Urinaria, no terminaran en Áborto; concardando esta resultado can atras autores. (6) Ya que el Dr. Louis H. Hortoré, en un estudia realizado, encontró únicamente dos casos de infección Urinaria como Causa de Áborto espantáneo, en un entestra de cien pacientes. Esta resultado también para las por untestra de cien pacientes.

La mayorla de poolentes, entre las edades de 14 a 29 años al igual que las pacientes con 2 gestas en adelante fueran las más afectadas, en relación a la Amenaza de Aborta; concordandeste resultado con etros autores (5,8) ya que Handerson y Kaser-lo mencionan, en sus respectivos artículas. En el grapo control

#### CONCLUSIONES

- 1.- Las pacientes multiparas, son las que con mayor frecuencia presentan Infección Urinaria, en un porcentaje de 73.91% para ambos grupos.
- 2.- La Infección Urinaria, presenta una alta frecuencia para nuestro estudio, ya que se presentó en un 23% para el Grupo Estudio, y 24% para el Grupo Control.
- La Multiparidad tiene influencia en la Amenaza de Aborto.
- 4.- Del total de pacientes, el 18.50% (37 pacientes), termina ron en Aborto, y de estas el 4.5% (9 pacientes), se les comprobó Infección Urinaria.
- 5.- La Escherichia Coli, sigue predominando como Agente Infectivo, en este tipo de Infecciones.

#### RECOMENDACIONES

- 1.- Implementarse como medida rutinaria, dentro de los exámenes de laboratorio: El Urocultivo; debido a la alta incidencia de Infección Urinaria, en las pacientes en período de gestación.
- 2.- Debe existir un Plan Educacional, cuyo fin lleve a concientizar a la mujer gestante, los problemas que puede tra er una simple Infección Urinaria sin tratamiento.
- 3.- Hacer énfasis en los médicos, la relevancia que tiene el mandar a hacer exámenes de orina, al Inicio de la gestación, al final del 20. Trimestre y durante el 3er. trimestre, y así evitar consecuencias.
- 4.- Tratar de establecer el Diagnóstico Microbiológico, aislan do por medio de Cultivo, el Agente Infectivo, y dar Tratamiento específico con antibióticos permitidos en el embarazo.

#### RESUMEN

El presente trabajo, tuvo como objetivos principales determinar la frecuencia de Infección Urinaria como causa de Amenaza de Aborto, y cuantos de estos casos terminaron en Aborto.

Para realizarlo, se estudiaron 200 Urocultivos, de igual número de pacientes, comprendidas entre la 14 y 27 semanas de gestación, del Departamento de Obstetricia del I.G.S.S. De esta muestra, 100 pacientes con sintomatología de Amenaza de Aborto (Grupo Estudio), y 100 pacientes de Control Prenatal, asintomáticas (Grupo Control).

Los resultados, revelaron que la Infección Urinaria, tiene muy baja frecuencia en relación a la Amenaza de Aborto; así también que los casos que terminaron en Aborto, fueron pocos, gracias a la rapidez del Diagnóstico Microbiológico y Tratamiento adecuado para la Infección Urinaria.

EN CONCLUSION: Toda paciente, que inicie Control Prenatal debe realizársele examen simple de orina; a las pacientes con examen de orina sujestivo de infección o pacientes sintomáticas, debe cultivarse y tratarse rápidamente para evitar Amenaza de Aborto, o en el peor de los casos Aborto.

implement is come medide cutinally, dentre de ner is de laborateria. El Uncultiva, debide a la c como a de lifeccian Uninada, en las popientes en

Ceba existir un Plan Educ colonat, cuya fin Ilmes el tizar a la mujer gestante, las problemos que puede una simple turacción Utinatia sun tratamiento.

foce, ir locis en los médicos, la relevancia que rie nandos a hacer exámenes de orina, al lataio de la Porta i filant del 20. Trimasias y aurante el 3ero

Tratar de establecer el Diagnástica Microbiológica, do por medio de Cultivo, el Agente Infectivo, y de misuto especifica con antibióticas permitidos en el

# REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1.- Beck, A.C. Cambios en el organismo materno. En su:

  Práctica de obstetricia. 4a. ed. México, Interameri
  cana, 1947. 847p. (pp. 105-106)
- Calandra, D. et al. Aborte; estudio clínico, psicológico, social y jurídico. Buenos Aires, Médica Panamericana, 1073. 382p. (pp. 84–85)
- 3.- Cavanagh, D. et al. Hemorragia al comienzo del embarazo. En su: Urgencias obstétricas. Barcelona, Salvat, 1982. 467p. (pp. 162-163)
- 4.- Cecil, R. L. y Loeb, R.F. Enfermedades renales durante el embarazo. En su: Tratado de Medicina Interna. 14.ed. México, Interamericana, 1978. t. 2 (pp. 1361-1366)
- 5.- Henderson, M. et al. Bacteriuria and pregnancy outcome. Am J Public Health 1962 Nov; 52:1887-93
- 6.- Honoré, L. H. The increased incidense of renal stones in women with: spontaneous abortion: a retrospective study. Am J Obstet Gynaecol 1980 May 1; 137(1): 145-46
- 7.- Jaschke, T.R. Enfermedades del organismo materno. En su: Tratado de obstetricia. 2a.ed. Barcelona, Labor, 1954. 837p. (pp. 406-407)

- 8.- Kaser, O. et al. Urología ginecológica. En su: Ginecología y obstetricia. Barcelona, Salvat, t.3 (pp. 796-803)
- 9. Kunin, C.M. Epidemiology of bacteriuria and its relation to pyelonephritis. J Infect Dis 1969 Jul; 120:1-
- 10. Lull, B. C. Complicaciones médicas del embarazo. su: Obstetricia clínica. México, Interamericana, -1954. 734p. (pp. 310-312)
- 11. Polk, B.F. Infección de vías urinarias en el embarazo. -Clínicas obstétricas y ginecológicas 1979 Feb; 2(1): 293-99
- 12. Schwarcz, R. et al. Enfermedades maternas. En su: Obs tetricia. 3a.ed. Buenos Aires, El Ateneo, 1979. -944p. (pp. 439-447)
- 13. Taylor, E. S. Modificaciones en el organismo materno. -En su: Obstetricia de Beck. 9a.ed. México, Interamericana, 1973. t.1 (pp. 99-100)
- 14. Williams, J. W. Anomalías del embarazo. En su: Obstetricia. 14.ed. Barcelona, Salvat, 1973. 1076p. (pp. 439-440)

To Bo

Universidad de San Corios de Guetemale FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS OPCA — UNIDAD DE DOCUMENTACION ANEXOS

# FICHA DE RECOLECCION DE DATOS

Γ	1.G.S.S.	NOMBR	E:	
		REGISTI FECHA	RO MEDICO: DE INGRESO:	
1	UNIDAD:		CAMA:	
	ESTADO CIVIL:		EDAD	_AÑCS
	PARIDAD: GESTAS	PARTO	OSABORTOS	
	EDAD DEL EMBARAZO	ACTUA	L	XU.R.
	FECHA DE ULTIMA RE	GLA:		
	FECHA DE INICIO HE	MORRAG	GIA VAGINAL	_HORAS
	SINTOMATOLOGIA A	AGRE-	DOLOR EN HIPOGAST TRABAJO DE PARTO HIPOTENSION FIEBRE CEFALEA	RIO
			NEGATIVO:NO:	
6		_		

DE LA SALUD

(CICS)

CONFORME: Dr. Rodolfo Alfredo Luller Galindo ASESOR SATISFECHO: Dr. Guillermo interio Chavez Ne APROBADO: DIRECTOR DEL CICS IMPRIMASE: Dr. Mario Rene Moreno Cambara DECANO

Guatemala, 2 ∜ de

agosto

FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS. U S A C .

de 198∜. –



FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

CICLO LECTIVO 1984

DECAN 82-86

Dr. Mario René Mureno Câmbara

JUATEMALIA; CI. A.

Los conceptos expresados en este trabajo son responsabilidad únicamente del Autor. (Reglamento de Tesis, Artículo ).