



Revista Colombiana de Obstetricia y
Ginecología

ISSN: 0034-7434

rcog@fecolsog.org

Federación Colombiana de Asociaciones de
Obstetricia y Ginecología
Colombia

Alba Lucía; Viáfara, Gloria Amparo; Vinueza, Beatriz
Laparoscopia ginecológica en adolescentes en tres instituciones de Cali, 1998-2003
Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología, vol. 55, núm. 4, 2004, pp. 315-320
Federación Colombiana de Asociaciones de Obstetricia y Ginecología
Bogotá, Colombia

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=195214315009>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en [redalyc.org](http://www.redalyc.org)

[redalyc.org](http://www.redalyc.org)

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto



SERIE DE CASOS

LAPAROSCOPIA GINECOLÓGICA EN ADOLESCENTES EN TRES INSTITUCIONES DE CALI, 1998-2003

GYNECOLOGIC LAPAROSCOPY PERFORMED ON ADOLESCENTS AT THREE INSTITUTIONS IN THE CITY OF CALI, COLOMBIA. 1998-2003

Alba Lucía Mondragón, M.D.* Gloria Amparo Viáfara, M.D.**,
Beatriz Vinuesa, M.D.***

Recibido: julio 7/04 - Revisado: septiembre 13/04 - Aceptado: octubre 26/04

RESUMEN

Introducción: el desconocimiento de la caracterización de cirugía laparoscópica ginecológica en adolescentes en nuestra ciudad, abre la necesidad de su investigación para el posterior planteamiento de sugerencias y estrategias de implementación de esta tecnología quirúrgica.

Materiales y métodos: se revisaron las historias clínicas de 37 mujeres adolescentes menores de 20 años quines fueron sometidas a cirugía laparoscópica en tres importantes centros de la ciudad de Cali entre 1998 – 2003. Los registros fueron analizados en el programa Estadístico Epi Info 6.

Resultados: de 3.448 procedimientos 37 (1,1% fueron hechos en adolescentes. La edad promedio fue 16 años. La indicación más frecuente fue el dolor pélvico (54,1%), seguido por dismenorrea e infertilidad en un 10,8% cada una y masa anexial en un 8,1%. Los hallazgos quirúrgicos más frecuentes fueron endometriosis en 11 adolescentes (29,7%) siguiendo en frecuencia: ovarios anovulatorios (16,2%) y quistes anexiales (13,5). Llamó la atención encontrar

complicaciones de utilización de DIU, embarazo ectópico, graves secuelas de EPI y varicocele.

Conclusiones: es importante promover la utilización de esta técnica quirúrgica, minimamente invasiva, en la población adolescente. Se recomienda estandarizar el registro de recolección de datos de las historias clínicas prequirúrgicas, intraoperatorias y posquirúrgicas para futuros estudios multicéntricos prospectivos.

Palabras claves: laparoscopia, salud de los adolescentes, endometriosis, dolor pélvico.

SUMMARY

Introduction: as no data had been collected regarding the characteristics of gynaecologic laparoscopic surgery performed on adolescents in Cali, this led to research concerning this surgical technology, followed by suggestions being made for improving it and strategies proposed for implementing its use.

Materials and methods: the clinical histories of 37 adolescent females (< 20 years old) who underwent laparoscopic surgery in 3 clinics in Cali between 1998 and 2003 were studied. The data was analysed by using Epi Info 6.0 software.

Results: 3,448 gynaecological laparoscopic surgeries were carried out during the period being studied; 37 (1.1%) patients were adolescents. This group's mean age was 16. The reasons given for performing laparoscopic surgery were: pelvic pain (54.1%), dysmenorrhea (10.8%), infertility (10.8%) and pelvic mass (8.1%). Laparoscopic findings were:

Trabajo presentado y aceptado en el XIV Congreso Nacional de Obstetricia y Ginecología en la modalidad de poster.

* Medicina y Cirugía, Universidad del Valle, Especialista en Ginecología y Obstetricia, Universidad del Valle. Especialista en Medicina de la Reproducción, Universidad de Ginebra, Suiza. Ginecóloga programa de infertilidad, Profamilia. Ginecóloga, Seguro Social.
Correo electrónico: albamon@hotmail.com.

** Medicina y Cirugía, Universidad del Valle, Especialista en Ginecología y Obstetricia, Universidad Pontificia Bolivariana (Medellín). Ginecóloga Susalud.

*** Residente de Ginecología y Obstetricia, Universidad Libre, Cali.

endometriosis (29.7%), anovulatory ovaries (16.2%) and adnexal cysts (13.5%). Unusual findings were: DIU complications, ectopic pregnancy, pelvic inflammatory disease and varicocele.

Conclusion: this type of surgery, having minimal invasive impact, should be promoted for use on adolescents. We suggest that all hospitals standardise their pre-surgery, intra-operation and post-surgery clinical histories to facilitate carrying out future multi-centre prospective research.

Key words: laparoscopy, laparoscopic surgery, adolescents, endometriosis, pelvic pain.

INTRODUCCIÓN

La cirugía laparoscópica es un procedimiento de mínima invasión, que permite una rápida recuperación, excelente resultado cosmético y menor dolor, características que la hacen muy atractiva para el manejo de diversas patologías. Su uso se ha generalizado a diversos procedimientos tanto en cirugía general como en ginecología donde es ampliamente utilizada en infertilidad, endometriosis, síndrome adherencial y dolor pélvico entre otras.¹ Por sus ventajas innegables también ha penetrado en el campo de la cirugía infantil y del adolescente donde es informada con una frecuencia que oscila entre las diferentes series de 1,7 a 5% de todas las cirugías laparoscópicas realizadas.¹⁻⁵

No se ha descrito la frecuencia de realización de este procedimiento y sus indicaciones en la ciudad de Cali, por lo tanto el objetivo del presente trabajo es describir las características del uso de la laparoscopia en un grupo de mujeres menores de 20 años, para el posterior planteamiento de sugerencias y estrategias de implementación de esta tecnología quirúrgica.

MATERIALES Y MÉTODOS

Diseño: Serie de casos. **Población:** pacientes menores de 20 años a quienes se les practicó laparoscopia en 3 instituciones de salud (Profamilia, Clínica de los Andes y Clínica del Seguro Social) en la ciudad de Cali en el periodo comprendido entre 1 de enero de 1998 y 31 de marzo

de 2003. Se excluyó del estudio la población infantil por encontrarse reporte solamente de un caso de laparoscopia realizada en el ISS a una niña de 5 años a la cual se practicó gonadectomía profiláctica por presentar síndrome de feminización testicular.

Procedimiento

Se revisaron los registros estadísticos de las pacientes, así como las historias clínicas y los registros sistematizados, previo a la autorización de cada una de las instituciones. Los datos fueron diligenciados en un cuestionario. La información recolectada fue codificada y llevada a una base de datos EXCEL, en doble captura para evitar un sesgo de información.

Equipo

El instrumental utilizado en las tres clínicas fue el mismo equipo empleado para la cirugía laparoscópica de la mujer adulta, canal operatorio de 10 mm, la mayoría trócares metálicos, trócares laterales de 5 mm también metálicos y cánula intrauterina de Rubin. Sólo en una de las clínicas se tuvo acceso a la utilización de láser. No hay descripciones de presiones intrabdominales máximas utilizadas.

Definición de términos

Laparoscopia operatoria

Laparoscopia en la cual se realizó algún procedimiento intraabdominal guiado bajo visión con cámara y video, utilizando anestesia general.

Laparoscopia directa

Laparoscopia en la cual sólo se utilizó el laparoscopio bajo visión directa del cirujano, sin utilización de video y utilizando sólo sedación de la paciente y anestesia local en el sitio de la incisión infraumbilical.

Laparoscopia video-diagnóstica

Laparoscopia bajo visión con cámara y video, utilizando anestesia general, pero sin realización de ningún procedimiento operatorio intraabdominal o pélvico.

Desenlaces a medir

Entidad institucional, edad, síntomas clínicos, hallazgos al examen físico, diagnóstico prequirúrgico, tipo de laparoscopia, hallazgos quirúrgicos, procedimientos, complicaciones y tiempo quirúrgico.

Análisis: para observar la consistencia y revisar los datos se realizó un análisis exploratorio doble. Se procedió luego al análisis aplicando el Software Epiinfo 6, los datos se presentan en cuadros, se utilizan medidas de tendencia central y dispersión para variables continuas y porcentajes para las categóricas.

Limitaciones para la recolección de la información:

1. Las historias clínicas de las pacientes de una de las clínicas no reposan en el archivo por lo cual no pudieron ser revisadas en su totalidad.
2. Los datos de las pacientes de una de las instituciones fueron obtenidos de la base de datos sistematizados que allí reposa, al no tener acceso a las historias clínicas no se pudieron recoger todos los datos requeridos.
3. En una de las clínicas estos datos están codificados por grupos de edad. El primer grupo comprende mujeres de menos de 15 años, el siguiente grupo comprende mujeres entre 16 a 24 años. Se tomó solamente el grupo de menores de 15 dejando un subregistro de las jóvenes entre 16 y 19 años que estaban dentro del siguiente grupo pero que no hubo forma de poder identificar.

RESULTADOS

Características generales

De un total de 3.448 mujeres que fueron intervenidas quirúrgicamente vía laparoscópica por indicación ginecológica, se hallaron 37 mujeres adolescentes, que representan solamente el 1,1% del

total de cirugías laparoscópicas en menores de 20 años. La mayoría de las pacientes (62,2%) provenían de la Clínica de Profamilia (**tabla 1**).

Excluyendo las jóvenes de una de las clínicas donde la edad es registrada como «menores de 15», se encontró que la edad promedio del resto de las adolescentes fue de $16,89 \pm 1,77$; la mayoría de ellas tenían más de 15 años (este estimador sólo aplica al 32% de la muestra).

Si se excluyen los datos de una de las clínicas en las cuales no se consignó información al respecto (43%), encontramos que 75% de las adolescentes que fueron llevadas al procedimiento habían iniciado relaciones sexuales.

El 62,2% fueron laparoscopias operatorias, el 32,4% fueron laparoscopias directas y el 5,4% fueron video diagnósticas.

El promedio del tiempo en minutos empleado fue de $31,82 \pm 22,11$, el tiempo máximo fue de 75 minutos, durante los cuales se realizaron procedimientos como cistectomía o salpinguectomía y los tiempos mínimos de 5 y 7 minutos que fueron empleados en laparoscopias diagnósticas.

No se pudo hacer un adecuado análisis de las técnicas quirúrgicas por el subregistro y la diferencia de recolección de los datos en las tres clínicas.

Indicaciones, hallazgos y procedimientos

Se encontró que 54,1% de las adolescentes manifestaron la presencia de dolor pélvico y el 10,8% dismenorrea, lo que representa una indicación de laparoscopia por dolor de 64,9%. A pesar de ser población adolescente, 4 presentaban infertilidad (10,8%) de ellas la mitad era de tipo primaria y la otra mitad secundaria (**tabla 2**). En el

Tabla 1. Laparoscopia en adolescentes según institución en Cali 1998-2003.

Clínica	No. total de laparoscopias	No. en adolescentes	% en adolescentes	% de aporte a la clínica
Profamilia	757	23	3	62,2
Los Andes	2.327	11	0,5	29,7
ISS	364	3	0,82	8,1
Total	3.448	37	1,1	100

examen físico ginecológico, en el 29,7% no se encontró ninguna anormalidad; en las restantes el hallazgo más frecuente fue dolor a la palpación de los anexos (10,8%).

El hallazgo quirúrgico más frecuente fue endometriosis; de éstas 9 fueron clasificadas como leve (24,3%), 1 moderada y 1 con endometrioma ovárico que corresponden al 2,7% cada una. El resto de hallazgos se presentan en la **tabla 3**. No se encontró ninguna patología en 10,8% de las pacientes.

El procedimiento operatorio más frecuente durante la laparoscopia fue la fulguración de focos ó endometriósicos. Los otros procedimientos operatorios se observan en la **tabla 4**. En algunos

casos, la sección de útero sacros acompañó a otro procedimiento o se hicieron varios procedimientos en la misma paciente. En 35% de los casos no se realizó ningún procedimiento quirúrgico laparoscópico.

En los casos en que se pudo acceder a las historias clínicas, se encontraron dos complicaciones: un hematoma de herida quirúrgica, el cual fue drenado sin complicaciones y un caso de dolor posquirúrgico severo. Debido a que sólo se pudo acceder al 22% de las historias, esta información no permite comparar ni sacar conclusiones.

DISCUSIÓN

La primera información sobre técnicas laparoscópicas en niños se remonta a dos décadas atrás y son publicaciones anecdóticas. Gans y Berce en 1973 y algunas series de casos Cognat Rosenberg, David en 1973.⁶ Inicialmente Leaders Gans, Rodgers, Georgeson y Lobe mostraron que se podía aplicar la laparoscopia operatoria a niños utilizando los instrumentos de tamaño para adultos. En la medida que aumentó la demanda de cirugías en infantes la industria comenzó a fabricar instrumental más pequeño y corto para uso pediátrico.⁷ Posteriormente en 1980 se introdujo la cirugía de mínimo acceso a la cirugía general y los cirujanos pediatras han innovado las técnicas endoquirúrgicas para aplicarla a la cirugía infantil, generalizándose para

Tabla 2. Indicaciones de laparoscopia en adolescentes. 1998-2003

Indicación	No.	%
Dolor pélvico	20	54,1
Dismenorrea	4	10,8
Infertilidad	4	10,8
Masa anexial	3	8,1
Amenorrea primaria	2	5,4
Embarazo ectópico	1	2,7
Malformación congénita	1	2,7
DIU en cavidad pélvica	1	2,7
Sin dato	1	2,7

Tabla 3. Hallazgos quirúrgicos de laparoscopia en adolescentes. 1998-2003

Hallazgos	No.	%
Endometriosis	11	29,7
Ovarios anovulatorios	6	16,2
Quiste ovárico	3	8,1
Malformación congénita	3	8,1
Miomatosis	3	8,1
Varicocele	2	5,4
Quiste paratubárico	2	5,4
Embarazo ectópico	1	2,7
Adherencias, hidrosálpinx, obstrucción tubárica	1	2,7
DIU en cavidad pélvica	1	2,7
Ninguno	4	10,8

Tabla 4. Procedimientos quirúrgicos de laparoscopia en adolescentes. 1998-2003

Procedimiento	No.	%*
Fulguración focos endometriosis	11	29,7
Sección de útero sacros	8	21,6
Cistectomía	3	8,1
Salpingectomía	2	5,4
Varicocelelectomía	1	2,7
Termólisis mioma	1	2,7
Drilling de ovario	1	2,7
Drenaje y fulguración cápsula quiste	1	2,7
Corte septo intrauterino	1	2,7
Extracción de DIU abdominal	1	2,7
Ninguno	13	35

* En algunos casos se hicieron varios procedimientos en la misma paciente, razón por la que la suma total de porcentajes es superior al 100%.

muchos procedimientos que se realizaban con cirugía abierta tradicional, tales como: apendicectomía, fundo aplicación, herniorrafia, exploración de canal inguinal contralateral, linfadenectomía, orquidopexia, varicocele, esplenectomía, resección de vejiga, colecistectomía, escisión de divertículo de Meckel, gastrostomía, procedimientos anti reflujo, acalasia, estenosis pilórica, duplicación intestinal, mal rotación intestinal, síndrome heterotácico, intususcepción, anorectoplastia, adherencias intestinales, vólvulos gástrico, síndrome de arteria mesentérica superior y, trauma cerrado de abdomen.

Las primeras indicaciones en cirugía ginecológica fueron informadas por Cognat en 1973 en Francia, donde en un seguimiento a 3 años publicó 60 laparoscopias a niñas y adolescentes entre 6 y 19 años, la mayoría por problemas en el desarrollo sexual (46%), el resto por amenorrea secundaria (16%), defectos mullerianos (15%), y dolor pélvico (10%).⁷

La técnica quirúrgica de la laparoscopia tiene algunas diferencias en las adolescentes sobre todo en las delgadas y prepúberes y en las niñas. Se debe tener en cuenta que:

La vejiga de las niñas es un órgano intraperitoneal, por lo cual se recomienda para obviar posibles lesiones, localizar los tróqueres lateralmente, teniendo cuidado con la arteria epigástrica inferior y marcando el borde superior de la vejiga llenándola con agua a través del catéter foley.

La aorta: cuando la niña es delgada, la aorta está generalmente localizada justamente debajo de la piel debajo del ombligo y se puede lacerar accidentalmente simplemente haciendo la incisión umbilical con el bisturí. Para obviar esta complicación, el ombligo debe ser elevado por el operador con la mano, los dedos o con pinza de campo.

El útero: el uso del manipulador uterino no se debe usar en niñas prepúberes por el tamaño tan pequeño de vagina y útero. La posición supina es adecuada porque el acceso al útero y vagina no es usualmente necesario.

En 1992 Sanfilippo en Estados Unidos, señaló las principales indicaciones para laparoscopia en niñas y adolescentes:¹

- Resección de embarazo ectópico
- Remoción de quiste ovárico
- Adhesiolisis
- Cirugía de procesos neoplásicos benignos
- Endometriosis
- Biopsia ovárica

Araya en 2002² en un seguimiento de 5 años en Chile, encontró que se había practicado laparoscopia a 12 adolescentes en la mayoría por abdomen agudo (33,3%), por dismenorrea severa en un 25% y por quiste pelviano en un 16,6%.

Puelma en 2002³ en un seguimiento de 5 años en Chile, informó la realización de 9 cirugías laparoscópicas realizadas a niñas y adolescentes entre 6 a 16 años, la mayoría por quiste ovárico que no respondió a terapia médica con anticonceptivos (55%), cuatro casos fueron indicados por quiste paraovárico, dolor pélvico, dismenorrea y malformación vaginal.

En Colombia, Ortiz en 2001⁴ en un seguimiento de 3 años en Profamilia Cali, informó la realización de 21 laparoscopias ginecológicas en adolescentes entre 15 a 19 años, la mayoría por dolor pélvico (67%), el resto por infertilidad (19%), amenorrea primaria y extracción de dispositivo intrauterino en cavidad abdominal. No hay informes de las otras clínicas que con frecuencia hacen cirugía laparoscópica.

En nuestro estudio la frecuencia de este procedimiento en adolescentes en las 3 clínicas estudiadas es baja. La mayoría de las adolescentes llevadas a este procedimiento quirúrgico fueron adolescentes mayores que habían iniciado relaciones sexuales y que consultaban por dolor pélvico crónico o masas anexiales, encontrándose una proporción elevada de endometriosis lo que correlaciona con los estudios previos internacionales y locales.¹⁻³

Llama la atención la presencia de infertilidad en este grupo de edad, lo que indica la edad muy temprana de inicio de relaciones y enfermedad pélvica inflamatoria con sus secuelas a nivel tubárico como el caso de la adolescente a la cual se le encontró hidrosálpinx y obstrucción tubárica, y el otro caso de embarazo ectópico que terminó en salpingectomía. También llama la atención la exposición a complicaciones de anticoncepción

con DIU y la presencia de varicocele no informado en otros estudios publicados.

CONCLUSIONES

El hallazgo más frecuente en las pacientes adolescentes sometidas a laparoscopia fue la endometriosis y patología ovárica benigna pero llama la atención el hallazgo de infertilidad, complicaciones de utilización de DIU y varicocele en mujeres tan jóvenes.

Recomendaciones

Estandarizar el registro de recolección de los datos de las historias clínicas prequirúrgicas intraoperatorias y posquirúrgicas para en el futuro tener unos parámetros idénticos para análisis y comparación en futuros estudios.

Hacer énfasis en la importancia que tiene la organización de los archivos de historias clínicas, para el conocimiento de la práctica de esta técnica quirúrgica.

Los autores del estudio no recibieron ningún tipo de financiación.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Ney Guzmán, por la revisión del trabajo y asesoría en la fase de publicación.

REFERENCIAS

1. Sanfilippo JS. Operative Laparoscopy in the adolescent. *Obstet Gynecol Clin North Am* 1992;19:163-76.
2. Araya M, Díaz H, Fuentes L. Cirugía laparoscópica ginecológica en adolescentes. *Revista de la Sociedad Chilena de Obstetricia y Ginecología Infantil y de la Adolescencia SOGIA* 2002;9:27.
3. Puelma P, Oyarzun P, Contador M. Experiencia Laparoscópica en pacientes ginecológicas de la Unidad de Ginecología del Hospital de niñas y niños Roberto del Río, durante el año 2000. *Revista de la Sociedad Chilena de Obstetricia y Ginecología Infantil y de la Adolescencia SOGIA* 2002;9:28.
4. Ortiz CA, Viafara G. Laparoscopia ginecológica en mujeres adolescentes: experiencia institucional durante 4 años (1998-201) en la Clínica de Profamilia de Cali, Colombia. *Revista de la Sociedad Chilena de Obstetricia y Ginecología Infantil y de la Adolescencia SOGIA* 2002;9:26.
5. Cognat M, Rosenberg D, David L, Papathanassiou Z. Laparoscopy in infants and adolescents. *Obstet Gynecol* 1973;42:515-21.
6. Sharp HT. Laparoscopy in children. *Clin Obstet Gynecol*, 1997;40:210-8.
7. Zitsman JL. Current concepts in minimal access surgery for children. *Pediatrics* 2003;111:1239-52.