UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION

HOSPITAL GENERAL "DR. GONZALO CASTAÑEDA" ISSSTE

COMPLICACIONES UROLOGICAS EN CIRUGIA GINECOLOGICA EXPERIENCIA EN EL SERVICIO DE GINECOLOGIA HOSPITAL GENERAL DR GONZALO CASTAÑEDA

TESIS PARA OBTENER EL TITULO DE: ESPECIALISTA EN GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA

PRESENTA:
DR. ALBERTO ZARATE RUIZ

ASESOR DE TESIS DRA. ALMA BRISEIDA ARAGON SANTOS

MEXICO D.F. AGOSTO 2011

FOLIO 214.2011





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.

Dr. Iván C. Reyes leyva Director del Hospital General "Dr. Gonzalo Castañeda" ISSSTE

Dr. Heriberto Cueto Cárdenas Subdirector Medico del Hospital General "Dr. Gonzalo castañeda" ISSSTE

Dr. Ignacio J. Esquivel Ledesma Coordinador de Enseñanza e Investigación del Hospital general "Dr. Gonzalo Castañeda" ISSSTE

Dra. Alma Briseida Aragón Santos Profesor titular del curso de especialización en Ginecología y Obstetricia y Asesor de tesis

INDICE

Introducción1
Marco Teórico2
Problema 8
Hipótesis 9
Justificación 10
Objetivos 11
Diseño de Estudio 12
Criterios de Inclusión 12
Criterios de no Inclusión 12
Criterios de Eliminación 12
Material y Métodos 13
Análisis Estadístico 14
Resultados 15
Discusión 26
Conclusiones 28
Bibliografía 29

INTRODUCCION:

En la década de 1970 la incidencia de lesiones ureterales era de 0.5 a 2.5%, una década mas tarde disminuyo0.05 a 0.4%, cifra que se ha mantenido estable, los disturbios en el tracto urinario son lo mas frecuente y significativa complicación posoperatoria de la histerectomía de ello la fistula vesicovaginal la mas frecuente. La frecuencia de estas lesiones depende del tipo de histerectomía.

Las fistulas vesicovaginales siempre representan una condición medica que demanda mucha atención, el intervalo ideal entre el inicio de la fistula y la reparación quirúrgica es controversial ya que algunos autores se inclinan por la reparación tardía.

Si bien es cierto que las lesiones urológicas como complicación postquirúrgica no son patologías frecuentes, tienen una gravedad importante ya que repercute en el funcionamiento del aparato genitourinario y la repercusión emocional para la paciente, es necesario conocerlas para su identificación diagnóstica y seguimiento adecuado en etapa transquirurgica y postquirúrgica para cada lesión

MARCO TEORICO

LESIONES URETERALES ETIOLOGIA

Pueden distinguirse de acuerdo con el tipo de injuria (ligadura, perforación, división. Etc.) Existe una clasificación etiológica:

- 1.- lesión quirúrgica
- a) en cirugía abierta
- b) procedimientos quirúrgicos endoscópicos
- 2.- traumatismos externos
- 3.- lesiones por irradiación
- 4.- fuentes misceláneas de traumatismo

La anatomía del uréter lo expone a traumatismo durante los procedimientos quirúrgicos en el retro peritoneo, tracto genital femenino y recto sigmoides. En la cirugía ginecológica y obstétrica, la porción pelviana del uréter es vulnerable porque transcurre en íntima relación con la arteria uterina, el cuello del útero y la porción lateral de la vagina. La enfermedad inflamatoria pélvica, los tumores o las anomalías del tracto urinario alteran la posición del uréter e incrementan el riesgo de lesionarlo.

En un pequeño porcentaje de casos todo el aporte sanguíneo al plexo inferior del uréter procede de la arteria uterina, haciendo a este segmento ureteral susceptible a las lesiones isquémicas luego de una histerectomía radical. El riesgo de necrosis isquemica aumenta con las operaciones iterativas, especialmente cuando un manguito fibroso incorpora los vasos adventicios después de una segunda movilización quirúrgica.

La lesión del uréter durante una operación puede ser debida a: ligadura completa o parcial; aplicación inadvertida de pinzas hemostáticas; sección completa o parcial: resección de un segmento longitudinal; compromiso de su aporte sanguíneo por disección extensa resultando en necrosis y formación de una fístula. La ligadura completa y la sección completa parecen ser las lesiones mas frecuentes.

Las fístulas quirúrgicas reconocen 3 etiológicas: a) trauma directo: b) presión y necrosis; c) necrosis avascular.

INCIDENCIA

Los procedimientos ginecológicos por patología benigna tienen una incidencia de lesiones ureterales que varían entre 0.05% y el 2.45% según series recopiladas por solomons y col. (1) los disturbios en el tracto urinario son la mas frecuente y significativa complicación postoperatoria de la histerectomía radical. Sobre 623 operaciones de wertheim revisadas por Green y col. (2) hubo lesiones ureterales en 2.5% con la fístula ureterovaginal como presentación mas frecuente. La histerectomía total es la causante del mayor numero de injurias aproximadamente el 58%.(3). La obesidad o la edad de la paciente no muestran relación con la incidencia de lesiones ureterales, en cambio la hay con la enfermedad inflamatoria pélvica y la endometriosis probablemente como consecuencia de mayor dificultades en la disección y/o deterioro del proceso de cicatrización local. (2).

PREVENCION

Algunos autores sugieren que el cateterismo ureteral en el preoperatorio de cirugía abdominal y pélvica facilita su identificación y aislamiento en buena medida. (3,4) por otro lado, el cateterismo ureteral preoperatorio, especialmente con catéteres de gran diámetro, incrementan las posibilidades de desarrollo de una estenosis fibrotica actínica si la paciente debe ser irradiada luego de la cirugía.

SINTOMATOLOGIA Y MODALIDAD DE PRESENTACION

La sintomatología de las lesiones ureterales posquirúrgicas, a excepción de la perdida urinaria, no es especifica (4,5) y a su vez depende de diversos factores como la uní o bilateralidad de la injuria, la presencia de estenosis ureteral o trayecto fistuloso, y la presencia o ausencia de infección urinaria (4).

En el caso de la lesión bilateral, la presencia de anuria en el postoperatorio inmediato de intervenciones quirúrgicas pelvianas es sugestiva de lesión quirúrgica (ligadura, oclusión bilateral ureteral) que obliga al inmediato

estudio urológico. En cambio, la ligadura accidental de uno de los uréteres puede pasarse por alto en el postoperatorio.

La fístula urinaria es el mas significativo síntoma de extravasación y positiva evidencia de injuria. La perdida de orina puede ser por vagina, lo cual obliga al diagnostico diferencial con fístula vesicovaginal; por el sitio de drenaje o por la herida quirúrgica cutánea. Otras veces es hacia el retro peritoneo o el hipogastrio ocasionando fiebre y dolor (flemón urinoso o absceso); o hacia el peritoneo causando un cuadro de peritonitis química.

La fístula ureterovaginal es el modo de presentación más frecuente (4). El tiempo de presentación de estos síntomas es variable. Una lesión unilateral con riñón contra lateral normal puede pasar inadvertida durante muchos años.

El tiempo que transcurre desde la intervención quirúrgica hasta la salida de orina, en caso de fístula, nos indica el tiempo de lesión que ocasiona. Cuando la perdida es inmediata la causa será una herida o sección ignorada; si aparece a la semana en general será la consecuencia de una ligadura; y cuando aparece a las 2 semanas tendrá como origen la necrosis avascular por una ligadura parcial o por la presencia de hematoma.

En el reconocimiento inmediato, la recuperación es mas simple técnicamente, ya que se lleva a cabo en un campo quirúrgicamente limpio y ordenado, libre de las radiaciones postoperatorias y el edema que rápidamente se acumula; se evita la reoperación lo que resulta en menor morbilidad y tiempo de reintervención para el enfermo.

FISTULAS VESICOVAGINALES Y URETEROVAGINALES

Se trata de una comunicación patológica entre el aparato genital y el urinario que da paso a orina. Puede establecerse el trayecto anómalo entre uréter con vagina, así como entre vejiga y vagina. (7). La mas frecuente es la fistula vesicovaginal y la etiología mas común en países desarrollados es la cirugía ginecológica: siendo que mas del 50% de las fistulas ocurren después de la histerectomía simple. En países en vías de desarrollo la causa primordial es obstétrica por detención del trabajo de parto y necrosis vesicovaginal subsecuente o lesiones por fórceps que pasan inadvertidas. (7).

FRECUENCIA

No se conoce la incidencia real de fistulas vesicovaginales. Sin embargo, su incidencia se estima, en menos del 10% y es con mas frecuencia resultado de la histerectomía simple.

ETIOLOGIA

Mas del 50% ocurre después de la histerectomía simple, la radioterapia pélvica es la causa principal de fistulas de aparición tardía, el tratamiento radiante típico es el usado para tratar el carcinoma cervical o endometrial. (7).

FISIOLOPATOLOGIA

La mayoría de las fistulas es causada por la disección excesiva de la vejiga durante su movilización, la cual puede provocar devascularización o una pequeña lesión no identificada de la pared posterior de la vejiga.

El uréter puede lesionarse durante la disección alrededor del ligamento infundibulopelvico o durante la ligadura de los vasos uterinos. (7).

CLINICA

EL inicio agudo de una fistula vesicovaginal, inmediatamente después de la cirugía pélvica puede ser sospechada por la presencia de hematuria en la bolsa recolectora de orina, a menudo se asocia con síntomas generales durante el posoperatorio, presentan síndrome febril, íleo, dolor abdominal y en el flanco. 10 a 15% de las fistulas aparecen a los 30 días del acto quirúrgico.

Una fistula identificada dentro de 3 a 7 días después de la operación puede ser reparada inmediatamente ya sea por vía transabdominal o transvaginal. La fistula identificada posterior a los 7 a 10 días debe ser evaluada periódicamente y antes de emprender la reparación se verifica se halle bien epitelizada y la pared vaginal este suave y flexible.

TRATAMIENTO

El factor principal en la corrección de la fistula es separar la comunicación del tracto fistuloso entre la vejiga y la vagina. La fistula puntiforme puede responder a la terapéutica conservadora con el drenaje de catéter uretral y fulguración o escarificación de los tractos fistulosos.

La incontinencia persistente después de un periodo adecuado de espera vigilante requiere la reparación quirúrgica.

COMPLICACIONES

Asociadas con la reparación es el desarrollo de flujo transitorio vesicoureteral por vejiga inestable. La complicación mas temida es la recidiva de la fistula.

PRONOSTICO

La tasa de éxito en la reparación de una fistula vesicovaginal y ureterovaginal es del 90% al primer intento y el 100% después de un segundo intento. (7). Para la reparación compleja que implica tejidos irradiados, la tasa de éxito es menor al 90%.

PROBLEMA:

Las lesiones urológicas como complicación trans y posquirúrgica lleva al paciente a un aumento considerable en la morbimortalidad así como a una mayor estancia intrahospitalaria que repercute en una segunda intervención quirúrgica llevando consigo al aumento en los costos hospitalarios así como a una frustración tanto para el cirujano como para el paciente quien tiene que sufrir las limitaciones sociales impuestas por la fuga de orina por lo que será importante conocer que tipo de lesión se presenta con mayor frecuencia y que factores están relacionados con la presencia de lesiones y poder determinar si existe posibilidad de prevenir la lesión y en caso de identificarla de manera oportuna su reparación inmediata.

HIPOTESIS

Las complicaciones urológicas que se presentan durante la cirugía ginecológica dependen de factores de riesgo que dificulta la disección durante la cirugía ocasionando dichas complicaciones independientemente de la habilidad del cirujano.

Las complicaciones urológicas que se presentan durante la cirugía ginecológica dependen únicamente de la habilidad del cirujano independientemente de los factores de riesgo preexistentes.

JUSTIFICACION:

Los procedimientos ginecológicos por patología benigna tienen una incidencia de lesiones ureterales que varia entre el 0.05% y el 22.41%. los disturbios en el tracto urinario son lo mas frecuente y significativa complicación posoperatoria de la histerectomía de ello la fistula vesicovaginal la mas frecuente.

La obesidad o la edad de la paciente no muestra relación con la incidencia de lesiones, en cambio la hay con la enfermedad inflamatoria pélvica y la endometriosis, probablemente como consecuencia de mayores dificultades en la disección y/o deterioro del proceso de cicatrización local.

Las lesiones urológicas están relacionadas con mayor estancia intrahospitalaria acompañada de una lenta recuperación y un segundo tiempo quirúrgico, sobre todo si estas se identifican de manera tardía sin hacer a un lado La frustración emocional para el paciente quien tiene que sufrir las limitaciones sociales impuestas por la fuga de orina.

Si bien es cierto que las lesiones urológicas como complicación postquirúrgica no son patologías frecuentes, tienen una gravedad importante ya que repercute en el funcionamiento del aparato genitourinario y la repercusión emocional para la paciente, es necesario conocerlas para su identificación diagnóstica y seguimiento adecuado en etapa transquirurgica y postquirúrgica para cada lesión encontrada.

En nuestra población no existe en la literatura reporte de serie de casos de estas patologías, por lo cual es importante realizar una descripción de cada una de las lesiones encontradas, su diagnóstico, el manejo y evolución de cada una de ellas.

OBJETIVO GENERAL:

Describir las características de diagnostico evolución y tratamiento de pacientes operadas de cirugía programada ginecológica, en el hospital Dr. "Gonzalo Castañeda" que presentaron lesión urológica secundaria al evento quirúrgico.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- 1. Describir las principales complicaciones urológicas que se presentaron durante la cirugía ginecológica programada
- 2. Determinar los mecanismos por los cuales se produce las lesiones urológicas durante la cirugía ginecológica
- 3. Determinar cuales son las principales lesiones urológicas presentes en la cirugía ginecológica
- 4. Determinar los factores de riesgo identificables en las pacientes
- 5. Conocer la evolución de las paciente con lesión urológica
- 6. Conocer la resolución y valorar el pronostico de pacientes que presentaron lesión urológica

DISEÑO DEL ESTUDIO

Serie de Casos

CRITERIOS DE INCLUSION

 Se incluyeron todos los expedientes de pacientes con lesión urológica trans y postquirúrgica operadas en el hospital dr. Gonzalo castañeda del ISSSTE por el servicio de ginecología y obstétricia. Durante el periodo comprendido de marzo de 2008 a marzo de 2010.

CRITERIOS DE NO INCLUSION

 Pacientes con lesión urológica operadas en otro hospital o por otro servicio.

CRITERIOS DE ELIMINACION

• Ninguno

MATERIAL Y METODOS

Para este estudio, serie de casos se recabara la información obtenida en la base de datos del sistema del Hospital Gonzalo castañeda. El estudio se llevara a cabo en el hospital General Dr. Gonzalo Castañeda el cual es un centro de referencia de 2do nivel para población de diferentes especialidades y en el servicio de ginecología principalmente obstétrica y en menor porcentaje ginecológica; se revisaran los expedientes y hoja quirúrgica de pacientes con diagnóstico de lesión urológica secundario o como complicación de la cirugía ginecológica programada a la que fueron sometidas por parte del servicio, diagnosticados mediante cistoscopia con previa valoración por el servicio de urología del mismo hospital, en un periodo comprendido de marzo de 2008 a marzo de 2010. Una vez captados se procederá a la obtención de las variables en estudio mediante una hoja de recolección de datos, una vez concluida la recolección se procedió al análisis de las características de cada patología y de los resultados a corto y a largo plazo de estas pacientes. Se realizara estadística descriptiva de la población estudiada utilizando medidas de tendencia central y de dispersión correspondiente, así como porcentajes en los casos necesarios, a través del paquete estadístico excel 2008.

ANALISIS ESTADISTICO

Se realizo estadística descriptiva de la población estudiada utilizando medidas de tendencia central y de dispersión correspondiente, así como porcentajes en los casos necesarios.

RESULTADOS

TOTAL

DEL 01-03-2008 AL 01-03-2009
HISTERECTOMIA ABDOMINAL
EDAD

TOTAL	
28	1
31	2 1 1 1 2 8
32	1
33	1
34 35	1
36	8
37	6
38	6
39	12
40	11
41	14
42 43	8
43 44	19 11
45	27
46	27 12
47	22
48	14
49	15
50	14
51 52	5 4
53	5
54	8
55	3
56	1
57	2
58	1
59	1
63 64	8 3 1 2 1 1 2 2 1 1
65	1
66	1
69	1
76	1
77	1
	246

HISTERECTOMIA VAGINAL		
EDAD EDAD	TOTAL 40 43 49 51 53 55 56 58 59 61 63 64 65 66 72 73 74 77 78 80	1 1 2 1 1 1 2 3 2 1 2 1 3 1 3 1 2 1 2 1
TOTAL	84 85	1 1 34
CINTA TVT		
EDAD	TOTAL 64 45	1 1
TOTAL	45	2
SUSPENSIÓN DE CUPULA EDAD	TOTAL 75	1
TOTAL	. •	1
RECANALIZACION TUBARIA EDAD	TOTAL 38 39	1 1
TOTAL		2

URETROSUSPENCION TIPO BURCH EDAD TOTAL	44 45 49 52 60	OTAL 1 1 1 2 1 6
MIOMECTOMIA EDAD TOTAL	TC 36 40	OTAL 1 1 2
COLPOPLASTIAS	35 36 38 40 41 42 43 45 46 47 48 50	1 1 2 2 1 1 1 2 1 1 1 1 5

LAPAROTOMIA EXPLORADORA POR QUISTE DE OVARIO

51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
71		
72		
, _		

TOTAL

DEL 01-03-2009 AL 01-03-2010

HISTERECTOMIA ABDOMINAL		
EDAD	TOT	AL
	33	
	34	2 3 1 3 7 5 5
	35	1
	36	3
	37	7
	38	5
	39	5
	41	9
	42	17
	43	6
	44	11
	45	12
	46	14
	47	16
	48	8
	49	11
	50	5
	51	5 2 4 7
	52	4
	53	
	54	6
	55	1
	56	1
	57	4
	59	1
	61	4
	65	1
	72	2
	80	1
Total		169

	TOTAL 2 5 8 9 1 8 4 5 7 1 2 4	2 1 1 1 1 1 1 2 3 1 1	
total		17	
SUSPENSIÓN DE CUPULA EDAD	TOTAL	1	
TOTAL		1	
RECANALIZACION TUBARIA EDAD	TOTAL	1	
total		1	
	TOTAL 3 7 2	1 1 1 3	
COLPOPLASTIAS			
2 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5			1 1 1 2 2 1 1 3 3 2 1 5 1

	57 58 59 60 62 63 64 65	
	67	
	68	
	69	
	70 72	
	72 76	
	79	
Total		
LAPAROTOMIA EXPLORADORA Edad	TOTAL	
	29	2
	30	1
	35 11	1 1
	+ 1 12	1
	13	3
	14	1
	1 5	2
	1 6	3
	17 50	2 1
	53	1
	55	1
	51	1
6	64	1
	65	1
Total 7	71	1 24

DEL 01-03-20010 AL 01-03-2011

HISTERECTOMIA ABDOMINAL EDAD

T()	$T \wedge I$
1()	1 41
	1 / \L

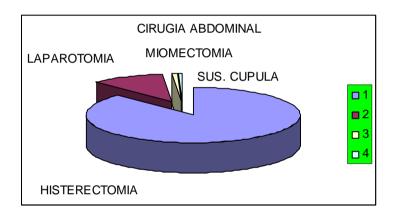
Total		189
HISTERECTOMIA VAGINAL EDAD	TOTAL 40 54 62 63 66 67 68 69 72 73 74 75 80 84	2 2 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1
SUSPENSIÓN DE CUPULA EDAD total	TOTAL 56 67	1 1 2
URETROSUSPENCION TIPO BURCHEDAD	TOTAL 47 55 59 60 65 66 67	1 1 1 1 1 1 7
MIOMECTOMIA EDAD	TOTAL 34 35 37	1 1 1 3
TOTAL COLPOPLASTIAS	40 42 44 45	2 1 3 4
	46	1

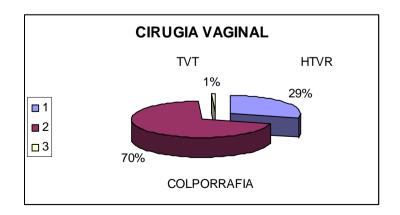
TOTAL	47 48 50 51 52 54 55 57 59 60 61 62 65 66 69 70 71 72 74 76	1 1 1 2 2 1 3 2 2 1 1 1 2 2 3 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1
LAPAROTOMIA EXPLORADORA EDAD	POR QUISTE DE OVARIO TOTAL 26 27 28 32 33 34 35 36 37 39 41 43 44 50 55 60 62	1 2 1 1 2 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2

TOTAL DE PROCEDIMIENTOS GINECOLOGICOS REALIZADOS DE MARZO DE 2008 A MARZO DE 3012

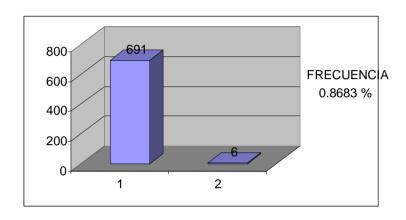
HTA	COLPO	HTVR	LAPE	MIOMECTOMIA
604	167	69	78	5

TVT	BURCH	SUS.CUPULA	
2	16	4	



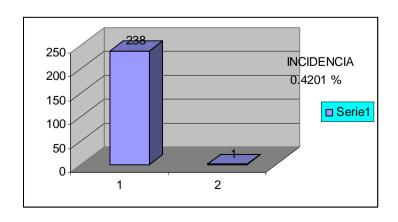


ABORDAJE ABDOMINAL 691......6 PACIENTES COMPLICADAS FRECUENCIA DE LESIONES DEL 0.8683 %



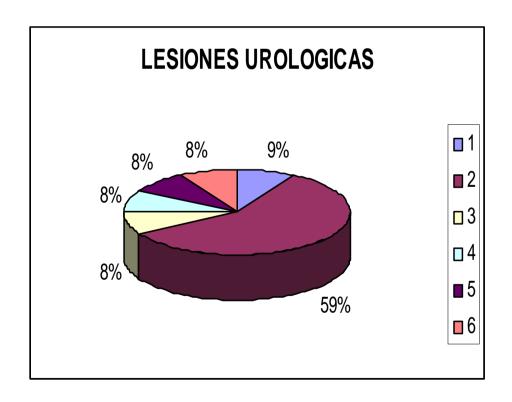
ABORDAJE VAGINAL
238.....1 PACIENTE COMPLICADA
FRECUENCIA DE LESIONES DEL 0.4201%

RADIOTERAPIA......1 PACIENTE COMPLICADA



FRECUENCIA DE LESIONES UROLOGICAS

1	FISTULA RECTOVAGINAL	1	8.33%
2	FISTULA VESICOVAGINAL	7	58.3%
3	ESTENOSIS DE URETERO	1	8.33%
4	LESION DE PISO VESICAL	1	8.33%
5	LIGADURA DE URETER	1	8.33%
	IZQUIERDO		
6	SECCION TOTAL DE	1	8.33%
	URETER DERECHO		



RESULTADOS

EDAD	CIRUGIA	LESION	TRATAMIENTO	ESTADO ACTUAL
79	RADIOTERAPIA	FISTULA RECTOVAGINAL	COLOSTOMIA CIERRE DISTAL EN BOLSA DE HARTMAN	PROCTITIS ACTINICA FISTULA RECTOVAGINAL
56	HTA + SOB	FISTULA VESICOVAGINAL	CISTOSCOPIA.	NO SE PRESENTO
38	LAPE HTA + SOB	LESION INCIDENTAL ADVERTIDA DE VEJIGA MAS FISTULA VESICOVAGINAL	REPARACION TRANSQUIRURGICA DE VEJIGA MAS TX CONSERVADOR CON FOLEY	ALTA SIN FUGA DE ORINA
77	HTVR	LESION DE PISO Y TRIGONO VESICAL + LIGADURA DE URETER DERECHO + CISTORRAFIA SECCION COMPLETA DE URETER IZQUIERDO	CISTORRAFIA + REIMPLANTE DE URETER DERECHO + COLOCACION DE CATETER JJ BILATERAL DILATACION DE URETER DERECHO	PACIENTE ESTABLE POR EL MOMENTO SIN FUGA. SE RETIRA CATETER JJ.
57	HTA CCA	FISTULA VESICOVAGINAL	PROCEDIMIENTO DE O,CONOR	ALTA PACIENTE SIN FUGA
44	HTA CCA	FISTULA VESICOVAGINAL COMPLEJA	CISTOSCOPIA Y COLOCACION DE CATETER JJ	ENVIO A TERCER NIVEL FISTULA MUY GRANDE, REQUIERE IMPLANTE
56	HTA + SOB	FISTULA VESICOVAGINAL + ESTENOSIS DE URETERO TERCIO INFERIOR DERECHO SEC A PUNTO POR HISTERECTOMIA	COLOCACION DE CATETER JJ, DILATACION DE URETER DERECHO	PACIENTE ESTABLE AL MOMENTO SI N FUGA
52	HTA SOB	FISTULA VESICOVAGINAL	CISTOSCOPIA Y PROCEDIMIENTO DE O,CONOR	ALTA SIN RECIDIVAS

LESIONES UROLOGICAS

FISTULA RECTOVAGINAL	1
FISTULA VESICOVAGINAL	7
ESTENOSIS DE URETERO	1
LESION DE PISO VESICAL	1
LIGADURA DE URETER IZQUIERDO	1
SECCION TOTAL DE URETER DERECHO	1

DISCUSIÓN

En la década de 1970 la incidencia de lesiones ureterales era de 0.5 a 2.5%, una década mas tarde disminuyo0.05 a 0.4%, cifra que se ha mantenido estable, los disturbios en el tracto urinario son lo mas frecuente y significativa complicación posoperatoria de la histerectomía de ello la fistula vesicovaginal la mas frecuente. la frecuencia de estas lesiones depende del tipo de histerectomía, se han reportado lesiones ureterales en 0.1 a 0.4 por cada 1000 sujetos en la histerectomía abdominal total y en 0 a 0.5 por cada 100 en la histerectomía vaginal, en nuestro estudio se presentaron 1 paciente con estenosis de uretero en cirugía abdominal abierta y en histerectomía vaginal seccion total de uretero, lesion de piso vesical y seccion de uretero izquierdo. En muchos casos, la electrocoagulación excesiva de los vasos uterinos y de los ligamentos cardinales cerca de los uréteres produce este tipo de lesiones, sin embargo en nuestra paciente no se utilizo este material de coagulación.

Las fistulas vesicovaginales siempre representan una condicion medica que demanda mucha atención, el intervalo ideal entre el inicio de la fistula y la reparacion quirurgica es controversial ya que algunos autores se inclinan por la reparacion tardia, el principal síntoma es la salida de orina por vagina, que indica la existencia de fistulas. Siendo de estas la que se presenta con mayor frecuencia la vesicovaginal, para corroborar si hay fistula puede realizarse pruebas de colorante o de leche. La vejiga se llena con una sonda transuretral y se observa si sale material de la vagina. Otro procedimiento es la prueba de la torunda de Moir, en la que se introduce un tapon en la vagina y, después de 10 a 15 minutos de la inyeccion intravenosa de indigo carmin, se revisa. en nuestra revisión la fistula vesicovaginal presento la mayor tasa de complicación durante la cirugía ginecologica presentandose en 7 pacientes de 929 cirugias programadas, y solo 1 de nuestras pacientes se envio a tercer nivel para implante vesical por las dimensiones que alcanzo la fistula.

Ante la presuncion de una lesion ureteral y una vez confirmado el diagnostico de certeza, inmediatamente proponemos el tratamiento, aunque algunos autores sostengan que el actuar tardiamente no aumenta el daño renal, en nuestra revisión se presentaron 3 lesiones ureterales las cuales fueron diagnosticadas durante la cirugía siendo la reparacion inmediata por el servicio de urologia del hospital disminullendo el daño renal asi como las complicaciones a largo plazo.

CONCLUSIONES

La frecuencia de lesion ureteral fue del 16.66% presentandose una seccion completa de uretero derecho como complicación de histerectomía vagina y una ligadura de uretero izquierdo secundario a histerectomía total abdominal,

La frecuencia de fistulas vesicovaginales fue del 58.3% siendo la mas frecuente la fistula vesicovaginal la cual se presento en 7 de nuestras pacientes. 6 pacientes presentaron completa recuperacion tras intervención quirurgica de 3 a 4 meses después de diagnosticada con certeza la fistula, solo 1 paciente se envio a tercer nivel para aplicación de injerto vesical por el tamaño de la fistula, es de destacar que solo una de nuestras pacientes que presento ligadura de uretero tenia dos cesareas previas y un mioma itsmico que dificultava la diseccion de los grandes vasos y ureteros, por lo que la lesion fue predecible con reparacion inmediata, sin embargo el resto de las pacientes no presentaron cirugías previas, tampoco tenian antecedentes relevantes para predecir algun tipo de lesion, por ,lo que podemos concluir en este estudio que las lesiones urologicas en cirugía ginecologica se presentan con mayor frecuencia dependiendo de la habilidad del cirujano y de manera secundaria a los factores preexistentes que pudieran dificultar el acto quirurgico.

BIBLIOGRAFIA

- 1. Solomons, E.; Levin EJ: Barman J; Baron J; A pyelographic study of ureteric injuries sustained during hysterectomy for benign conditions. S. G. O. 111:41, 1960.
- 2. Green, T.H; Meigs.J.V; Ulfelder. HCurtin R.R: Urological complications of radical Wertheim hysterectomy: incidence, etiology, management and prevention. Obstet-Gynecology 20(3):293, 1962.
- 3. Higgins, Ch. C; Ureteralinjuries during surgey. J:A:M:A 199(2): 82, 1967.
- 4. rusche, C; Morrw, J.W; Injury to the ureter. Cap 21 pag 811. Urology Vol I Campbell, M,F. Editorial W.B. Saunders Company 3ra edicion 1970.
- 5. Viville, Ch.; Les Lesions Traumatiques de 1 ureter en chirurgie pelvienne. J.Chir. (paris) 116(1):55, 1979.
- 6.- Soria G. Virgen F. et all. Fistula Vesicuvaginal. Modificaciones a la tecnica original de O,conor y experiencia en el servicio de urologia "Dr. Aquilino Villanueva" hospital General de Mexico, O.D Revision de 10 años. Rev mex uro. Vol 61 (3) 2001 pp 149-155.
- 7.- Rey. M. Complicaciones urologicas en cirugía ginecologica y obstetricia. Cap I. pp 01-13. Programa de actualización continua y a distancia en urologia. Sociedad argentina de urologia. 2002.
- 8.- liatsikos E. et all. Ureteral Injuries during Gynecologic surgery: treatment with a Minimally Invasive Approach. J. of Endocrinology. Vol 20 (12) 2006 pp 1062-1067.
- 9.- Dahlgaard L. Johannes B. et all. Analysis of 136 ureteral injuries in gynecological and obstetrical surgery from completed insurance claims. Acta obstetric et Gynecologica. (89) 2010 pp 82-86.

- 10.- Quesnel C. Nicolas R. et all. Accidentes e incidentes en cirugía ginecologica. Ginecol Obstet Mex 78 (4) 2010 pp 238-244.
- 11.- Meraz D. Rodríguez S. Ramirez C. et all. Lesiones ureterales atendidas en el instituto Nacional de Perinatologia. Ginecol Obstet Mex 75. 2007 pp 187-192.
- 12.- Kerkebe R. Beltran M. et all. Lesions ureterales en la cirugia Ginecologica. Rev. Chilena de urologia. Vol 71 2006 pp 37-40.
- 13.- Purandare. MD. Urological injuries in ginecology. J Obstet Gynecol India. Vol 57 (3) 2007 pp 203-204.
- 14.- virtanen S. Makinen I. Urological Injuries in Conjunction with Gynecologyc surgery 10 years' Experience. Int urogynecol J (6) 1995 pp 26-30.
- 15.- Parnitvitidkun S. urological Complications in Gynecologic and Obstetric operations at surin hospital. J of surgery 827) pp 149-152.
- 16.- Asifa G. et all. Bladder and ureter injuries during obstetric and gynaecological procedures. Pakistan J. of Surgery. Vol 24 2008.
- 17.- Fayes T. et all. The role of urologists in the management of urological injuries during obstetric and gynaecologic surgery. Int urogynecol J (21) 2006 pp 1237-1241.