Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Medicina División de estudios superiores Hospital General Lic. "Adolfo López Mateos" I. S. S. S. T. E.

INCOMPETENCIA ISTMICO CERVICAL"

TESIS DE POST-GRADO José Jesús González Morales

MEXICO, D. F.







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 esta 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.

PROLOGO

Es para mi satisfactorio el presentar esta tesia, dado que con ella concluyo uno de los anhelos de mi vida: el terminar mia estudios de Postgrado en Ginecología y Obstetricia.

A través de ella, reflejo uno de los temas más interesantes como causa de infertilidad en la mujer, como es la incompetencia ítamico-cervical.

Teniendo en cuenta que los campos del saber aumentan cada díacon la experiencia, y con el entueiasmo que siento por la profesión
que elegí, lograré superarme constantemente y elcanzar metas progresivas.

INDICE

I. GENERALIDADES		Pág.
		•
II. MATERIAL Y METODOS		. 9
III.RESULTADOS	*******	11
IV. COMENTARIOS		32
V. BIBLIOGRAFIA		38

I. GENERALIDADES

La incompetencia ítsmico-cervical es la incapacidad del or<u>i</u> ficio interno del cervix para contener el producto de la conca<u>p</u>-ción hasta la viabilidad.

Cuando el cuello uterino no tiene la capacidad de retener - la gestación dentro del útero a partir del segundo trimestre, --- clásicamente se produce una dilatación cervical gradual e indolo-ra, que culmina con la expulsión del producto.

El cervix y cuerpo uterino son derivados de la porción digtal de los conductos de Muller, con formación del ítemo que es el
enlace entre el cervix y el cuerpo uterino, el cuello uterino tie
ne forma cilíndrica, y se comunica con la vagina mediante el orificio externo, y del útero mediante el orificio interno. Siendo la estructura básica del cuello uterino, el tejido fibroso-conectivo combinado con el 10% al 15% de músculo liso; éste tiene menor proporción en el tercio inferior que aumenta al aproximarse el cuerpo uterino.

El Ítamo, que es anetómica y funcionalmente parte del cuerpo, principia e alargarse en el tercer mes concepcional, y pare el quinto, este desdoblamiento ítamico es completo y su límite in
ferior es el cuello fibroso; está unión represente el esfínter in
terno gestacional y es el encargado de retener los productos de la concepción.

El origen del cuadro es multifactoriel; creemos que la mención simple de los factores del trauma, bastaría pera aceptarsesin discutir este aspecto stiológico.

Por lo que se refiere al origen congénito de la insuficien cia cervical, o sea cuando ésta se presenta desde el primer emb<u>a</u> razo en una paciente sin antecedantes de trauma cervical, la m<u>a</u>yoría de los autores aceptan su existencia, aunque la frecuencia no es conocida; y puede estar asociada a anomalías uterinas.

Un aspecto relativamente nuevo en la etiología de la insuficiencia cervical, es la asociación de este cuadro a pacientescuyas madres recibieron durante el embarazo Dietil-Etil-Bestrol. Al parecer se ha estableciod que la exposición a los estrógenosdurante el desarrollo genital, produce cambios en los epiteliostanto de animales como de humanos.

Si esta exposición extrogénica induce desplazamiento caudel del estroma ítsmico como pasa con el epitelio, la relación de elementos musculares a tejido consctivo se incrementara, porlo que la composición alterada del tejido cervical podría resultar en cambios de la capacidad funcional del cuello disminuyendo
la resistencia cervical, y por tanto predisponiendo a una incompetencia cervical.

Por lo que se refiere al llamado "cuello muscular" esto -quiere decir que la proporción de tejido fibroso-conectivo que -

normalmente existe en el cuello con una pequeña proporción de -tejido muscular se invierte, predominando este último y condu--ciéndo por su escasa resistencia a la insuficiencia.

Por lo que se refiere al diagnóstico, es ampliamente conocido que la paciente ha tenido abortos indoloros del segundo trimestre, especialmente si presentan un cuello corto, con desga--rros de partos anteriores, en donde se introduce fácilmente un dilatador de Hegar del No. 8 o mayor, el diagnóstico es obvio.
Durante la gestación además de los antecedentes mencionados, más
la inspección y palpación periódica de la dilatación gradual del
cervix conduce así mismo al diagnóstico de incompetencia del cue
llo uterino.

Los métodos radiológicos como la histerografía, ha sido el método diagnóstico más usado para ver los bordes del canal cervical. Pero la calidad y el grado de dilatación del ítamo en ausencia de conocimiento de gradientes de presiones y comparación en tandar no es cuantificable y puede dar falsas positivas o negativas.

Mientras que el balón intrauterino perece ser definitivo - en el diagnóstico, la precisión de este diagnóstico se complicacon la posibilidad de encontrar, una incompetencia cervical funcional de tipo reversible, la cual aparece aólo durante el embarazo.

Los procedimientos mencionados en la actualidad, (además de la cirugía) para tratar a la paciente que presenta aburtos del -segundo trimestre u inicios del tercero. El primero sería sin -discusión el reposo en cama con las piernas ligeramente elevadas para impedir que el feto de la gestación ejarza presión sobre el anillo interno predisponiendo a su diletación.

En 1961 Vitaki reportó que el pesario de Smith-Hodge sería un método práctico y poco agresivo, basado en el siguiente principio: con la inserción del pesario, se cambia la dirección deleje cervical que se continúa con el de la vagina, desviéndolo -- hacis el sacro, impidiéndo por lo tanto que la gestación presigne e impidiendo la apertura del anillo externo aún a pesar que - el anillo interno se haya dilatado en menor o mayor grado.

El uso de progesterone se basa en que reduce los diámetros ítamicos cervicales, disminuyendo además la contractilidad miome trial, al presente su uso se ha limitado en vista de la posibleteratogenicidad de estos productos.

Por lo que se refiere al uso de electrocauterio, se basa - en la posibilidad de que utilizarlo preconcepcionalmente a nivel del anillo interno se forme una estenésis por tajido cicatricial que no permite la dilatación cervical con el peso de la gestg---ción.

Los procedimientos quirórgicos para la corrección de la in

auficiencia ítamico cervical tiene aspectos teóricos muy interesantes, da los cuales aolamente mencionaremos que los pioneros de las técnicas preconcepcionales son Lash y Lash en 1950, mien-tras que el iniciador de la cirugía realizada durante la gesta-ción fue V. N. Shirodkar en 1955.

La técnica de Lash consiste en la resección de un segmento de cuello (generalmente en "uso") a nivel del anillo interno con sutura de los bordes, procedimiento que corrige la incompatencia por la reducción de luz del anillo interno.

La técnica de Page consiste en la colocación de cintas alrededor del cuello a las que se les agraga talco creando una _____ reacción de fibrosis que reduce los diámetros ítemico-cervicales.

Por lo que se refiere a las técnicas quirúrgicas gestacionales principiando con la ya mencionada de Shirodker, efectuadapor su autor como la circundación del cuello uterino con una cin
tilla de fascia lata tomada de la propia paciente, y colocada -precisamente a nivel del anillo interno, cuando previamente se ha incidido la mucosa vaginal anterior para dar campo a la colocación de la mencionada cinta, la que queda enterrada al suturar
la mucosa.

La desventaja de este procedimiento sería que al integrerse la fascia lata a los tejidos circunvecinos, el embarazo debeterminarse por cesárea, aunque la ventaja sería que no habría -- que colocarse una nueva cintilla con un nuevo ambarazo.

Mac Donald preconizó en 1957 un procedimiento por demás -práctico y efectivo, que consiste en la colocación de una jareta
de Mersilk en bolsa de tabaco en el exocervix, que tiene la ventaja de no tener que enterrarse, y por lo tanto puede retirarseal final de la gestación con la posibilidad casi segura de que -la paciente de a luz por vía vaginal.

Wurm usaba dos suturas de seda gruesa colocadas en ángulorecto a nivel del anillo interno, las que proporcionan una cana<u>s</u> tilla de soporte a la gestación.

Baden y Baden idearon una traqueloplastía que consistía en la reavivación de los bordes intra-cervicales que se sutura-ban entre sí producióndo un puente central para soportar el peso
del embarazo.

Benson en 1965 utilizá para las pacientes cuyos cuellos -habían sido amputados, congénitamente cortos, o que presentabandesgarros cervicales de tal manera importantes que las técnicaspor vía vaginal no son posibles.

Su técnica es intra-abdominal y consiste en la colocaciónde una cinta de Marsilene un poco arriba de los ligamentos útero sacros y cardinales por dentro de los vasos uterinos. La desventaja sería de que la paciente requiere de por lo menos dos proce dimientos de cirugía intraabdominal. Le llemade ligedure transcardinel de Espinoza Flores es la mée conocida y utilizada en nuestro medio. Publicada en 1966, se besa en la simplicidad du su técnica, y acompañada de un alto — grado de efectividad resultante de la experiencia de quien la — practica. Consiste en la localización previa tracción adecuada — del cuello (con pinza de anillos) de los ligamentos cardinales,— los cueles son tomados circularmente de derecha a izquierda conuna cintilla de algodón y anudados en la cara anterior del cer-vix, mientras con un dedo se rechazan cuidadosamente las membra—nas (cuando éstas sobresalen a través del anillo interno).

Esta técnica tiene la ventaja de que la cintilla queda exteriorizada, y puede retirarse con toda facilidad al termino del embarazo.

Este último procedimiento es el que empleamos electivamente en la mayoría de las pacientes que son tratadas con motivo da este cuadro obstátrico.

La llameda ligadura transcardinal simple del cervix, es un acto quirúrgico corto y muy sencillo y que, en pocas palabres -- consisto en lo siguiente:

- Toma gruesa del cervix, con pinza de anillos a "las 12" y e "las 6".
- Con ambas pinzas juntas, tracción firme del cervix hacia su izquierda mientras el cirujano localiza, entre sus índices, -

- la inserción del ligamento cardinal del lado derecho.
- Tracción firme del cervix hacia su derecha y localización del ligamento cardinal izquierdo.
- Paso de la aguja de abajo a arriba tomando el ligamento cardi nal izquierdo.
- Se anuden ambos cabos de la cinta, sobre la cara anterior del cervix.

Las ventajas reportadas por el autor son:

- 1a. Sancillez máxima del método, su ejecución e instrumental necesario.
- Za. Manipulación mínima del cervix y el útero.
- Ja. Tiempo anestésico y operatorio muy cortos (menos de 10 min.).
- 4a. Sangrado prácticamente nulo.
- 5a. Facilidad para seccionar la ligadura, para el parto vaginal.
- óa. No expone al peligro de lesionar las membranas.
- 7a. No perfora el conducto cervical.
- 8a. Posibilidad de efectuarlo en algunos cuellos defectuosos.
- 9a. Facilidad para repetirlo nuevamente en cada embarazo.

Cabe mencionar que en el presente trabajo, se efectuó una modificación a la técnica descrita (Ligadura Transcardi-nal del cervix), la cual consiste en que al traccionar el cer
vix para la identificación de los ligamentos cardinales (derg
cho e izquierdo) éstos son tomados con pinzas de Allis, parauna mejor colocación de la cinta de algodón o de mercilena -por detrás de estos ligamentos, asegurando así el adacuado -cerclaje cervical.

II. MATERIAL Y METODUS

En el lapso comprendido de marzo de 1982 a noviembre de -1984, en el Hosítal General "Adolfo López Mateos" del ISSSTE, se
operaron 36 pacientes con incompetencia ítemico cervical, utilizzándose la llamada técnica transcardinal simple del cervix, hegta donde fue posible se descartó otro tipo de petología a la que
pudiera atribuírsele factor causal de aborto del segundo trimegtre o de perto inmeduro. En todos los casos se utilizó cinte umbilical de elgodón o mersilene.

La insuficiencia itamico cervical fue sospechada en aquellas pacientes, con antecedentes de abortos consecutivos del sagundo trimestre, o bien pertos prematuros de naturaleza desconocida. en la mayor parte de allas precisa el dato de sansación de
cuerpo extraño en vagina, ruptura de membranas, y actividad utarina poco dolorosa, con escaso sangrado. Desarrollándose enton-ces un aborto del segundo trimestre o un perto inmaduro, o prema
turo con pocas posibilidades de sobrevivencia.

En la mayoría de les pacientes no embarazadas se practicóprueba con diletador de Hegar del No. 8, y en algunas ocacionesel diagnóstico se realizó mediante estudio radiológico o duragte el embarazo por los antecedentes ya mencionados y modificacionas cervicales, siguiándose en todas ellas un control postarior a la intervención del caso en el departamento de estarilidad e infertilidad del Hospital.

Así mismo a todas las pacientes se les solicité estudios - de las secreciones cervico-veginales, la cual se considera importante, el tratamiento previo antes de la realización del tratamiento quirúrgico de la incompatencia (tamico cervical.

En el postoperatorio inmediato todas las pacientes recibi<u>s</u> ron terbutalina, disulelta en solución glucosado al 5% por ven<u>o</u>clisis, con objeto de inhibir la dinámica uterina que pudiera -iniciarse a consecuencia de la intervención.

III. RESULTADOS

De marzo de 1982 a noviembre de 1984 en el Hospitel Geng-rel "Adolfo López Mateos" del ISSSTE se atendieron 14 040 partos y 4 320 abortos, en relación con los primeros la insuficiencia - ftamico cervical se presenta con una frecuencia de 0.25% y de -0.83% respectivamenta.

La edad de las pacientes osciló entre los 20 y 35 años. Con una frecuencia mayor alredador de los 30 años. Cuadro No. 1.

Los datos de las gestaciones anteriores, se encuentran enel cuadro No. 2, la mayor gestación corresponde en un caso de -VIII gestaciones, la menor gestación corresponde a 4 casos de II gestaciones.

En lo que respecta a la paridad y sobrevivencia, las pa--cientes habían tenido un total de 144 embarazos previos, con una
sobrevivencia de sólo 32 productos, lo que representa un 22% dereción nacidos vivos.

Las 36 pacientes habían tenido un total de 108 interrupciones de la gravidez, 52 abortos del primer trimestre, 30 abortos-del segundo trimestre, 14 productos inmaduros, y 12 partos prematuros. Cuadro No. 3.

De los 16.6% de los casos, o sea en 6 pacientes, se observó infertilidad primeria, y en el 83.4% de los casos, o sea en - 30 pacientes presentaron infertilidad secundaria. Cuadro No. 4.

Entre los antecedentes obstátricos que pudieron haber tenido relación con un probable traumatismo cervical encontramos: le grado uterino instrumental en 28 pacientes, partos prematuros en 14 pacientes, partos inmaduros en 12 pacientes, multiparidad en 10 casos, productos macrosómicos en 6 pacientes, casárea en 5 pacientes, abortos provocados en 4 casos, aplicación de fór--- caps en 2 pacientes, y conización en 1 pacientes.

Los diagnósticos realizados fuera de la gestación, fueronen 22 pacientes (61.1%). Los metodos diagnósticos fueron:

- Prueba con dilatador de Hagar, la cual fue positiva en todes las pacientes que les fue realizada (22 casos).
- Historosalpingografía en IU pacientes, demostrando canal cerv<u>i</u>
 cal insuficiente en 5 de ellas (50%), y negativo en 5 (50%).
 Cuadros No. 6,7 y 8.

En I4 pacientes no se efectuó prueba con dilatador de He-gar o Historosalpingografía debido a que el diagnóstico fue reglizado durante el embarazo.

La sdad del embarazo durante la cual se realizó la intervención quirórgica(ligadura transcardinal del cervix), se muestra en el cuadro No. 9. : En la semana I4 de gestación se realizó en 20 casos (55.6%); en la semana I8 en 6 (I6.6%); en la semana 20-an-4 (II.I%); habiendo 6 casos en los cuales se realizó el mang-

jo quirúrgico después de la semana 20 de gestación: en 3 de las pacientes (8.3 %) se aplicó el cerclaje en la semana 22, en 2 - casos se aplicó en la semana 24 de gestación, y sólo a una pa-ciente (2.8 %) en la semana 27, todas ellas diagnósticadas du-rante el embarazo. Cuadro No. 9.

El Postoperatorio inmediato fue satisfectorio en 34 de -las pacientes reportándose en algunos casos discreta actividaduterina que cedió a la infusión de terbutalina, sólo 2 de las -pacientes presentaron sangrado proveniente de la cavidad uterina, una de las cuales terminó en aborto incompleto del segundotrimestre, y la otra continuó con actividad uterina terminandocon parto inmaduro.

Las complicaciones terdías fueron: trabajo de parto inmaduro en 1 caso (2.8 %) y parto promaturo en 2 pacientes (5.6 %): ambas debidas a rutura de membranas. Cuadros No. 10 y 11.

De los 31 embarazos (86 %) que llegaron a términu la resolución final fue: la operación cesárea tipo Kerr se realizó en-11 pacientes (35.5 %) y la expulsión del producto por vía vaginal en 20 (64.5 %). Cuadro No. 12.

La interrupción de la gestación fue en 14 casos (45 %) en la semana 37.5; en 6 casos (19 %) en la semana 38; en 8 casos -- (26 %) en la semana 40; y en 3 casos (10 %) en la semana 41 degestación. Cuadro No. 13.

De los 11 casos en que se efectuó la operación cesárea, la indicación quirúrgice se debió a distocia fetal en 4 pacientes,en 3 por cesárea anterior, en 3 casos por sufrimiento fetal agudo, y en 1 por inserción baja de placenta. Cuadro No. 14.

Se obtuvieron productos con peso de 2 000 a 3 550 grs., - siendo el promedio de 2 800 grs.; en 10 cesos (32 %) el peso de-los productos osciló de 2 500 a 3 000 grs.; en 8 cesos (26 %) el peso fue inferior a 2 500 grs. (ningún producto pesó menos de -- 2 000); en 13 cesos (42 %) el peso fue de 3 000 a 3 500 grs. Cuedro No. 15.

En 21 de los casos, los productos presentaron un appar de 8/9; en 6 casos el appar fue da 7/9; en 3 casos de 7/8 y en un caso de 6/7 (siendo aste último obtenido mediante cesárea por in serción baja de placenta). Cuadro No. 16.

Como dato complementario, agregamos el sexo de los produ<u>c</u>tos que llegaron al final del embarazo sisndo el 45.2 % mascul<u>i</u>no y el 54.8 % femenino. Cuadro No. 16.

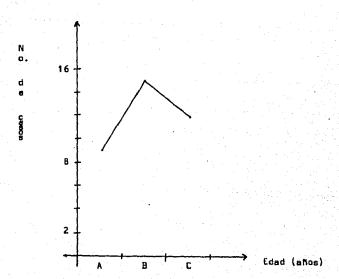
 A. 20 - 25 años
 9 casos
 25.0 %

 g. 26 - 3u años
 15 casos
 41.6 %

 C. 30 - 35 años
 12 casos
 33.4 %

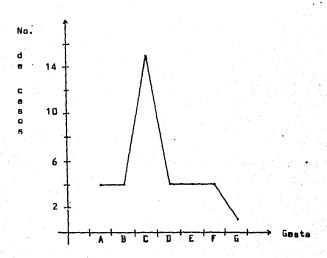
 Total
 36 casos
 100.0 %

EDAD DE LAS PACIENTES



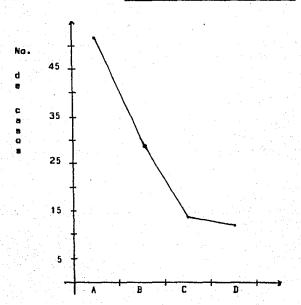
Α.	Gasta	II	4	Casos	11.1 %
н.	Gesta	111	4	Casos	11.1 %
ŗ.	Gesta	IV	15	cesos	41.7 %
D.	Gesta	٧	4	Casos	11.1 %
٤.	Gesta	VI	4	C8809	11.1 %
F.	Gesta	VII	4	Casos	11.1 %
G .	Gesta	VIII	1	Caso	2.8 %
		Total	36	casos	100.0 %

NUMERO DE EMBARAZOS ANTERIURES

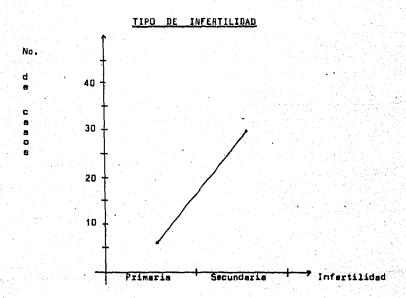


A. Abortos del 1er. Trimestre	52	48 %
B. Abortos del 20. trimestre	30	28 %
C. Partos Inmaduros	14	. 13 %
D. Partos prematuros	12	11 %
Total	108	100 %

INTERRUPCION DE LA GRAVIDEZ



Primaria	6	casos	16.6 9	6
Secundaria	30	Casos	83.4 9	6
Total	36	Casos	100.0	×

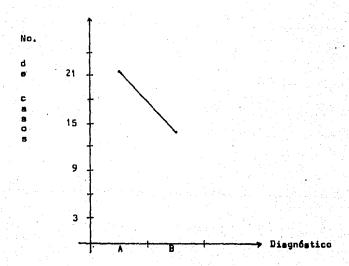


Legrado uterino instr.	28 casos	77 %
Partos Prematuros	14 саяов	. 38 %
Partos Inmaduros	12 casos	33 %
Multiparidad	10 casos	27 %
Productos Macrosómicos	6 савов	16 %
Cesárea	5 casos	13 %
Abortos provocados	4 casos	11 %
Aplicación de fórceps	2 Casos	5 %
Conización	1 Caso	2 %

ANTECEDENTES OBSTETRICOS

A. Fuera de la Gestación	22 casos	61.1 %
B. Durante la Gestación	14 casos	38.9 %
Total	36 casos	100.0 %

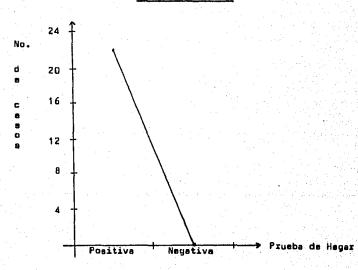
DIAGNOSTICO



CUADRO No. 7

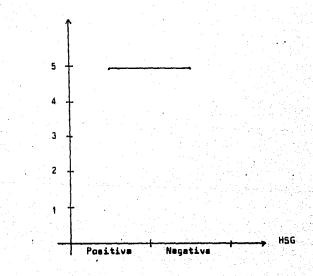
	Total	22 casos	100	%
	-			_
Negativa		O casos	0	%
Positiva		22 casos	100	%

PRUEBA DE HEGAR



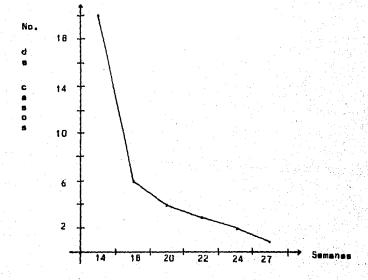
	Total 10 cases	100 %
Negetiva	5 casos	50 %
Positiva	5 Casos	50 %

HISTEROSALPINGOGRAFIA



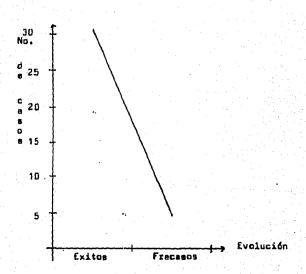
14	semenas		20	Casos .	55.6	×
18	semanas		6	Casos	16.6	۶,
50	semanas		4	Casos	11.1	7
22	semanes		3	Catos	8.3	,
24	esmanas		2	Casos	5.6	×
27	semanas		1	Caso	2.8 9	Ä
		Total	36	Casos	100.0	'n

TRATAMIENTO QUIRURGICO



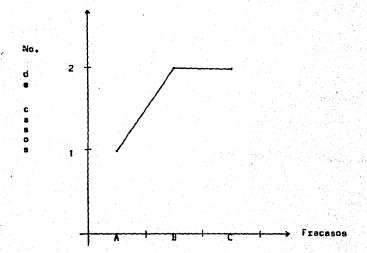
Exitos	31 casos	86 %
fracasos	5 casos	14 %
Total	36 casos	100 %

EVOLUCION



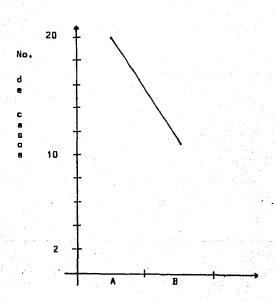
A. Aborto del Zo trimestre	I caso	2.8 %
9. Parto inmaduro	2 cases	5.6 %
C. Parto prematuro	2 casos	5.6 %
	5 casos	14.0 %

FRACASOS



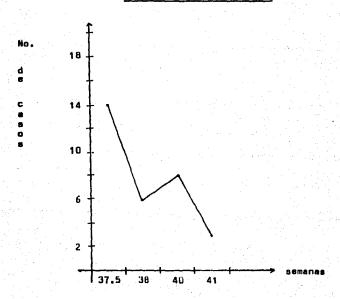
A. Parto vaginal	20 casos	64.5 %
B. Cesárea	11 casos	35.5 %
	31 casos	100.0%

INTERRUPCION AL FINAL DEL EMBARAZO



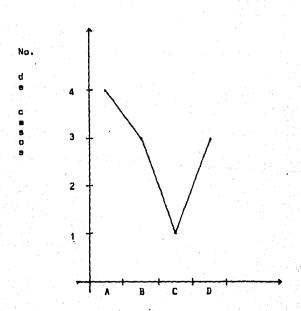
37.5	semanas	14	casos	45	%
38	semanas	6	casos	19	%
40	semenes	8	C8508	26	%
41	semenas	3	Casos	10	%
•		31	Casos	100	- %

TERMINACION DEL EMBARAZO



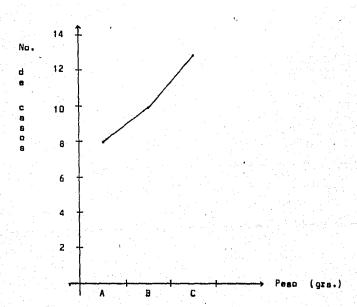
Total	11 cases	100.0 %
D. Cesáres enterior	3 casos	27.0 %
C. Inserción baja de place	nta 1 caso	9.5 %
B. Sufrimiento fetal agudo	3 casos	27.0 %
A. Distocia fetal	4 casos	36.5 %

INDICACION DE CESAREA

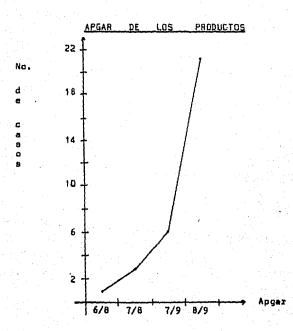


ε.	3 001	a 3	550	grs.	13	Casos		42.0 %
	2 501			•		Casos		32.0 %
Α.	2 000	a 2	500	grs.	8	casos	•	26.0 %



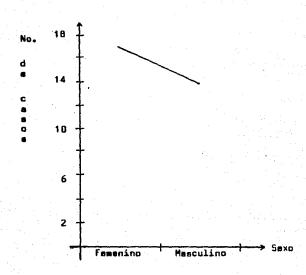


Total	31 casos	100.0 %
6/8	1 caso	3.2 %
7/8	3 casos	9.7 %
7/9	6 cesos	19.3 %
8/9	21 casos	67.8 %



Femenino		17 casos	54.8 %
Masculino		14 casos	45.2 %
	Total	31 casos	100.0%

SEXO DE LOS PRODUCTOS



IV. COMENTARIO

El número de casos presentados en este trabajo, es sufi-ciente para hacer consideraciones diversas del procedimiento -quirúrgico utilizado y de los resultados obtenidos, ya que en-contramos cifras semejantes en trabajos reportados en la litere
tura (4, 5, 6, 9, 17, 21, 23).

La insuficiencia ítamico cervical es una de les causas importantes del aborto del segundo trimestre del embarazo y de -partos inmeduros, teniendo una frecuencia variable tanto por la
dificultad y diagnóstico correcto, como también encontramos que
algunos autores la expresen en relación al número total de partos o abortos del asgundo trimestre. Así observamos en la literatura una frecuencia que va desde 0.5 a 5 casos por 1 000 partos (2, 4, 8, 9, 13, 15, 16, 19).

La edad de las pacientes y el tipo de infertilidad encontrado en el lote analizado, nos habla de una mayor frecuencia de infertilidad secundaria en un 83.4 % , la cual concuerda -con la edad de mayor frecuencia de este padecimiento (21).

En el análisis de los antecedentes obstátricos orientados a la probable etiología de la incompetencia ítamico cervical, a encontramos que las 36 pacientes tenían 144 interrupciones de - la gravidez observadas a diferentes adades de la gestación, --- siendo las probables causes más comunes, como lo señalamos en

el cuadro No. 4.

Como norma obligada, consideramos necesaria la investiga-ción da todos los factores etiológicos de aborto habitual, puesancontramos una serie de padecimientos sistémicos y metabólicosque si no se toman en cuenta antes de la intervención quirúrgica
pueden modificar el pronóstico.

La eticlogía del tema que nos ocupa se divide en: congénita cuando el cervix se encuentra permanentemente abierto sugi--riendo debilidad preexistente, sin antecedentes de trauma cervical; y, traumática en la cual el antecedente obstátrico (operato
rio o no) es evidente. Nos inclinamos e penser que está últimaes la más frecuente, ya que en la casuística que se presenta, to
das las pacientes tenían el antecedente do traumatismo cervical,
e inclusive en los 6 casos que presentaban infertilidad de tipo
primario, no fue posible descartar la influencia que tuvieron -los abortos y el trauma debido a los legrados uterinos instrumen
tales a que habían sido sometidas las pacientes.

Para efectuar al diagnóstico de la incompetencia Stamico-cervical, se está de acuerdo en la importancia que trenen los -antecedentes de abortos del segundo trimestre o partos inmaduros
que se acompañan da ruptura da membranas y ausencia de actividad
uterina; en ellas el diagnóstico se completa con la prueba de di
latadores (Hegar No. 8), completándose con estudio radiológico --

(Historosalpingograffa) en las pacientes no embarazadas (3, 4, 5, 11, 17, 18, 20).

Dentro del embarazo la avaluación continua del cervix nosorientará para determinar el grado de insuficiencia cervical.

La mayor parte de las pacientes fue sometida a tratamiento quirúrgico (ligadura transcardinal) a las 14 semanas (55.6 % de los casos), y en casi todas ellas se había efectuado el diagnós tico fuera de la gestación por los mótodos ya señalados, siendo esta semana de gestación la más adecuada para realizar el tratamiento quirúrgico, pues ha medido que aumenta la edad gestacional se multiplican las dificultades y se propician las lesiones inadvertidas de las membranas ovulares con sus complicaciones, por lo tanto disminuye el éxito quirúrgico.

No obstante algunos autores que han realizado trabejos — con diferentes técnicas quirúrgicas para el tratamiento de la — incompetencia ítemico cervical, señalan a la ligadura transcaxdinal, como el método ideal en aquellas pacientes que presentan embarazos avanzados (més de 20 semanas) (4, 5, 18, 21, 24). En el presente trabajo se efectuó la ligadura transcerdinal del — cervix después de la semana 20 de gestación a 6 pacientes (to—das ellas diegnósticadas en el curso del embarazo).

Los fracesos de la técnica quirúrgica fueron:
- Un aborto del segundo trimestra que cursó el Postoperatorio -

inmediato con sangrado de la cavidad utarina y ruptura de mem--branas.

- Dos partos inmaduros, a uno de los cuales se le aplicó flejecervical en el servicio de urgencias en la semana 24 de gest<u>a</u> ción (con 3 cm. de dilatación y 60 % de borramiento del ce<u>r</u>vix) habiendo ruptura de membranas.
- Dos partos prematuros en la semana 32 de gestación que cursaron con ruptura de membranas.

En el curso del embarazo observamos que se obtuvieron 31 reción nacidos de termino (86 %) cifra que se relacione a las - encontradas sobre todo en la literatura nacional con la técnica transcardinal (4, 5, 6, 20, 21, 24). Resultados superioras a -- los reportes de modificaciones da técnicas como la de Shirodkar y de Mac Donald (1, 3, 10, 13, 15, 16, 18).

Cabe señalar que existe controversia en la utilización de drogas útero-inhibidoras, que algunos autoras las utilizan como profilácticos en el Postoperatorio inmediato como la Terbutalina (como se utilizó en el presente estudio) (13, 23). Y otros autoras las utilizan sólo en aquallas pacientes que presentan actividad uterina (4, 5, 17).

En cuanto a la resolución obstétrica, estamos de acuerdoen que se debe tratar de obtener al recién nacido por vía vaginal para lo cual se debe seccionar la cinta utilizada en el --- cerclaje al inicio del trabajo de parto o en la semana 37 a 38 de gestación (4, 5, 6, 9, 17, 21, 24), siendo esto más senci—llo cuando se deja la cinta por fuera del cervix como sucede — en la técnica quirúrgica empleada en nuestro trabajo. No obs—tante debemos considerar que hubo un elevado porcentaje de operación cesárea, siendo las indicaciones las ya analizadas en — el cuadro No. 11.

Vale la pena puntualizar que ninguna de las pacientes -presentó complicaciones serias como algunos autores han señal<u>a</u>
do en sus trabajos, como por ejemplo infección amniótica sev<u>e</u>ra (4, 17).

El peso de los productos fue satisfactorio sún cuando 8 de ellos pesaron de 2 000 a 2 500, debido al buen manejo pedi<u>é</u> trico con que se cuente en nuestra Unidad Hospitalaria. Todos-los recién nacidos fueron dados de alta en forma satisfactoria.

Después de realizar la intervención quirúrgica el promedio de hospitalización fue de 2 a 3 días, déndose de alta a la paciente sino presentaba actividad uterina, siguiéndose su con trol posterior en la consulta externa de Esterilidad e Infertilidad del Hospital, en coordinación con la consulta externa de Obstetricia, y la unidad de Cuidados Intensivos feto-maternos, cuando ésta se requería.

Así mismo agregamos que actualmente se encuentran en control satisfactorio 4 pacientes con embarazos de 24, 26, 29, y-32 semanas de embarazo respectivamente.

Mencionamos también, que 5 de las pacientes de los casos anteriores analizados, llevaron a cabo un segundo embarazo con la técnica ya descrita (ligadura transcardinal simple del cervix) obtaniendo en los 5 casos productos en condiciones favora bles.

V. BIBLIOGRAFIA

- BARTER, R. H., DUSBABECK, J. A. Surgical closure of the incompetent cervix during pragnacy. Am. J. Obst. & Gynec. 40:
 13. Merch 1958.
- CROCKER, K. M., STITT. W.D. the incompetent internal os of -the cervix. Am. J. Obst. & Gynec. 85:3, february 1973.
- 3. CUSHNER, I. M. the management of cervical incompetence by pures e-string. Am. J. Obst. & Gynec. 87:7, December 1963.
- 4. DELGADO, J. U. RICAUD, L. R., CASTRO, F. C. Tratamiento de la incompetencia Ítamico cervical. Ginec. Obst. Méx. 21:1,--Mayo 1970.
- 5. DELGADO, J. U. RICAUD, L. R., CASTRO, F. C. tratamiento de la incompetencia Ítamico cervical durante el embarazo. Ginac.

 Obst. Méx. 33:200, Junio 1973.
- 6. ESPINDZA, C. F. Tratamiento de la incompetencia Ítamico cervi cal durante al embarazo, con ligadura transcardinal. Ginec Obst. Méx. 21:1, Mayo 1966.
- GANS, E. B. GOLDMAN, J A. Abortion Due to incompetence of —
 the internal os of the cervix. Obstetrics and Ginecology.
 27:6, June 1966.

- 8. GOLDSTEIN, P. J., WOLF, R. J. The incompetent cervix, Obstetr ice and Ginecology. 23:5, Mayo 1964.
- GURDILLO, J. F., HERNANDEZ, J. L. Tratamiento de la incomp<u>e</u>tencia **1**tsmico cervical: Criterio para seleccionar la tê<u>c</u> nica quirúrgica. Obst. Ginec. Méx. 34:203, September 1973.
- 10.JENNINGS, L. C. Temporary submucusal cerclaje for cervical in competence. Am. J. Obst. & Gynec. 113:8. August. 1972.
- 11.LASH, A. F. Review of more than 20 years: experience with the incompetent internal os of the cervix. Fertility and Ster ility. 15:3, September 1964.
- 12.MANN, E. C. Habitual abortion. Am. J. Obst. & Gynec. 77:4, -April 1959.
- NISHIJIMA, S. Antepartum cervical cerclaje operations. Am. J. Obst. & Gynec. 104:2, Mayo 1969.
- 14. UKADA, D. M.; THIBEAULT, D. W. The incompetent internal os of the cervix. Am. J. Obst. & Lynec. 127:5, March. 1977.
- 15.0KLA,L. J. Shirodkar's procedure in cervical incompetence. Am. J. Ubst. & Gýnec. 17:13. January 1967.
- 16.OLANTABOSUM, C. A., DYEK, F. Cervicel cerclaje operation fordilated cervix. Ubstatrics and Ginecology.57:2, Fab. 1981.

- 17. PEREZ, L. A. Infertilidad por incompetencia itemico cervicel. Ginec. Obst. Méx. 29:173, Marzo 1971.
- PETERSON, P. G. KEISER, W. S. Diagnosis of the incompetentinternal cervical os. Am. J. Ubst. & Gynec. 116:4, June 1973.
- 19. PICOT, G. H. Surgical treatment of the incompetence cervix pregnacy. Obstetrics and Ginecology. 12:3, September — 1958.
- 20. RAMIREZ, G. C. Incompetencia cervical. VIII Congreso Mexicano de Gineco Obstetricia. 1982.
- 21. SANCHEZ' J. C. VELASCO, V. R. Criterio de selección operatoria en la incompetencia ítamico cervical. Ginec. Obst.
 Méx. 34:205. Noviembre 1973.
- 22. SHERMAN, A. I. Hormonal therapy for control de incompetenceos of pregnacy. Obstetrics and Ginecology. 28:2, August-1966.
- 23. TORREZ, M. N. MANZO, P. B. La oparación de Shirodkar. Ginac.

 Ubst. Méx. 20:2. Junio 1967.
- 24. VARGAS, A. A. MORENO, H. B. La operación de Lapinoza Flores en la incompetencia ítumico cervical. Ginec. Obst. Méx. 39:235, Mayo 1976.