17 11242 24



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
HOSPITAL GENERAL "DR. FERNANDO QUIROZ GUTIERREZ"
EL ULTRASONIDO EN LA PATOLOGIA DE VESICULA
Y VIAS BILIARES DURANTE EL EMBARAZO.

TESIS DE POSTGRADO

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ESPECIALISTA EN RADIODIAGNOSTICO

PRESENTA: DR. MARIO OLIVER OLIVAS.

ASESOR DE LA TESIS: DR. EDGAR ORLANDO GAMARRA ARAUCO.





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.

THERESONS AND THE	
INTRODUCCION	
MATERIAL Y METODOS	2
RESULTADOS	3
: 	
DISCUSION	4
CONCLUSIONES	5
DIDI IOGRADIA	

LATROCUCCIOS

A través del tiempo y de la nistoria, la medicina ha inclui do en sus tratacos sobre las enfermendades, a los padeciemintos relacionados con la vesícula y las vías piliares; siemoo la colecistitis y la colelitiasis de las mas frecuentemente diagnosticadas, alguno de sus lactores predisponentes son, el sexo, la edad, multiparridad y la obesidac.

Desde los años 70, se mencionaba que la mayor frecuencia(2 o 3 veces superior) de la colelitiasis en mujeres, más que en hombres, hacía pensar en una posible asociacion con el aumento de colesterol en sangre durante el embarazo.

Sin embargo en una revisión de la literatura médica de estos tiempos, Robertson y Dochat llegan a la conclusión de que el embarazo no tiene relación significativa con la gran incidencia de calculos vesiculares en las mujeres, y como nota agregada, esta que los ataques graves de vesícula en el transcurso del embarazo o del puerperio en general, se tratan de la misma manera que en las mujeres no embarazadas(6).

Se ha mencionado que la colestasis idiopática del embarazo, también llamada nepatosis obstétrica, cursa con ictericia y prurito, frecuentemente sin dolor, lo que desaparece al termino del emparazo.

Dentro de la patología de vesícula encontramos también lasalteraciones morfológicas, por ejemplo: vesícula acodada, tabicada y con divertículos, entre las más frecuentes y que llegan a obstaculizar su buen funcionamiento y dan sintomatología.

De gran importancia son las disquinesias puras, en uonde existe solo una perturbación del tomo(hipotonías o hipertonías) y de la motifidad(hipotonías) a considerad de la vesícula y vías biliares y del estinter de oddi, sin inflamación ni calculos, las cuales generalmente dependen de perturbaciones neurovegetativas del sistema canalicular biliar, que se exteriorizan en forma de espasmos a nivel del estinter de oddi y cuello del cístico, o como hipotonías de la vesícula, con dificultades de la contracción y vaciamiento.

Se consideram vesículas hipotónicas o nipoquinésicas, cuando el vaciamiento es menor al 50% de su llenado total, a los 50 minutos posterior a la ingesta de Boyden(grasas, leche, nuevo etc.). (10,11,7).

Dentro de la información revisada en la literatura médica, encontramos que la predisposición ligada al sexo lementno, es detipo hormonal y se manifiesta por el necno de que en las dos terceras partes de las mujeres, los sintomas ciliares tienen relaciones claras con el ciclo genital(menarquía, menstruación, embarazo, puer perio y menopausia)(7), solo en un tercio de los casos no existensestas relaciones, las más claras son las relaciones con el ciclo—menstrual. Parece que lo esencial, no es tanto la carencia o elexeceso de hormonas individuales, sino un trastorno del equilibrio-progesterona estrogeno y androgeno/estrogeno(7). Con inyecciones repetidas de estrogeno, se puede producir un cólico hepático y con la progesterona y testosterona, no solo se alivia el sindrome premenstrual, sino que disminuye la tendencia a los cólicos y así como a su intensidad.

En el embarazo, la vesícula es hipotónica y a veces atónica generalmente está cilatada y se vacía mal. Es posible que esto sedeba a la secreción aumentada de progesterona, pues pocas semanas después del parto reconra su tono normal() y /). Uno de los proble mas con los que se entrenta el gineco-Costetra o el Mécico Ceneral en el control de la paciente embarazada, son las molestias referidas y localizadas a hipocondrio derecno, que van desde una moles tia sin gran trascendencia, hasta inclusive el dolor aguac.

El médico tratante advierte, que una decisión para iniciarun tratamiento sintomático a corto plazo, la puede llevar sin problemas para el embarazo. Para el tratamiento definitivo o a largo plazo, se necesitará un diagnostico preciso, se tenderá siempre aprotejer al binomio Madre-Hijo(embarazo) en el porcetaje mas elevado posible.

Es aquí en conde un estudio Ultrasonográfico, es de gran importancia ya que en un 94 por ciento, resuelve el proplema diagnôs tico y además no agrede al producto de la concepcion(5,8,9,10,11,-12,13).

Las colecistopatías son entermedades que se presentan con - alta frecuencia en la población, reportandosé una incidencia del - 6.3 al 32% en la población general, por algunos autores europeos y americanos(14,15).

En México se ha calculado en diversos estudios(16,17) que el 9% de la población adulta, es decir cerca de á millones de personas, presentan patología vesícular y de ellos el 1.3% aproximada mente 40,000 mueren como consecuencia directa o indirecta del pade cimiento(17).

Como objetivos de este estudio de investigación estan: ko.I.- Encontrar y ratificar, parámetros y datos precisos Ultrasonográficos de patología de vesícula y vías bilhares durante el embarazo.

- NO. 2.- Con que frecuencia la sintomatología en hipoconocio derecno, durante el embarazo, coinciden con disquinestas vesiculares.
- No. 3.- Con que frecuencia la sintematología coincide con vesícula atónica.
- ko. 4.- Que otras condiciones, respecto a el embarazo, coinciden con sintomatología en hipocondrio derecho. ejem (situación y presentación del producto).

MATERIAL Y METODO.

La investigación se realizó en 40 pacientes del sexo femenino, que cursaban con embarazo, realizandose el estudio Ultrasonográfico obstétrico y de vías biliares, en el departamento de radiología e imagen del R.G. Dk. FERNANDO QUIROZ GUTIERREZ, en la Co. de-Néxico O.F.

no se tomó en cuenta el peso, edad, talla o características físicas de la paciente, seleccionaciose pacientes en la seguna mitad del embarazo; el otro requisito del estucio fué el ayuno del paciente por un mínimo de 6 horas previas al estudio. Los estudios ultrasonográficos se realizaron con un equipo sono Line SL-2 y settilizaron tranzductores de 3.5 kHz. lineal y sectorial. Se realizaron "cortes" iongitudinales, transversales y colicuos sobre todo el abdomen al momento del estudio obstérico y sobre nipocondrio derecho al momento del estudio de vías billares.

El material transmisor de acoptamiento utilizaco fué el lubrigel, el cual se aplicó en las areas a estudiar. Los pacientes se estudiaron en las posiciones de decúbito dorsal y oblicua izqui eroa anterior, y en gran numero de ocasiones existió la necesidad de realizar el rastreo por vía intercostal.

Se utilizó un cuestionario o formato de investigación adicional, el cual incluía 17 preguntas, orientadas a obtener catos sobre el ambarazo y patología de vesícula y vías biliares.

El estudio se dividió en dos partes, en la primera se revizaron a las pacientes en ayunas, recolectando los datos del duestionario, así como los diámetros longitudinal. AP, y transversal de la vesícula biliar. En la segunda parte, inmediatamente de terminar la primera evaluación, se le indica a la paciente comer alimentos colecistoquineticos(ingestión Boyden)(huevos, lucne, grasas etc), en torma abundante y 50 minutos después de haber terminado la ingestión coyden, presentarse de nuevo para la siguiente evalua ción, en donde unicamente se ancuaron los diámetros de la vesícula biliar ya contraída.

El registro gráfico se realizó con camara multiformato y pe lícula " kocak ", así como película instantanea polaroid. Dichos estudios se realizaron en un período de un ano (dello, de tebrero de 1905, al lo, de tebrero de 1990).

RESULTADOS

Le las 40 pacientes estudiadas, 25 pacientes o sea el 72.5%presentaron vesículas con veciamiento normal a los 50 minutos, en más de un 50% de su llenado total.

Chice pacientes o sea el 27.5% presentaron vesículas disquinéticas (hipotônicas) con un vaciamiento menor al 50% de su lienado - total a los 50 minutos.

Ocho de estas pacientes o sea el 20% del total, presentaronademás alguna anomalía o patología en vesícula biliar, como por ejem plo: tabiques, accdamiento o litiasis.

Coho de estas pacientes embarazadas o sea el 20% del total,presentaron modificaciones en la presentación y situación normal del producto de la concepción, por ejemplo: presentación pélvica con polo defálico nacia hemiabdomen superior derecho o izquierco, así como situación transversa.

Veinticinco pacientes o sea el 62.5% retirieron curante su embarazo y en forma acentuada en la segunda mitac del embarazo, molestias levea a moderadas e inclusive dolor agudo en hipocondrio de recho.

Diez pacientes o sea el 25% manifestaron diagnosticos previos de colitis o gastritis.

RESULTADOS

1	NG. DE PACIENTES	*
VESICULAS QUE VACIARON MAS DEL 50%	29	72.5
VESICULAS QUE VACIARON MEMOS DEL 50%	11	27.5
PACIENTES CON MOLESTIAS C DOLOR EN HIPOCONDRIO D.	25	02.5
PACIENTES CON ALTERACION EN LA PRESENTACION O 51- TUACION DEL PRODUCTO.	ь	20
VL51CULAS COM PATOLOGIA.	8	žU
PACIENTES QUE REPIRIERON DIACHOSTICOS PREVIOS DE - GASTRITIS O COLITIS.	10	25

Considerando como marco de reterencia las publicaciones ante riores, respecto a la patología de vias biliares durante el embarazo, tenemos que, en los resultados de los estudios, el numero (lipacientes) y el porcentaje (27.5%) de pacientes con vesículas disquináticas no fue realmente significativo, como para reafirmar loque se ha mencionado respecto a la relación que existe entre los cambios hormonales durante el embarazo y la vesícula biliar disquinética, como causa directa del primer evento sobre el sequndo evento.

Es importante hacer notar que cinco de estas once pacientespresentaron vesículas con alguna alteración en su morfología(tabica miento, acodamiento) o patología franca como litiasis en una de --gilas y esto puede explicar la alteración en el tono y vaciamientovesícular.

Además cinco de estas once pacientes también cursaban con alguna ulteración en la presentación o situación del producto de la concepción, como por ejemplo: pareció muy significativa la presentación pélvica con polo cerálico hacia hemiabocamen superior derecho, ya que al momento de realizar el rastreo ultrasonográfico en esta acrea, se advertia la existencia de compresión del polo cerálico sobre la vesícula biliar, esto pooría explicar la causa del mal funcionamiento vesícular (nipertonía o nipotonía), en estas pacientes.

Otros de los resultados que se tienen que discutir, es el nu mero de pacientes (25 pacientes) (62.5%) que manifesteron naber tenido molestias de leves a moderadas e incluso dolor en hipoconorio-derecho, en este grupo de pacientes estan incluidas las II pacientes que presentaron vesículas disquineticas, así como 8 pacientes que cursapan con alteración en la presentación o situación del producto de la concepción. Dentro de este grupo también estan incluidas las 10 pacientes que refirieron diagnosticos previos de colitis y gastritis, por lo que se intiere que esta patología previa puedeser la causa de molestias e inclusive dolor en hipocondrio derecho.

COLCLUSIONES

Fouemos concluir que la patología de vesícula y vías bilia-res durante el embarazo, presenta una frecuencia y comportamiento-similar al resto de la población que no cursa con un embarazo.

no se demostró que exista un numero notablemente aumentado - de vesículas disquinéticas durante el embarazo, sino al contrario -

existió un alto porcentaje (72.5%) de vesículas que vaciaron -- normalmente.

Es posible que yran numero de pacientes embarazadas que manifestaron molestias en hipoconurio derecho, tenyan cono causa deestas, una alteración en la presentación o situación del productode la concepción.

Es importante buscar clinicamente en la mujer embarazada, la existencia de patología de fondo como es el caso de colitis o yastritis, ya que se demostró su asociación frecuente en las pacien tes estudiadas, que manifestaron molestias o dolor en hipocondrioderecho.

Finalmente concluimos que el ultrasonico como procedimiento diagnóstico en la patología de vesícula y vías billares durante el embarazo, es el procedimiento de primera elección, ya que además de su inocuidad demostrada para el producto de la concepción, su alta sensibilidad diagnostica en vías billares, nos permite prindarle valiosa intornación al médico clínico, para el adecuado mane o de su paciente.

EIBLIOGRAFIA: Se tomó información de la Biblioteca de CNN, se - acudió también al CERIDS entrando por medio de su terminal de - Computación a NATIONAL LIBRARY OF MEDICIAL'S ELMIL REPRIAVAL - SIETEM, en donde nos reportan que existen reportados mas de but artículos escritos sobre Patología de VESICULA 1 VIAS BILIAMES, solicitando 7 artículos sobre lo anterior y que presentaran relación con EMBARAZO. Proporcionando la siguiente información:

- RESUMEL No. 1 Computed Tomographica and Ultrasound Appearenaces of a Solitary intrahepatic Choledocnal Cyst.
- ELSUMER No. 2 Abdominal Ulcrasound.

 Ann Emery Nec 1536 mar; 15 (3); 295-5
- RESUME. No. 3 Ultrasonographic diagnosis of asymptomatic chole lithiasis in pregnancy. J. Reprod Med 1985 Dec; 30 (12); 920-2
- RESUMER No. 4 Cholangiocarcinoma in presmancy

 J Ultrasound fied 1985 Oct; 4 (10); 557-9
- RESUMEN No. 5 Operative Oltrasonography Entails problems during pregnancy because of the hazard of radiation to the fetus and mother. Surg Gynecol Obstet 1965 Feb; 166 (2); 119-23
- RESUMER No. v milliams Obstericia Luición 1979 reimpresión 1985 Cap. anomelius del embarazo pay. 056

- R.SUHL. no. 7 .eu. Int. Farreras loava. Ed. Cap. enf. v. bilia res Páq. 2c4/269.
- RLSUMEN NC. 8 Wolsen A.B. Darri Golberg: Gray-Scale Ultrasonic Cholecystography. Jama 240 (19) 2073-2075 nov.1975.
- KESUMEN NO. 9 Laine F.C. et Al: Ultrasonic Evaluation of Patien ts with acute right upper quadrante pain. Radiolo
 GV 140: 449-455 Au: 1961.
- RESUMEN GO. 16 Krook P.M. et. al; at al; comparation of real time Cholecysto sonography and oral cholecystography Radiology 135; 143-146 Abr; 1950.
- RESUMEN No. 11 Moss L. et al: Real Time and Gray Scale Static,
 Litrasonic Cholocystography Radiology 140-153-154

 July 1961.
- RESUMEN NO. 12 Sherman M. et al: intravenous Cholanciography and Schography in acute cholecystitis. AJR 135: 311--313 Ay. 1950.
- RESUMEN No. 13 Joenigsberg M. Winer S.N. Walser A:The Accuracy
 of Sonography in the differ ential diagnosis of
 obstructive Jaundice. Radiology 133;157-165; Oct
- RESUMER HC. 14 Bockus H.L. Castro enterology Vol. 111 Philadelph ia W.E. Saungers, 1976.
- RESUMEN No. 15 jones H.C. Brauer 1; essential of justrointesticnal Radiology Saunders 1982.

RESUMEN No. 16 Alanis CA. Uscança L.F. Wopert S Litiasis Biliar en México, Rev. Invest. Clinic 30; 41-50 1976.

RESUMEN No. 17 Villalobos J.J. Gastroenterología vol. 11 Eq. Men dez Oteo 1980.

DESCRIPCION DETALLADA DE LOS CASOS ESTUDIADOS.

	VOLUMEN	PORCIENTO	Vació	MOLESTIAS DOLOR EN H.D.	O PRESE		VESICULA	OTROS	
AYUNO	1		TACIO.						Ì
I (POSTBOYDEN	32cc.	= 100		 		 			
POSTBUIDEN	12 cc.	= 37.5%	62.5%	SI	CEFA	100			
AYUNO	78 cc.	= 100 %		l		 			[
24-OSTBOYDEN	43 cc.	= 55 %	45 %	S)	CLFA	100	TABIQUE	CATEINIC	
AYUNO	50 cc.	= 100 %					·		
3 POSTBOYDEN	30 cc.	= 60 %	40 %	.33		CON POLO			
AYUNO	22 cc.	= 100 %							
Postboyden	2.3 cc.	= 10.4 %	69.6	40	CEFAI	_ وعد			
AYUNO	57 cc.	= ICO &							
5 POSTBOYDEN	26 cc.	= 45.6%	54.4 8	sı	PELVICO, CEFALICO	CON POLO DERECHO.		COLITIS	
AYUNO	14 cc.	= 100 %							
POSTBOYDEN	6 cc.	- 42.5%	57.2	sı	CEFA	100	TABLQUE COMPLETO		
AYUNO	29 cc.	= 100 i		l					
POSTBOYDEN	17 cc.	= 58.6%	41.4 %	SI	CLFAI	ICO			
8 CVANNO	25 cc.	= 100 %							
Postboyden	3 cc.	= 12 %	88 .	140	CEFAI	100			
AYUNO	31 cc.	= ICO %		L					
POSTBOYDEN	lä cc.	= 58 %	42 1	sr	CEFAI	معد	LICIASIS		
AYUNO	43 cc.	= 100 %							
10 POSTBOYDEN	I4 cc.	32 %	68. %	NO	CEFAL	100			

LO. DE

CASOS	VOLUMEN	PORCIENTO		MOLESTIAS DOLOR EN H.D.		PRESE DE PRODU		VESICULA	OTROS
11ZAY CNO		· · · · ·	· Vació	 	广		}	FESTCOLK	- OTROS
11 STBOYDEN	37.52 cc.		 	 	┼─		 	 	
33180108	6.3 cc.	= 17 8	83 %	51	CE	PAI	100	 	COLLINS
12/YUNO	62 cc.	= 100 %			Ĺ		<u> </u>]	
POSTBOYDEN	30.4 cc.	= 49 %	51	SI	CE	FAL	I C O	GLOBOSA LITIASIS	
13(1100	62 cc.	= IOO %							
SUSTBOYDEN	7.7 cc.	= 12.4 %	87.6%	SI	C E	FAL	1 0 0		CASTRITIS
AYUNO	21 cc.	= 100 %							·
THE SPOADEN	4.9 cc.	= 23 %	77 %	SI	CE	FAL	1 C O		COLITIS
15 \	45 cc.	= 100 %							
CSTBOYDEN	18 cc.	= 39.9%	60.1 %	но	CE	FAL	1 C O		
1 PK	29.9 cc.	= 100 %						Ì	1
POSTBOYDEN	1.7 cc.	= 5.8 %	94.2 %	. NO	C E	FA.	1.00		
11/ TATONO	36 cc.	= 100 %]	
PUSTBOYDEN	14 cc.	=38.8 €	61.28	SI	CE	E A L	100		
ALUNO	25.5 dc.	= 100 N							
POSTBOYDEN	II cc.	= 43 %	57	NO	C E	F.A.L	100		
TaCyanno .	29 cc.	= 100 %			<u> </u>				
POSTBOYDEN	23 cc.	= 79.3 \	20.7 %	SI	TRA	NS	VERSO		
AYUNO	28 cc.	100 %							
POSTBOYDEN	15 cc.	53.5 %	46.5 %	SI	TRA	N S	VERSO		

No. DE CASGS	VOLUMEN	PORCIENTO). Vació	MOLESTIAS DOLOR EN H.D.	O PRESE DE PRODU		VESICULA	OTROS
21C AYUNG	40.18	100	1			1 .		
POSTBOYDEN	-		75.4 %	SI	PEL	V I C A		
22(A 1: NO	14.9 cc+	100 %						
POSTBOYDEN	14.1 cc.	= 94.47 N	5.5	SI	CEFA	100.		
ANUNG	36.8 cc.	- 100				ļ		<u> </u>
23 TROYDEN	8,2 cc.	- 22	78 8	SI	PEL	VICA_		<u> </u>
WUND.	59 cc.	= 100 %						
24 TSTBOYDEN	13 cc.	= 20.8 %	79	NO	CEFA	1100		
25× YUNO	24 cc.	= 100 \						
Postboyden	6.6 cc.	= 27.49%	72 %	S1	CEFA	100	न <u>ंत्र</u> नभक्तरकर	GASTRITIS
26K	20.9cc.	= 100 B						
STBOYDEN	2.4cc.	- 11 1	89 6	NO	CEFAI	100		
AMUNO	27.9cc.	1001						
OS PBOYDEN	14.2cc.	50.8	49.2	SI	CEFAI	100		GASTRITIS
28XAYUNO	30.9cc.	100 \$						
ON TROADEN	4.9cc.	15.8 %	84.2%	МО	CEFAC	100		
29XAYUNO	22.3cc.	100 \$						
POSTBOYDEN	5.6.cc	25.1 %	74.9 %	S1	CEFAI	100		COLITIS
AYUNO	18 cc.	100 %						
POSTBOYDEN	9.69 cc	53.8 %	46.2 L	sı	TRANS	VERSO		

KO. DL CASOS	VOLUMEN	PORCIENTO	_Vació	MOLESTIAS DOLOR EN H.D.	o	PRESE DE PRODU		VESICULA	OTROS	
AYUNO	43 cc.	= 100 %								
POSTBOYDEN	, 14 cc.	= 32 %	66 %	ИО	C E	FAL	100			
AYUNG	37 cc.	= 100 %								
32C POSTBOYDEN	15 cc.	= 40.5%	59.5 %	NO	C E	FAL	100			
AYUNO	30 cc.	= 100 %								
POSTBOYDEN	12 cc.	= 39.9 %	60.1 %	51	CE	FAL	I C O			
NUNO	33 cc.	= 100 %								
P GARDADEN	2.5 cc.	= 7.5 %	92.5	NO	C E	FAL	1 0 0			
35/ 4.0	31 cc.	= 100 %								
STBOYDEN	23 cc.	= 74 %	26 %	SI	CEPA	EYEBS	· rzobekeft	A.ACODADA	COLITIS	
יסמניז איינ:	21 cc.	= 100 %								
, STBOYDEN	6 cc.	= 28.5 %	71.5 8	00	CE	F.A.L	1.00			
1 JNO	32 cc.	= 100 %								
POSTBOYDEN	4 cc.	=12.5 %	87.5 %	SI	CE	F.A.L	1.0		COLITIS	
3RZ, ANDO	24 cc.	= 100 i								
STBOYDEN	6.6 cc.	= 27 8	73 %	0.0	C E	FAL	1 C O			
35K NUNO	18 cc.	= 100 %								
POSTBOYDEN	12 cc.	= 66 %	34 %	S1	1.0	FAL	1 C O	TABIQUE INCOMPLETO		
AYUNO	60 cc.	100 %	<u>.</u>							
POSTBOYDEN	12 cc.	19.9 %	80.1 %	NO	CE	FAL	1 C O			