

Hídrops fetal no inmunológico

Non-Immune Fetal Hydrops

Margeris Yanes Calderón^{1*}
Marleni Mesa Suárez²
Gelsys Varona Herrera²

¹Policlínico Docente "Ana Betancourt". Playa, La Habana. Cuba.

²Policlínico Universitario "Jorge Ruíz Ramírez". Playa, La Habana. Cuba

*Correo electrónico: marge.yanes@infomed.sld.cu

RESUMEN

El hídrops fetal se define como el acúmulo anormal de líquido en los tejidos blandos y cavidades serosas del feto (pleural, pericárdico y peritoneal). Se divide en dos grupos: hídrops fetal inmune e hídrops fetal no inmune. Se presenta el caso de gestante (9 semanas), calificada como riesgo genético incrementado por sus antecedentes obstétricos. Se procede según establece el Programa de Genética para la Detección Prenatal de Defectos Congénitos. Se resalta la importancia de la información de los resultados de las ecografías prenatales en el diagnóstico precoz de malformaciones congénitas y/o defectos estructurales del feto. Tras el seguimiento del caso y la realización de pruebas confirmativas se llegó al diagnóstico presuntivo de hídrops fetal no inmunológico, lo cual fue confirmado con posterioridad por anatomía patológica. Teniendo en cuenta que el pronóstico de esta entidad es generalmente desfavorable y con una tasa de mortalidad intrauterina muy alta, la pareja decidió la terminación del embarazo.

Palabras clave: hídrops fetal no inmunológico; diagnóstico prenatal.

ABSTRACT

Fetal hydrops is defined as the abnormal accumulation of fluid in the fetus's soft tissues and serous cavities (pleural, pericardial, and peritoneal). It is divided into two

groups: fetal immune hydrops and non-immune fetal hydrops. We report the case of a 9 weeks pregnant woman, classified to be at increased genetic risk by her obstetric history. We proceed as established by the Genetics Program for the Prenatal Detection of Birth Defects. The importance of the prenatal ultrasound information is relevant in the early diagnosis of congenital malformations and / or structural defects of the fetus. After the follow-up of the case and the performance of confirmatory tests, a presumptive nonimmunological fetal hydrops is diagnosed, which is subsequently confirmed by pathological anatomy. Taking into account that the prognosis of this entity is generally unfavorable and with very high intrauterine mortality rate, this couple decided to terminate the pregnancy.

Keywords: non-immune fetal hydrops; prenatal diagnosis.

Recibido:
Aprobado: 11/10/2018

03/09/2018

INTRODUCCIÓN

El hídrops fetal se define como el acúmulo anormal de líquido en los tejidos blandos y cavidades serosas del feto. El concepto varía según los distintos autores que definen al hídrops, por una parte, como la sola presencia de edema de la piel con o sin derrames serosos, mientras que otros basan el diagnóstico en el acúmulo anormal de líquido en una sola cavidad del feto.⁽¹⁾

El hídrops fetal se divide en dos grupos: hídrops fetal inmune (HFI) y el hídrops fetal no inmune (HFNI).⁽²⁾ El HFI está relacionado directamente con la isoimmunización por Rh materna, pero este tipo de hídrops ha disminuido considerablemente con la introducción de la vacuna anti Rh, la cual impide la sensibilización de la madre para próximos embarazos. Esta vacuna se indica en el puerperio a todas las madres con diagnóstico de Rh negativo o en la terminación voluntaria del embarazo, con igual diagnóstico.

La incidencia de HFNI varía entre 1 x 1 500 a 1 x 3 500 nacimientos. Se estima que 3 % de la mortalidad fetal total está relacionada con HFNI. Entre 70 % y 90 % de los fetos afectados fallecen en el período perinatal, variando estas cifras según la población estudiada.^(1,2,3,4,5)

Potter describió el primer caso en 1943 y a partir de este año, un importante número de enfermedades maternas, fetales y placentarias han sido asociadas a varios grados de derrames pleurales, pericárdicos o peritoneal (ascitis), edema de la piel (anasarca), polihidramnios y placenta edematosa.^(1,3,4,5,6) Estos procesos conducen al HFNI por una combinación de las siguientes condiciones:

- Anemia severa
- Disfunción hemodinámica
- Hipoproteinemia
- Alteraciones del sistema linfático
- Alteraciones cardíacas fetales, especialmente a partir de la semana 24

Un inicio precoz del hídrops se asocia con mayor frecuencia a alteraciones cromosómicas (síndrome de Turner, síndrome de Down).

La ultrasonografía desempeña un papel importante en el diagnóstico, evaluación y tratamiento del feto hidrópico. Sonográficamente el HFNI es indistinguible de una isoimmunización (HFI).⁽¹⁾ La diferenciación entre formas leves y severas caen en el plano puramente subjetivo.

PRESENTACIÓN DEL CASO

Se presenta el caso, previo consentimiento de la pareja, para la descripción del mismo y la información de los resultados de las ecografías prenatales.

Gestante de 27 años de edad, color de piel blanca, ama de casa, pareja estable, grupo y factor de ambos: O positivo, y antecedentes obstétricos desfavorables.

A los 17 años se le diagnosticó un acráneo con 12 semanas de gestación, lo que condujo a la terminación del embarazo y un año después se le diagnosticó un óbito fetal, a las 20 semanas, siguiendo igual conducta. Actualmente tiene un hijo sano de 7 años, nacido de parto eutócico a las 39 semanas.

Acude al consultorio refiriendo estar embarazada nuevamente y una vez confirmado y ser deseado se procede a la captación precoz del embarazo con 9 semanas. El primer ultrasonido de genética se efectuó en la semana 12, donde se mostró un feto sin alteraciones morfológicas.

La paciente fue calificada como riesgo genético incrementado (RGI) por los antecedentes obstétricos desfavorables. Se realizó alfafetoproteína (AFP) a las 16 semanas, según lo establece el Programa de Genética y se recibe resultado normal 1.00 múltiplos de la mediana (MoM) a las 18 semanas. A esta misma edad gestacional se realizó otro ultrasonido de genética por tratarse de un RGI, según establece el Programa de Genética para la Detección Prenatal de Defectos Congénitos. Se utilizó un equipo *SONOACER* de nacionalidad coreana, en la escala de grises, en tiempo real. En la ecografía se pudo apreciar en un corte transversal de la cabeza fetal, un importante *edema pericraneal* y al medir el pliegue nucal (PN) el valor fue de 13 mm, o sea francamente patológico (> 6 mm). Se apreció hacia el extremo anterior, una solución de continuidad que permitió el diagnóstico de encefalocele a ese nivel y además se constató edema de la placenta con un grosor > 6 mm (placentomegalia) ([Fig. 1](#)).

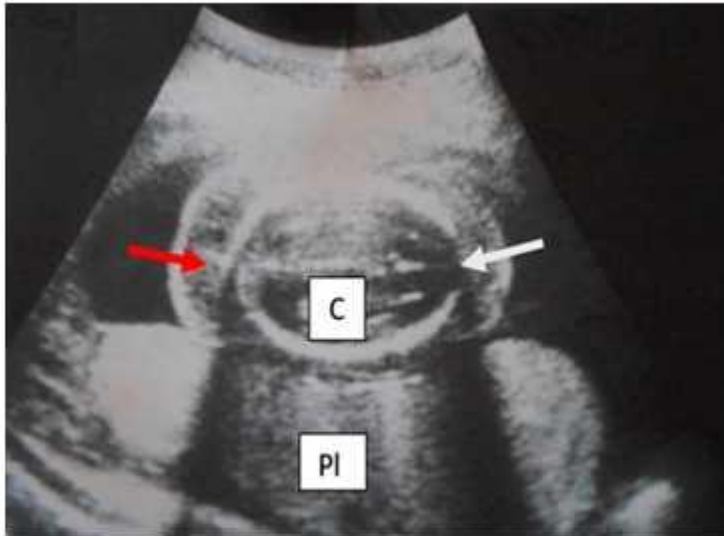


Fig. 1 - Corte transversal de la cabeza fetal (C); Edema pericraneal (flecha roja) y solución de continuidad con encefalocele (flecha blanca); Placenta edematosa (PI).

Al realizar un corte longitudinal del tórax y abdomen fetales ([Fig. 2](#)) se constató hidrotórax con aumento de la ecogenicidad pulmonar tipo III y ascitis lo que permitió la adecuada visualización del hígado.

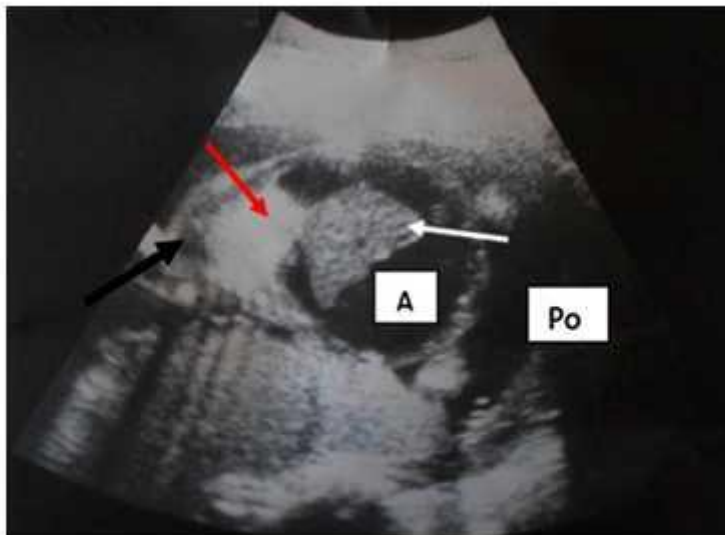


Fig. 2 - Corte longitudinal del tórax y abdomen fetal. Hidrotórax (flecha negra), Pulmones ecogénicos (flecha roja). Hígado (flecha blanca). Ascitis (A). Polihidramnios (Po).

En este corte también se hace evidente la presencia de polihidramnios. La biometría fetal estuvo acorde con la edad gestacional para 18 - 19 semanas, excepto la circunferencia abdominal (CA) para 28 semanas. Todo lo anteriormente descrito y

teniendo en cuenta el grupo y factor de la gestante nos hizo pensar que estábamos ante el diagnóstico presuntivo de un HFNI.

Con estos hallazgos la pareja fue remitida al Servicio Municipal de Genética Médica (SMGM) en el municipio Playa, en La Habana, Cuba donde se le realizó una ecografía confirmativa, además de brindarle asesoramiento genético por el equipo multidisciplinario de dicho servicio. La pareja decidió la terminación del embarazo dado el mal pronóstico con que cursan estos casos.

El diagnóstico fue confirmado por el Departamento de Anatomía Patológica del Hospital Docente Ginecobstétrico "Eusebio Hernández". Marianao, La Habana, Cuba. No se encontraron otras malformaciones.

DISCUSIÓN

Existen algunas afecciones que pudieran semejar un hidrops fetal, tal es el caso de derrames pleurales vistos en el higroma quístico, pero este se diferencia del HFNI porque se presenta como una masa quística septada, originada en la parte posterior del cuello.^(1,2,7)

También debe diferenciarse del quilotórax, que puede ser producido por ruptura o por defecto de fusión de los canales linfático torácicos, y puede presentarse en la monosomía X y en la trisomía 21.^(8,9)

El exceso de grasa en los fetos macrosómicos, el pliegue nucal visto en la trisomía 21 y otras aneuploidías, así como la piel redundante cubriendo el tórax en el enanismo tanatofórico, pueden confundirse con el engrosamiento de la piel por el edema visto en el HFNI.^(1,9,10) En el caso de la trisomía 21 existen otros marcadores ultrasonográficos: clinodactilia del 5to dedo, macroglosia, cardiopatías congénitas como el canal auriculoventricular, entre otros, que nos ayudan a precisar el diagnóstico. En el enanismo tanatofórico los miembros fetales están significativamente acortados con predominio de rizomelia, existe macrocefalia y tórax estrecho e hipoplásico. En los fetos macrosómicos la biometría fetal 3 o 4 semanas por encima de la edad gestacional de la madre y la no existencia de líquido en ninguna cavidad serosa del feto ayuda a corroborar el diagnóstico.

La presencia de líquido intraperitoneal asociado con, o resultante de la ruptura de un órgano, con asas intestinales dilatadas por peritonitis meconial debe tenerse en cuenta para el diagnóstico diferencial de la ascitis que acompaña al HFNI.⁽⁹⁾

CONCLUSIONES

Las alteraciones que trae consigo el HFNI hacen que el pronóstico de esta entidad sea desfavorable con una tasa de mortalidad intrauterina muy alta, por lo que el

acertado diagnóstico prenatal y el asesoramiento genético preciso son determinantes en la decisión de la pareja para la evolución del embarazo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Oliva Rodríguez J. Hídrops fetal no inmunológico. En su: Ultrasonografía diagnóstica fetal, obstétrica y ginecológica (Parte I). Capítulo 11. Pág 221-4. Año 2009. Disponible en: <http://www.perinatal.sld.cu/es/libros.htm> . Actualizado diciembre del 2012. [citado 10/09/2017].
2. Paladini D, Volpe P. Cystic hygroma and non-immune hydrops fetalis. En su: Ultrasound of Congenital Fetal Anomalies. London: Edit. Informa UK Ltd; 2007: Cap 3:103-11.
3. Stevenson RE, Hall JC, Goodman RM. Human Malformations and Related Anomalies. Oxford: Oxford University Press; 2013.
4. Hernández-Andrade E, Scheier M, Dezerega V, Carmo A, Nicolaidis KH. Fetal middle cerebral artery peak systolic velocity in the investigation of non-immune hydrops. Ultrasound Obstet Gynecol. 2014;23:442-5.
5. Mari G, Adrignolo A, Abuhamad AZ. Diagnosis of fetal anemia with Doppler ultrasound in the pregnancy complicated by maternal blood group immunization. Ultrasound Obstet Gynecol. 2015;5:400-5.
6. Bromley B, Brenacerraf BR. Second trimester sonographic. Markers for aneuploidy En: Prenatal diagnosis. Chicago: Edit. Mc Graw Hill Companies; 2010: Cap 25:309-29.
7. Praveen K, Burton BK. Cystic hygroma and non-immune hydrops fetalis. En su: Congenital Malformations. Chicago: Edit. Mc Graw Hill Companies; 2008: Cap 51:355-62.
8. Swain S, Cameron AD, Mc Nay MB. Prenatal diagnosis and management of non immune hydrops fetalis. Aust NZJ Obstet Gynecol. 2014;30:285-90.
9. Santolaya JD, Alley RJI. Antenatal classification of hydrops fetalis. Obstet Gynecol. 2013;79:256-60.
10. Abraham P. Supraventricular tachycardia with hydrops in a 27 weeks premature baby. Int J Clin Pract. 2014;55:569-73.

Conflictos de intereses

Los autores no declaran tener conflictos de intereses.