



REPORTE DE CASO

DOI: <http://dx.doi.org/10.18597/rcog.2983>

EMBARAZO ECTÓPICO ABDOMINAL AVANZADO: REPORTE DE CASOS Y REVISIÓN DE LA LITERATURA

Advanced ectopic abdominal pregnancy: Case report and review of the literature

María Fernanda Escobar-Vidarte, MD¹; Gabriela Caicedo-Herrera, MD²; Juan David Solarte-Erazo, MD²; Laura Sofía Thomas-Pérez, MD²; Diana María Dávalos-Pérez, MD³; Jaime López-Tenorio, MD⁴; Jaime Orrego-Gaviria, MD⁵; Angélica María Forero-Ladino, MD⁶

Recibido: junio 14/16 – Aceptado: marzo 3/17

RESUMEN

Objetivo: reportar dos casos de embarazo ectópico abdominal avanzado, con buen resultado materno/perinatal, y revisar la literatura disponible con respecto al manejo de la placenta y el pronóstico de esta entidad.

Materiales y métodos: se describen dos casos de embarazo ectópico abdominal avanzado en los que se realizó extracción de la placenta, con feto viable y resultado perinatal favorable. Estos fueron atendidos en una institución de cuarto nivel de complejidad,

ubicada en la ciudad de Cali, Colombia. Se realizó una revisión de la literatura registrada en las bases de datos Medline vía PubMed, con los términos de búsqueda: “embarazo abdominal”, “embarazo esplénico”, “embarazo hepático”, “embarazo omental” y “embarazo peritoneal”. La búsqueda se limitó a artículos publicados durante los últimos doce años en inglés y español.

Resultados: se recuperaron 228 referencias, de las cuales 42 artículos cumplieron con los criterios de inclusión que informan un total de 74 pacientes con embarazo ectópico abdominal. En cuanto al manejo de la placenta, la remoción de la misma se informó en 42 casos (58%). La mortalidad materna se presentó en 4 casos (4,1%), todos por hemorragia posparto. Un total de 60 pacientes (81%) presentaron complicaciones, la más frecuente fue hemorragia en 38 de ellas (51%). En cuanto al resultado perinatal, se encontró una mortalidad perinatal del 43%.

Conclusión: el manejo de la placenta es el punto clave del que podría depender la frecuencia de complicaciones maternas. Se requieren estudios prospectivos que evalúen el manejo más seguro y efectivo de esta condición.

Palabras clave: embarazo abdominal, embarazo ectópico, hemorragia, resultado del embarazo.

- 1 Ginecoobstetra, Universidad del Valle; maestría en Epidemiología Clínica; Universidad de la Frontera, Chile; especialista en Cuidado Intensivo, Universidad del Valle, University of Pittsburgh. Jefe de la Unidad de Alta Complejidad Obstétrica, Fundación Clínica Valle del Lili; coordinadora de la Sección de Cuidado Crítico Obstétrico, Asociación Colombiana de Medicina Crítica y Cuidado Intensivo, Cali (Colombia).
- 2 Médico General, Universidad Icesi, en periodo de servicio social obligatorio, Cali (Colombia).
- 3 Médico especialista en epidemiología y salud pública. Jefe del Departamento de Salud Pública, Universidad Icesi, Fundación Valle del Lili, Cali (Colombia).
- 4 Ginecoobstetra; especialista en Perinatología, Fundación Valle del Lili, Cali (Colombia).
- 5 Médico pediatra; especialista en Neonatología. Jefe de la Unidad de Neonatología, Fundación Valle del Lili, Cali (Colombia).
- 6 Médico rural de investigaciones clínicas, Servicio de Ginecología y Obstetricia, Grupo de Investigación en Unidad de Alta Complejidad Obstétrica, Fundación Valle del Lili, Cali (Colombia).

ABSTRACT

Objective: Report two cases of advanced ectopic abdominal pregnancy with good maternal/perinatal outcomes, and to review the literature available regarding the management of the placenta and the prognosis for this condition.

Materials and methods: Description of two cases of advanced ectopic abdominal pregnancies with viable fetuses and favourable perinatal outcomes, in which the placenta was removed. The cases were seen at a Level IV institution in the city of Cali, Colombia. Review of the literature registered in the Medline data base via Pubmed using the search terms “abdominal pregnancy”, “splenic pregnancy”, “hepatic pregnancy”, “omental pregnancy” and “peritoneal pregnancy”. The search was limited to articles published in English and Spanish during the past 12 years.

Results: Overall, 228 references were retrieved, of which 42 articles reporting on a total of 74 patients with ectopic abdominal pregnancy met the inclusion criteria. Regarding the management of the placenta, it was removed in 42 cases (58%). There were 4 cases of maternal mortality (4,1%) all of them due to postpartum bleeding. Complications occurred in 60 patients (81%), bleeding being the most frequent in 38 of them (51%). As for perinatal outcome, perinatal mortality was 43.8%.

Conclusion: Placental management is the the key determinant factor of the frequency of maternal complications. Prospective studies to assess the safest and most effective management of this condition are required.

Key words: Abdominal pregnancy, ectopic pregnancy, bleeding, pregnancy outcome.

INTRODUCCIÓN

El embarazo ectópico es una condición en la cual el óvulo fecundado es implantado en cualquier sitio diferente de la cavidad uterina (1). El 98 % de los embarazos ectópicos se ubican en la trompa de Falopio. Las implantaciones inusuales suelen presentarse en el cérvix, la porción intersticial de la trompa de

Falopio, el ovario y el abdomen (2). Ocurre en aproximadamente 1,2 al 2 % de los embarazos, con una mortalidad asociada de 0,5 muertes por cada 1000 gestaciones (3).

El embarazo abdominal avanzado es un tipo raro de embarazo ectópico, se define como un embarazo de más de 20 semanas, en el cual el embrión en desarrollo se implanta y crece dentro de la cavidad peritoneal (4). Se clasifica en primario y secundario; el embarazo abdominal primario ocurre cuando el óvulo fertilizado se implanta inicialmente en algún órgano abdominal (menos común) (5), en tanto que el secundario es aquel en el cual la implantación ocurre en la trompa, el ovario o el útero y, posteriormente, escapa a través de una ruptura de la trompa, aborto fimbrial o procedimiento quirúrgico a la cavidad peritoneal (5, 6). La incidencia estimada de embarazo abdominal es de 10 por cada 100.000 embarazos (7).

Las manifestaciones clínicas del embarazo ectópico abdominal son múltiples y dependen de la edad gestacional. La sintomatología relatada por la paciente puede variar, desde estar asintomática hasta presentar sintomatología inespecífica o dolor abdominal agudo, lo que hace que el diagnóstico sea complejo de realizar (8). El examen físico abdominal no es muy específico para revelar esta entidad, ya que puede estar enmascarado por otras situaciones como hemoperitoneo, dolor en anexos o masas (9). Frecuentemente es diagnosticado como un embarazo normal o prolongado, que no responde a la inducción y su diagnóstico es intraoperatorio en aproximadamente 50-90 % de los casos (7).

La ecografía es una herramienta útil para el diagnóstico de sospecha de embarazo ectópico (10), detecta presencia o ausencia de saco gestacional dentro o fuera del útero, tiene especificidad (94%) y sensibilidad (87 %) según un estudio realizado por Condous *et al.* (11). También se ha descrito el uso de la resonancia magnética nuclear, el problema es que no se encuentra disponible en todas las instituciones de salud y no se tienen datos sobre su exactitud diagnóstica (6).

La mortalidad asociada al embarazo abdominal ha sido estimada en 5 por cada 1000 casos (7). La causa más común de muerte materna es la separación espontánea de la placenta, que conduce a hemoperitoneo y choque hemorrágico. Además, se acompaña de muerte fetal hasta en un 50 % de los casos (2). El embarazo abdominal también se ha asociado a malformaciones congénitas, cerca del 20 % de los neonatos presentan esta complicación (8). La mortalidad materna varía de acuerdo con el área geográfica, los controles prenatales, la asistencia médica y el estado socioeconómico, y es más frecuente en países en vía de desarrollo (12).

Respecto al abordaje terapéutico, el mayor reto corresponde al manejo de la placenta. Es en esta fase donde se presentan la mayoría de las complicaciones. Se deben tener en cuenta los recursos disponibles en la institución donde se atiende el caso (13).

Dado que es una entidad con incidencia baja, pero con alta tasa de mortalidad materno-fetal, y con marcada variabilidad con respecto al abordaje terapéutico y el pronóstico observado, el objetivo de este estudio es reportar dos casos de embarazo abdominal avanzado y revisar literatura disponible con respecto al tratamiento de la entidad con énfasis en el manejo de la placenta.

PRESENTACIÓN DE LOS CASOS

Lugar: Fundación Valle del Lili, institución de cuarto nivel de complejidad, centro de referencia médica en el suroccidente colombiano, ubicada en la ciudad de Cali, Colombia, que atiende pacientes pertenecientes al régimen contributivo y subsidiado.

Caso 1

Paciente de 25 años, G3P1A1, quien ingresa remitida con embarazo de 31,5 semanas de edad gestacional por cuadro clínico de 12 horas de evolución de disnea progresiva y dolor precordial de gran intensidad. Al examen físico se observa tensión arterial (TA): 150/90; frecuencia cardíaca (FC): 89 latidos por minuto (lpm); frecuencia respiratoria (FR): 18

respiraciones por minuto (rpm); frecuencia cardíaca fetal (FCF): 144 lpm; altura uterina: 32 cm, sin actividad uterina; al tacto vaginal se encuentra cérvix completamente desplazado por gran masa que ocupa fondo de saco. Ingresó con sospecha de embarazo abdominal por ecografía realizada a las 23 semanas de edad gestacional, en la que se evidenció alteración de la morfología usual del útero, sin que fuese factible definir los límites de pared uterina alrededor del saco amniótico y sin que fuera evidente la continuidad con el cérvix. Tenía antecedentes, en el embarazo en curso, de laparotomía a la semana 18 de gestación, por torsión de quiste ovárico de 20x20 cm; esta fue realizada en otra institución. En la nota quirúrgica describen que fue imposible de reseca, por lo cual fue drenado; no describen otra alteración. Adicionalmente, a la semana 22 de gestación presentó hidronefrosis bilateral severa atribuible a compresión extrínseca gestacional que mejoró posterior a implantación de dos catéteres doble J. Se inició manejo con sulfato de magnesio y nifedipino con impresión diagnóstica de preeclampsia severa ante la persistencia de cifras tensionales elevadas y epigastralgia en ausencia de lesión de órgano blanco. Se realizó resonancia nuclear magnética (RNM) pélvica que reportó imagen sugestiva de embarazo ectópico abdominal con invasión de la placenta a superficie pélvica. Angiotac pulmonar positivo para tromboembolismo pulmonar (TEP) y ultrasonografía de vías urinarias con hidronefrosis bilateral de predominio izquierdo.

Con el resultado de la RNM y el compromiso clínico de la paciente se tomó la decisión de realizar laparotomía exploratoria en presencia de equipo interdisciplinario conformado por anestesiología, cirugía general, neonatología, cirugía vascular, urología y banco de sangre. En presencia de monitoría invasiva de la madre se realiza laparotomía mediana donde se evidenció embarazo ectópico intraligamentario izquierdo. El útero se encontró ligeramente aumentado de tamaño, con compromiso de su cara posterior por placenta gigante (30x20 cm) adherida a serosa uterina, asas intestinales y lecho

vesical. Dada la dificultad del caso, se recurrió a ecografía intraoperatoria para identificar el sitio de incisión para la extracción fetal. Se realizó escisión de cápsula del ligamento para lograr la extracción fetal y se obtuvo un recién nacido vivo con peso de 1205 g, talla 39 cm, puntaje de APGAR 1-3 al 1-5 min, el cual fue trasladado a la unidad de cuidados intensivos neonatales. Posterior a ello, se suturó la cápsula con placenta en su interior, se liberaron adherencias por planos de masa placentaria a útero, vejiga, intestino delgado y colon sigmoide, previa disección de los uréteres en retroperitoneo, los cuales se encontraron severamente dilatados. Se realizó liberación de trompa derecha con pinzamiento, ligadura y corte de pedículos vasculares; una vez liberada la masa se realizó pinzamiento, ligadura y cierre de cúpula sin opción de fijarla a pedículos inferiores por compromiso. Se realizó histerectomía con resección de la masa.

Por presentar sangrado masivo mayor a 3 litros y medio pese al control mecánico, se dejó con empaquetamiento pélvico y drenaje por vacío (*vacuum pack*). Requirió transfusión de 6 unidades de glóbulos rojos, y 1 g de ácido tranexámico; fue trasladada a la unidad de cuidado intensivo (UCI) para continuar reanimación guiada por metas. En UCI requirió ventilación mecánica invasiva y desarrolló acidosis metabólica con hiperlactatemia, sin requerimiento de vasoactivos; se inició cubrimiento antibiótico con ampicilina-sulbactam y anticoagulación con heparina no fraccionada para el tratamiento de TEP. En las primeras 48 horas de manejo presentó valores de hemoglobina estables, lactato depurado y modulación de respuesta inflamatoria. A las 60 horas se retiró el empaquetamiento, no se evidenció sangrado activo y se realizó cierre definitivo de pared abdominal y extubación programada a las 70 horas. El día 14 de la hospitalización se decide dar egreso con anticoagulación con enoxaparina por 3 a 6 meses. El neonato permaneció por 29 días en la unidad neonatal y no presentó complicaciones mayores. Recibió tratamiento antibiótico por 7 días considerando riesgo de sepsis neonatal.

Caso 2

Paciente de 30 años, primigestante, con embarazo de 28,3 semanas. Antes del ingreso a la institución presentó cuadro de dolor abdominal intenso asociado a sensación de endurecimiento, por lo cual fue remitida. Ingresó a la unidad de alta complejidad obstétrica con TA: 110/70 mm/Hg; FC: 98 lpm; T: 37° C; FCF: 130 lpm; con dolor severo a la palpación abdominal, sin signos de irritación peritoneal.

Se realizó ecografía obstétrica que arrojó como resultado embarazo ectópico abdominal frente a ruptura uterina. Ultrasonido con limitaciones por dificultades técnicas debido a feto en anhidramnios. Se administraron corticoesteroides para maduración pulmonar fetal y se realizó laparotomía de urgencia, en presencia de equipo interdisciplinario. Se realizó incisión mediana identificando útero placenta percreta y feto en hemiabdomen izquierdo sobre el bazo. Se realizó extracción fetal obteniendo recién nacido vivo, sexo femenino, peso: 1260 g, talla 38 cm, APGAR 7-8, que requirió ventilación por presión positiva y masaje cardiaco, el cual se trasladó a la unidad de cuidados intensivos neonatales (UCIN). Por acretismo placentario que comprometía la cara anterior y posterior uterina, se realizó histerectomía abdominal total. Se trasladó la paciente a UCI, en donde presentó íleo posoperatorio. Al segundo día posoperatorio toleró la vía oral, y su evolución fue favorable, sin evidencia de sangrado, con alta al sexto día de hospitalización.

La recién nacida permaneció hospitalizada por 29 días en UCIN, y luego por 27 días en cuidados intermedios. Durante el periodo neonatal inmediato desarrolló síndrome de dificultad respiratoria aguda (SDRA), y por la sospecha de sepsis neonatal requirió manejo antibiótico. Presentó difícil inicio de nutrición por emesis y distensión, los exámenes evidenciaron reflujo gastroesofágico moderado que fue manejado, y se descartó posible malrotación. Los sistemas neurológico, oftalmológico y cardiaco no presentaron ninguna alteración y las posibles anomalías fueron descartadas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se llevó a cabo una búsqueda de la literatura en las bases de datos Medline vía PubMed, con los términos de búsqueda: “embarazo abdominal”, “embarazo esplénico”, “embarazo hepático”, “embarazo omental” y “embarazo peritoneal”. La búsqueda se limitó a artículos publicados durante los últimos 12 años en inglés y español, que incluían embarazos abdominales ≥ 20 semanas de gestación. Se incluyeron estudios tipo reporte y series de casos, estudios de cohorte y se descartaron cartas al editor y revisiones de la literatura que estuvieran comprendidas dentro del mismo periodo de tiempo establecido, con la intención de no obtener resultados duplicados. Se excluyeron los estudios en los cuales no hubo acceso al texto completo. Se realizó una selección por título y resumen por dos autores, en caso de encontrar una diferencia se sometió a un tercer evaluador.

Los datos extraídos incluyeron: el número de casos informados, la edad gestacional al momento del diagnóstico, la edad gestacional al parto, el sitio de implantación, el manejo de la placenta, y resultados y complicaciones maternas y fetales.

Aspectos éticos. Se obtuvo consentimiento informado por escrito de las pacientes para la publicación del caso clínico, y se tomaron las precauciones necesarias para garantizar la confidencialidad de la información y el anonimato de las pacientes.

RESULTADOS

Se recuperaron 228 referencias de las cuales 42 artículos cumplieron con los criterios de inclusión para un total de 74 casos; 38 estudios fueron reportes de casos y 4 series, no se encontró ningún estudio de cohorte. Los resultados de la revisión de la literatura se documentaron en la tabla 1 y se incluyeron los datos de los casos presentados en el presente estudio.

Edad gestacional. La edad gestacional al momento del parto tuvo una mediana de 32 y un rango entre 20 y 43 semanas, en tanto que la edad gestacional al momento del diagnóstico tuvo una mediana de 29 y un rango entre 13 y 43 semanas. En 46 de los



Figura 1. Resonancia magnética de embarazo ectópico abdominal intraligamentario en el cual se observa el feto

casos el diagnóstico de embarazo abdominal fue al momento del parto, en tanto que en 25 el parto se retrasó con manejo médico expectante. El promedio de tiempo entre la edad de diagnóstico y el parto fue de 6,12 semanas.

Placenta. Se describió el sitio de implantación de la placenta en todos los casos reportados, en 37 de ellos la placenta estuvo implantada en un solo lugar, en 5 casos se localizó en la cavidad peritoneal sin que el lugar específico de implantación fuera mencionado. De los 37 casos de implantación única, 14 (37,84 %) se unieron al intestino y 11 (32,35 %) al fondo del útero; los sitios de implantación menos frecuentes incluyen omento, 6 (16,22 %); hígado, 3 (8,11 %); saco de Douglas, 3 (8,11 %), y paredes uterinas o de cavidad abdominal, 2 (5,41 %) (13, 18, 19, 24, 28, 29, 33, 42, 45, 47, 49, 50, 52, 54). De los 32 casos restantes, 28 presentaron compromiso de dos sitios de implantación y cuatro compromiso de tres o más; de estos, 20 (62,5 %) comprometieron el intestino, 15 (46,88 %) el omento, 8 (25 %) el fondo uterino, 7 (21,88 %) las paredes de cavidad abdominal, 4 (12,5 %) los anexos, 3 (9,38 %) al saco de Douglas, 2 (6,25 %) la vejiga y uno el hígado (13-17, 20-23, 25-27, 30-46, 48, 49, 51, 53).

Tabla 1
Embarazo ectópico abdominal avanzado: revisión sistemática en el periodo 2005 a 2016

Autor	Año publicación	Número casos	EG diagnóstico	EG del parto	Localización de la placenta	Manejo de la placenta	Resultado materno	Resultado neonatal	Continente
Harirah (14)	2016	2	28	29	Omento y pequeña parte en intestino	Remoción quirúrgica 75% que requirió omentectomía	Vive. Hemorragia intraperitoneal, transfusión intraoperatoria	Vivo, 1225 g. APGAR 6-9	América del Norte (14)
			23	30	Fondo del útero, colon sigmoide y unión rectosigmoidal	Se deja <i>in situ</i>	Vive. RNM a los 6 meses evidencia reducción de 1/3 de tejido placentario residual	Vivo, 1085 g, APGAR 6-8. Síndrome por bandas amnióticas en pie derecho	
Udigwe (15)	2016	1	27	32	Intestino y anexos derechos	Remoción quirúrgica	Vive. Sangrado aproximado de 1L. Recibe 2U de sangre. Obstrucción intestinal. Anexectomía derecha	Vivo, 2300 g. APGAR 9-10. Deformidad del pie, asimetría facial y clitoromegalia	África (15)
Nassali (16)	2016	1	41	41	Omento, íleo mesentérico y se extiende hasta el saco de Douglas	Remoción quirúrgica parcial	Vive. Sangrado mayor a 2L, hipotensión intraoperatoria. Requirió de cristaloides, 2 UGR y 4U de plasma fresco congelado	Vivo, 3108 g. APGAR 7-8	África (16)
Nassali (17)	2016	1	24	28	Omento y fondo del útero	Se deja <i>in situ</i>	Vive. Sangrado severo, no controlado. Requirió histerectomía subtotal, transfusión intraoperatoria de 2 UGR y 2U de plasma	Vivo, 1500 g. APGAR normal. Dedos de los pies gangrenados por bandas omentales a su alrededor	África (17)
Bhoil (18)	2016	1	34	34	Cavidad peritoneal, no está bien especificado	Remoción quirúrgica	Vive	Vivo, 2300 g. APGAR normal	África (18)
Brouard (19)	2015	1	37	37	Lóbulo derecho hepático invadiendo parénquima	Se deja <i>in situ</i>	Vive. Sangrado aproximado de 1,5L. Administración de cristaloides y 2UGR. 7 semanas RNM evidencia placenta residual significativa pero asintomática	Vivo	África (19)
Mengistu (20)	2015	1	40	40	Omento y superficie serosa del útero	Remoción quirúrgica	Vive. Sangrado significativo, no controlado y requiere histerectomía	Vivo, 2600 g.	África (20)
Kim (21)	2016	1	20	21	Intestino grueso, omento y anexo derecho	Remoción quirúrgica	Vive. Sangrado moderado, adenexotomía derecha y omentectomía parcial	Muerto	
Gidiri (22)	2015	2	21	23	Intestino grueso, recto y saco de Douglas	Remoción quirúrgica	Vive. Sangrado aproximado de 1,5L	No especificado	África (22)
			35	35	Intestino grueso y delgado, omento y fondo del útero	Se deja <i>in situ</i>	Vive. Persistencia de placenta residual hasta 6 meses después de laparotomía	Vive, 2000 g	
Lee (23)	2015	1	NE	36	Colon descendente, riñón izquierdo y pared abdominal anterior	Se deja <i>in situ</i> + metrotexate	Vive. Empaquetamiento de cavidad abdominal. 9 semanas después infección abdominal y necrosis, requiere control de daños y 5 intervenciones quirúrgicas	Muerto	África (23)
Bohiltea (24)	2015	1	23	23	Fondo del útero	Remoción quirúrgica	Vive. Sangrado severo	Muerto	
Dabiri (25)	2014	1	33	33	Saco de Douglas, colon sigmoide y serosa uterina	Remoción quirúrgica	Vive. Sangrado severo, requirió 6 UGR, 4U de plasma fresco congelado, 1U de plaquetas	Vivo, 2362 g	América del Norte (25)
Fouelifack (26)	2014	1	32	34	Omento, fondo uterino y asas intestinales	Se deja <i>in situ</i>	Vive. La placenta y la beta hCG tardaron once meses en desaparecer por completo	Muere, 2600 g. Talipes valgo	África (26)
Huang (27)	2014	1	26	33	Colon sigmoide y recto	Se deja <i>in situ</i> + mifepristone y metrotexate	Vive. Embarazo heterotópico	Muerto, 1600 g	
Marcellin (28)	2014	1	22	32	Omento	Se deja <i>in situ</i>	Vive. Sangrado moderado, cateterismo y embolización arterial selectiva	Vivo, 2300 g. Requirió IOT por 6 horas	Europa (28)
Joshi (29)	2014	1	34	34	Intestino	Remoción quirúrgica	Vive. Sangrado aproximado de 1,3L. Requirió 4UGR	Vivo. Asfisia perinatal y malformaciones congénitas NE	Asia (29)

Tabla 1
Embarazo ectópico abdominal avanzado: revisión sistemática en el periodo 2005 a 2016

Autor	Año publicación	Número casos	EG diagnóstico	EG del parto	Localización de la placenta	Manejo de la placenta	Resultado materno	Resultado neonatal	Continente
Mato-velo (30)	2014	1	31	32	Omento y cuerno derecho	Remoción quirúrgica	Vive. Hemoperitoneo y anemia severa	Vivo, 1700 g. APGAR 8-10	
Renfroe (31)	2013	1	20	24	Colon sigmoide y fondo del útero	Remoción quirúrgica	Vive. Sangrado severo aproximadamente 5,5L, 12 UGR, 10 U de plasma fresco congelado, 4U plaquetas y 1U crioprecipitado	Vivo, 660 g. APGAR 2-4-5. Displasia broncopulmonar	
Smrtka (32)	2013	1	23	23	Colon recto sigmoide y ovario izquierdo	Remoción quirúrgica	Vive. Sangrado mínimo 600 mL, ooforectomía izquierda	Vivo, 580 g. APGAR 5-7. Hospitalización en UCI por 5 meses	América del Norte (32)
Aliyu (33)	2013	6	32	32	Fondo del útero	Remoción quirúrgica	Vive. Sepsis de origen obstétrico	Muerte intraabdominal	África (33)
			42	42	Intestino	Se deja <i>in situ</i> . Remoción en 2da cirugía	Vive. Obstrucción intestinal e infección después de 5 semanas, requirió remoción de tejido placentario necrótico	Vivo, 3200 g. APGAR 5-7	
			43	43	Omento y tubo izquierdo	Remoción quirúrgica	Vive	Muerto, 2400 g. Macerado, malformaciones craneales y miembros	
			35	35	Intestino y omento	Se deja <i>in situ</i> . Remoción en 2da cirugía	Vive. Obstrucción intestinal e infección después de 4 semanas, requirió remoción de tejido placentario necrótico	Vivo, 3200 g. APGAR 4-6. Muerte posterior a las 24 horas	
			39	39	Cavidad peritoneal, no está bien especificado	Remoción quirúrgica	Muerte. Sangrado severo no controlado	Muerto y macerado	
			33	33	Omento	Remoción quirúrgica	Vive. Sangrado leve, requiere 2 UGR intraoperatoriamente	Muerto, 1500 g. macerado	
Mpogoro (34)	2013	2	26	26	Ciego y colon ascendente	Se deja <i>in situ</i> . Remoción en 2da cirugía	Vive. Sangrado aproximado de 2L. Requirió de 4 UGR. 14 días POP peritonitis, lavado. Remoción de tejido placentario con sangrado severo, empaquetamiento por 2 días	Muerto, 700 g	África (34)
					Colon transverso y sigmoide			Muerto, 800 g	
Pradhan (35)	2013	1	26	26	Mesocolon, colon ascendente y pared medial del ciego	Hallazgos post mortem	Muerte. Acretismo placentario, hemorragia masiva	Muerto, 985 g	Asia (35)
Masukume (36)	2013	1	40	40	Intestino grueso y delgado, parte superior de la vejiga	Remoción quirúrgica	Vive. Sangrado aproximado de 1,5L. Requirió 3 UGR. Ascitis	Vivo, 2850 g. APGAR 8-10	África (36)
Kim (37)	2013	1	18	34	Colon sigmoide y pared uterina posterior	Remoción quirúrgica	Vive. Sangrado moderado, requirió 4 UGR, 2U plasma fresco congelado y 10U de plaquetas	Vivo, 2100 g. APGAR 5-8	Asia (37)
Mittal (38)	2012	1	26	26	Superficie peritoneal de la pared abdominal anterior	Se deja <i>in situ</i>	Vive. Múltiples lavados peritoneales, antibiótico y transfusión sanguínea	Muerto, macerado	Asia (38)
Collins (39)	2011	1	27	30	Cara lateral derecha del piso pélvico	Remoción quirúrgica	Vive	Vivo	Europa (39)
Dahab (40)	2011	1	13	40	Cara posterior del ligamento ancho izquierdo	Remoción quirúrgica	Vive. Sangrado severo, transfusión masiva. 7UGR, 4U plasma fresco congelado, 10U crioprecipitado	Vivo, APGAR 6-10	Asia (40)
Baffoe (41)	2011	1	38	38	Intestino grueso, omento y región izquierda del útero	Remoción quirúrgica	Vive. Sangrado aproximado 1L, transfusión 1U sangre	Vivo, 2300 g	
Brewster (42)	2011	1	20	33	Pared posterior del útero	Remoción quirúrgica	Vive	Vivo	Asia (42)

Tabla 1
Embarazo ectópico abdominal avanzado: revisión sistemática en el periodo 2005 a 2016

Autor	Año publicación	Número casos	EG diagnóstico	EG del parto	Localización de la placenta	Manejo de la placenta	Resultado materno	Resultado neonatal	Continente
Ramphal (43)	2010	1	19	34	Bajo la superficie del lóbulo derecho del hígado	Se deja <i>in situ</i> + metotexate	Vive	Vivo	África (43)
Gupta (44)	2009	1	32	41	Omento e intestinos	Remoción quirúrgica	Vive. Sangrado severo, requiere transfusión 7UI sangre	Vivo	Asia (44)
Oneko (13)	2009	7	25	25	Hígado	Se deja <i>in situ</i>	Vive	Muerto, 650 g	África (13)
			37	37	Omento e intestino	Se deja <i>in situ</i> + metotexate. Remoción en 2da cirugía	Vive. 4 meses POP dolor abdominal severo, requiere 2da laparotomía	Vivo, 2950 g. APGAR 9-10	
			33	33	Intestino	Se deja <i>in situ</i>	Vive	Vivo, 2600 g. APGAR 8-10	
			20	20	Intestino	Se deja <i>in situ</i> + metotexate	Vive. Anemia severa, transfusión de 4UGR	Muerto, 450 g	
			20	20	Intestino	Remoción quirúrgica	Vive. Sangrado, empaquetamiento abdominal	Muerto, 430 g	
			38	38	Intestino	Remoción quirúrgica	Vive. Hemoperitoneo, transfusión 4UGR	Muerto, 2400 g	
			22	22	Intraabdominal, No especificado	Remoción quirúrgica	Vive. Hemoperitoneo, transfusión 3UGR	Muerto, 500 g	
Sunday-adeoye (45)	2009	10	NE	NE	Intestino	Remoción quirúrgica	Vive. transfusión sanguínea	Muerte, macerado, 2250 g	África (45)
			36	36	Omento	Hallazgos post mortem	Muerte. Colapso cardiovascular y hemoperitoneo	Muerto	
			37	37	Fondo uterino	Remoción quirúrgica	Vive	Vivo, 2650 g	
			33	33	Pared abdominal posterior	Se deja <i>in situ</i>	Vive. Transfusión sanguínea	Muerto, macerado, 1500 g	
			28	28	Omento	Remoción quirúrgica	Vive. Transfusión sanguínea	Muerto, macerado, 800 g	
			33	33	Fondo uterino	Remoción quirúrgica	Vive. Transfusión sanguínea	Muerto, macerado, 2800 g	
			38	38	Fondo uterino	Remoción quirúrgica	Vive	Muerto, macerado 2100 g	
			28	28	Omento	Se deja <i>in situ</i>	Vive	Muerto, macerado 600 g	
			34	34	Saco de douglas	Remoción quirúrgica	Vive	Muerto, 1700 g	
			29	29	Fondo uterino e intestino	Remoción quirúrgica	Vive	Muerto, 700 g	
Worley (46)	2008	2	30	30	Pared pélvica y vejiga	Se deja <i>in situ</i>	Vive. Transfusión 3UGR. Absceso de placenta 10 días POP, manejo médico	Vivo, RCIU	Asia (46)
			23	23	Colon sigmoide y pared pélvica derecha	Se deja <i>in situ</i> . Remoción en 2da cirugía	Vive. Absceso placentario 2 días POP, segunda laparotomía e infección del sitio quirúrgico	Muerto, macerado	
Isah (47)	2008	1	39	39	Fondo uterino	Remoción quirúrgica	Vive. Sangrado 0,9L, transfusión de 2UGR	Vivo, 3200 g. APGAR 7-8	África (47)
Promsonthi (48)	2007	1	40	40	Pared peritoneal posterior y fondo del útero	Se deja <i>in situ</i> . Remoción en 2da cirugía	Vive. Sangrado severo intraoperatorio. Absceso abdominal 3 meses después de laparotomía	Vivo, 3540 g	Europa (48)

Tabla 1
Embarazo ectópico abdominal avanzado: revisión sistemática en el periodo 2005 a 2016

Autor	Año publicación	Número casos	EG diagnóstico	EG del parto	Localización de la placenta	Manejo de la placenta	Resultado materno	Resultado neonatal	Continente
Lockhat (49)	2006	9	28	28	Fondo del útero lado derecho	Remoción quirúrgica	Vive	Vivo, 1500 g	África (49)
			26	29	Bolsa de Douglas	Remoción quirúrgica	Vive	Muerto	
			23	31	Hígado	Se deja <i>in situ</i>	Vive. Placenta retenida	Vivo, 1400 g	
			29	29	Fondo del útero lado derecho	Remoción quirúrgica	Vive	Vivo	
			25	31	Ligamento pélvico derecho y omento	Remoción quirúrgica	Vive	Vivo, 1800 g	
			20	21	Fondo del útero	Se deja <i>in situ</i>	Vive. Placenta retenida	Muerto. Anomalías congénitas	
			20	21	Bolsa de Douglas	Se deja <i>in situ</i>	Vive. Placenta retenida, eclampsia	Muerto	
			30	31	Fondo del útero lado derecho y omento	Remoción quirúrgica	Vive	Vivo, 1500 g	
			28	31	Fondo del útero	Remoción quirúrgica	Vive	Vivo, 1500 g	
Roberts (50)	2006	1	35	35	Peritoneo	Se deja <i>in situ</i> . Remoción en 2da cirugía	Vive. Hidronefrosis y ascitis	Vivo	Australia (50)
Tshivhula (51)	2006	1	29	32	Fondo uterino y ligamento ancho derecho. Colon e intestino delgado	Remoción quirúrgica	Vive. Picos febriles	Vivo, 1416 g. APGAR 10. Enfermedad de membrana hialina	África (51)
Godyn (52)	2006	1	NR	37	Cavidad peritoneal, no está bien especificado	Remoción quirúrgica	NR	Vivo, 3255 g	América del Norte (52)
Cetinkaya (53)	2005	1	36	36	Intestino delgado y omento	Se deja <i>in situ</i>	Vive. Hospitalización prolongada por 5 semanas	Muerto	Asia-Europa (53)
Xiao (54)	2005	1	31	31	Omento	Se deja <i>in situ</i> + Metrotexate	Vive	Vivo, 1745 g. APGAR 5-8-10	Asia (54)
Nuestros casos	2016	2	32	32	Cara posterior del útero, intestino, vejiga	Remoción quirúrgica	Vive. Histerectomía abdominal. Ileo posquirúrgico	Vivo, 1205 g. APGAR 1-3	Sur América
			28	28	Cara anterior y posterior del útero	Remoción quirúrgica	Vive	Vivo, 1260 g. APGAR 7-8-9. Síndrome de dificultad respiratoria	Sur América

El manejo de la placenta se describió en 72 casos. En 29 casos la placenta se dejó *in situ* (13, 14, 17, 19, 22, 23, 26-28, 33, 34, 38, 43, 45, 46, 48-50, 53, 54). De esos 29, 5 recibieron metrotexate (13, 23, 43, 54), 6 requirieron remoción quirúrgica durante una segunda intervención (13, 33, 46, 48, 50) y uno recibió los dos manejos (27). La placenta fue removida quirúrgicamente en 42 casos y de estos,

dos requirieron histerectomía (17, 20) o salpingo-forectomía unilateral (15, 21), siendo la hemorragia la principal complicación (13-16, 18, 20-22, 24, 25, 29-33, 36, 37, 39-42, 44, 45, 47, 49, 51, 52). En dos de los casos no se mencionó el manejo de la placenta dado que se trató de un hallazgo *post mortem* (35, 45).

Resultados maternos. Los resultados maternos se documentaron en 73 de los casos. Ocurrieron

tres (4,11 %) muertes maternas siendo la causa la hemorragia masiva (33, 35, 45). En 60 de los casos se reportaron complicaciones maternas, siendo las más comunes el sangrado (moderado a severo) en 38 (63,33 %) de los casos y, consecuentemente, el requerimiento de transfusiones sanguíneas en 30 (50 %) de ellos, estas se presentaron en su mayoría en la remoción de la placenta (13-17, 19-25, 28-31, 33-38, 40, 41, 44-48). Otras complicaciones menos frecuentes fueron la infección, 11 (18,33 %) (23, 33, 34, 38, 46, 48, 51); la necesidad de cirugía adicional, 9 (15 %) (13, 14, 17, 20, 21, 23, 28, 34, 38); el requerimiento de empaquetamiento o control de daños, 4 (6,67 %) (13, 23, 34); la obstrucción intestinal, 3 (5 %) (15, 33); la placenta retenida, 3 (5 %) (49) y, finalmente, la ascitis, 2 (3,33 %) (36, 50). Es importante aclarar que estas complicaciones no son excluyentes entre sí, y una misma paciente podía presentar más de una.

Resultados perinatales. Se describieron los resultados perinatales en 73 de los casos; 41 (56,16 %) de ellos sobrevivieron (13-20, 22, 25, 28-33, 36, 37, 39, 44-52, 54), en tanto que 32 (43,84 %) fueron mortinatos o muertes neonatales tempranas (13, 21, 23, 24, 26, 27, 33-35, 38, 45, 46, 49, 53). El peso al nacer fue descrito en 51 de los casos con un promedio $1841 \pm 882,63$ g. Dos de los recién nacidos sufrieron deformaciones de las extremidades por bandas amnióticas y omentales (14, 17). Se identificaron cinco casos de anomalías congénitas o características dismórficas (talipes, asimetría facial y contracturas de extremidades), de los cuales tres murieron y uno cursó con restricción de crecimiento intrauterino (RCIU) severo (15, 26, 29, 31, 33, 49). Las puntuaciones de APGAR se documentaron en 17 casos con un promedio de 6,5 al primer minuto y 8,3 a los 5 minutos (13-18, 30-33, 36, 37, 40, 47, 51, 54).

CONCLUSIONES

El embarazo ectópico abdominal es una condición de alto riesgo para la madre y el feto. Se acompaña de una importante morbilidad materna y alta mortalidad perinatal. El manejo de la placenta es el

punto clave del que podría depender la frecuencia de complicaciones maternas. Se requieren estudios prospectivos, idealmente aleatorizados, que evalúen el manejo más seguro y efectivo de la placenta en esta condición.

REFERENCIAS

1. The American College of Obstetrics and Gynecologist. Ectopic pregnancy. 2011 [visitado 2017 Feb 15]. Disponible en: <https://www.acog.org/-/media/For-Patients/faq155.pdf?dmc=1&ts=20170125T1456405281>.
2. Nkusu Nunyalulendho D, Einterz EM. Advanced abdominal pregnancy: Case report and review of 163 cases reported since 1946. *Rural Remote Health*. 2008;8:1087.
3. Atrash HK, Friede A, Hogue CJ. Abdominal pregnancy in the United States: Frequency and maternal mortality. *Obstet Gynecol*. 1987;69:333-7.
4. Costa SD, Presley J, Bastert G. Advanced abdominal pregnancy. *Obstet Gynecol Surv*. 1991;46:515-25.
5. Okafor I, Ude A, Aderibigbe ASO, Amu O, Udeh P, Obianyo N, et al. Abdominal pregnancy-a case report. *J West Afr Coll Surg*. 2011;1:121-30.
6. Martin JN Jr, Sessums JK, Martin RW, Pryor JA, Morrison JC. Abdominal pregnancy: Current concepts of management. *Obstet Gynecol*. 1988; 71:549-57.
7. Naim NM, Ahmad S, Siraj HH, Ng P, Mahdy ZA, Razi ZR. Advanced abdominal pregnancy resulting from late uterine rupture. *Obstet Gynecol*. 2008;111(2 Pt 2):502-4.
8. Bayless RB. Nontubal ectopic pregnancy. *Clin Obstet Gynecol*. 1987; 30:191-9.
9. Little KJ, Green MM. Abdominal gestation. *J Emerg Med*. 1995;13:195-8.
10. Ali V, Saldana LR, BaIat IY, Katragadda R. Pitfalls in sonographic diagnosis of abdominal pregnancy. *South Med J*. 1981;74:477-9.
11. Audifred JR, Herrera A, Gonzalez MG, Estrada SF. Embarazo ectópico intraligamentario. *Ginecol Obstet Mex*. 2013;81:211-4.
12. Mahi M, Boumdin H, Chaouir S, Salaheddine T, Attioui D, Amil T, et al. A new case of abdominal pregnancy. *J Radiol*. 2002;83:989-92.
13. Oneko O, Petru E, Masenga G, Ulrich D, Obure J, Zeck W. Management of the placenta in advanced

- abdominal pregnancies at an East african tertiary referral center. *J Womens Health (Larchmt)*. 2010;19:1369-75.
14. Harirah HM, Smith JM, Dixon CL, Hankins GD. Conservative management and planned surgery for periviable advanced extrauterine abdominal pregnancy with favorable outcome: Report of two cases. *AJP Rep*. 2016;6:e301-8.
 15. Udigwe GO, Eleje GU, Ihekwoaba EC, Udegbonam OI, Egeonu RO, Okwuosa AO. Acute intestinal obstruction complicating abdominal pregnancy: Conservative management and successful outcome. *Case Rep Obstet Gynecol*. 2016;2016:2576280.
 16. Nassali MN, Benti TM, Bandani-Ntsabele M, Musinguzi E. A case report of an asymptomatic late term abdominal pregnancy with a live birth at 41 weeks of gestation. *BMC Res Notes*. 2016;9:31.
 17. El-Agwany AS, El-Badawy El-S, El-Habashy A, El-Gammal H, Abdelnaby M. Secondary advanced abdominal pregnancy after suspected ruptured cornual pregnancy with good maternal outcome: A case with unusual gangrenous fetal toes and ultrasound diagnoses managed by hysterectomy. *Clin Med Insights Womens Health*. 2016;9:1-5.
 18. Bhoil R, Aggarwal N, Jhobta A, Sharma S. Advanced abdominal pregnancy with successful outcome. *Intern Emerg Med*. 2016;11:877-8.
 19. Brouard KJ, Howard BR, Dyer RA. Hepatic Pregnancy Suspected at Term and Successful Delivery of a Live Neonate With Placental Attachment to the Right Lobe of the Liver. *Obstet Gynecol*. 2015;126:207-10.
 20. Mengistu Z, Getachew A, Adefris M. Term abdominal pregnancy: A case report. *J Med Case Rep*. 2015;9:168.
 21. Kim MC, Manyanga H, Lwakatare F. Secondary abdominal pregnancy in human immunodeficiency virus-positive woman. *Obstet Gynecol Sci*. 2016;59:535-8.
 22. Gidiri MF, Kanyenze M. Advanced abdominal ectopic pregnancy: Lessons from three cases from Zimbabwe and a literature appraisal of diagnostic and management challenges. *Womens Health*. 2015;11:275-9.
 23. Lee C. Abdominal pregnancy in a low-resource setting. *Obstet Gynecol*. 2015;125:1039-41.
 24. Bohiltea R, Radoi V, Tufan C, Horhoianu IA, Bohiltea C. Abdominal pregnancy - Case presentation. *J Med Life*. 2015;8:49-54.
 25. Dabiri T, Marroquin GA, Bendek B, Agamasu E, Mikhail M. Advanced extrauterine pregnancy at 33 weeks with a healthy newborn. *Biomed Res Int*. 2014;2014:102479. doi: 10.1155/2014/102479.
 26. Fouelifack FY, Fouogue JT, Fouedjio JH, Sando Z. Viable abdominal pregnancy: A case report in Yaoundé (Cameroon). *Pan Afr Med J*. 2014;18:181.
 27. Huang K, Song L, Wang L, Gao Z, Meng Y, Lu Y. Advanced abdominal pregnancy: An increasingly challenging clinical concern for obstetricians. *Int J Clin Exp Pathol*. 2014;7:5461-72.
 28. Marcellin L, Ménard S, Lamau MC, Mignon A, Aubelle MS, Grangé G, et al. Conservative management of an advanced abdominal pregnancy at 22 weeks. *AJP Rep*. 2014;4:55-60.
 29. Joshi B, Aggarwal N, Singh A. Obstetrical catastrophe averted: Successful outcome of an abdominal pregnancy. *Am J Emerg Med*. 2014;32:1299.
 30. Matovelo D, Ng'walida N. Hemoperitoneum in advanced abdominal pregnancy with a live baby: A case report. *BMC Res Notes*. 2014;7:106.
 31. Renfroe S, Dajani NK, Pandey T, Magann EF. Role of serial MRI assessment in the management of an abdominal pregnancy. *BMJ Case Rep*. 2013;2013:bcr2013200495.
 32. Smrtka MP, Gunatilake R, Miller MJ, Heine RP, Brown HL. Improving the management of an advanced extrauterine pregnancy using pelvic arteriography in a hybrid operating suite. *AJP Rep*. 2012;2:63-6.
 33. Aliyu LD, Ashimi AO. A multicentre study of advanced abdominal pregnancy: A review of six cases in low resource settings. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2013;170:33-8.
 34. Mpogoro F, Gumodoka B, Kihunrwa A, Massinde A. Managing a live advanced abdominal twin pregnancy. *Ann Med Health Sci Res*. 2013;3:113-5.
 35. Pradhan M, Sreenivas M, Singh B, Behera C, Dikshit PC. Sudden death in advanced abdominal pregnancy: A case report and discussion of the related medicolegal issues. *Med Sci Law*. 2013;53:90-2.
 36. Masukume G, Sengurayi E, Muchara A, Mucheni E, Ndebele W, Ngwenya S. Full-term abdominal extrauterine pregnancy complicated by post-operative ascites with successful outcome: A case report. *J Med Case Rep*. 2013;7:10.
 37. Kim MJ, Bae JY, Seong WJ, Lee YS. Sonographic diagnosis of a viable abdominal pregnancy with

- planned delivery after fetal lung maturation. *J Clin Ultrasound*. 2013;41:563-5.
38. Mittal SK, Singh N, Verma AK, Agarwal H, Kulkarni CD, Kanaujia R. Fetal MRI in the pre-operative diagnosis and assessment of secondary abdominal pregnancy: A rare sequela of a previous caesarean section. *Diagn Interv Radiol*. 2012;18:496-502.
 39. Collins SL, Grant D, Black RS, Vellayan M, Impey L. Abdominal pregnancy: A perfusion confusion? *Placenta*. 2011;32:793-5.
 40. Dahab AA, Aburass R, Shakkat W, Babgi R, Essa O, Mujallid RH. Full term extrauterine abdominal pregnancy: A case report. *J Med Case Rep*. 2011;5:531.
 41. Baffoe P, Fofie C, Gandau BN. Term abdominal pregnancy with healthy newborn: A case report. *Ghana Med J*. 2011;45:81-3.
 42. Brewster EM Sr, Braithwaite EA, Brewster EM Jr. Advanced abdominal pregnancy: A case report of good maternal and perinatal outcome. *West Indian Med J*. 2011;60:587-9.
 43. Ramphal SR, Moodley J, Rajaruthnam D. Hepatic pregnancy managed conservatively. *Trop Doct*. 2010;40:121-2.
 44. Gupta P, Sehgal A, Huria A, Mehra R. Secondary abdominal pregnancy and its associated diagnostic and operative dilemma: Three case reports. *J Med Case Rep*. 2009;3:7382.
 45. Sunday-Adeoye I, Twomey D, Egwuatu EV, Okonta PI. A 30 year review of advanced abdominal pregnancy at the mater misericordiae hospital, a fikpo, southeastern Nigeria (1976-2006). *Arch Gynecol Obstet*. 2011;283:19-24.
 46. Worley KC, Hnat MD, Cunningham FG. Advanced extrauterine pregnancy: Diagnostic and therapeutic challenges. *Am J Obstet Gynecol*. 2008;198:297.e1-7.
 47. Isah AY, Ahmed Y, Nwobodo EI, Ekele BA. Abdominal pregnancy with a full term live fetus: Case report. *Ann Afr Med*. 2008;7:198-9.
 48. Promsonthi P, Herabutya Y. Uterocutaneous fistula in term abdominal pregnancy. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2007;132:239-41.
 49. Lockhat F, Corr P, Ramphal S, Moodley J. The value of magnetic resonance imaging in the diagnosis and management of extra-uterine abdominal pregnancy. *Clin Radiol*. 2006;61:264-9.
 50. Roberts RV, Dickinson I JE, Leung Y, Charles AK. Advanced abdominal pregnancy: Still an occurrence in modern medicine. *Aust N Z J Obstet Gynaecol*. 2005;45:518-21.
 51. Tshivhula F, Hall DR. Expectant management of an advanced abdominal pregnancy. *J Obstet Gynaecol*. 2005;25:298.
 52. Godyn JJ, Hazra A, Gulli VM. Subperitoneal placenta accreta succenturiate in the case of a successful near-term extrauterine abdominal pregnancy. *Hum Pathol*. 2005;36:922-6.
 53. Cetinkaya MB, Kokcu A, Alper T. Follow up of the regression of the placenta left in situ in an advanced abdominal pregnancy using the Cavalieri method. *J Obstet Gynaecol Res*. 2005;31:22-6.
 54. Xiao GH, Chen DJ, Sun XF, She RQ, Mai YM. Abdominal pregnancy: Full-term viable baby. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2005;118:117-8.

Conflicto de intereses: ninguno declarado.