



imágenes 2014



60° Congreso Argentino de Diagnóstico por Imágenes
en Conjunto con la Sociedad Paulista de Radiología - Participación del Mallinckrodt Institute of Radiology
2° Congreso Argentino de Licenciados en Bio-Imágenes y Técnicos Radiólogos
31° Encuentro de Residentes

21 al 23 de agosto de 2014 - Auditorios U.C.A. - C.A.B.A.

Clínica Universitaria Reina Fabiola

Embarazo Gemelar Feto Acefalo

Acardio

Dra. Mariana Costamagna, Dr Mario Pelizzari, Dr Leopoldo Gigena, Dr
Tomás Maldonado, Dr Juan Morales, Dr Federico Elsener

Agosto 2014

Introducción

- Feto acardio malformación que afecta gestaciones múltiples monocigóticas
- Frecuencia es 1/35000 nacimientos
- El defecto se originaria en el desarrollo embrionario precoz como consecuencia de anastomosis arterio-arteriales y veno-venosas intraplacentarias que condicionan un flujo arterial invertido hacia el gemelo acardio

Objetivos

- Identificar el feto acardio y sus complicaciones para un planeamiento terapéutico, que permita el normal desarrollo fetal del gemelo sano

Desarrollo

- Patología de escasa incidencia y de carácter letal, que generalmente se asocia con acefalia
- Etiología desconocida, siendo las teorías principales:
 - Vasculatura placentaria anormal
 - Embriogénesis cardíaca anormal

Diagnóstico

- Se realiza por examen ecográfico y Doppler, donde evidencia el flujo umbilical inverso y las anastomosis placentarias
- El feto normal tiene una alta mortalidad perinatal (50-70%) a causa del fallo cardíaco congestivo
- Diagnóstico diferencial con la anencéfalia, feto muerto retenido, onfalocele, teratomas sacrococcígeo o patología uterina

Características ecográficas

- Discordancia de tamaño entre los gemelos
- Ausencia de latidos cardiacos identificable en uno de ellos
- Escasa definición de la cabeza, tronco y extremidades superiores, deformidad de extremidades inferiores
- Edema subcutáneo, importante y difuso, con áreas quísticas anormales en la mitad superior del cuerpo del gemelo afectado
- La presencia de motilidad cardiaca (corazón rudimentario) o pulsación transmitida desde el gemelo sano
- Demostración de circulación con dirección paradójal

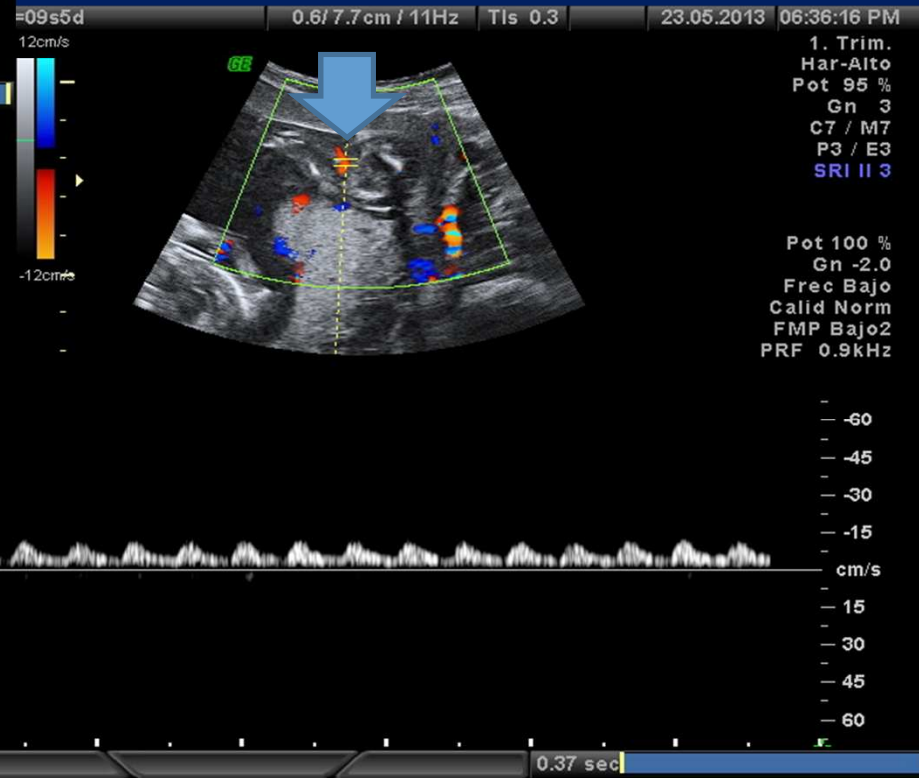
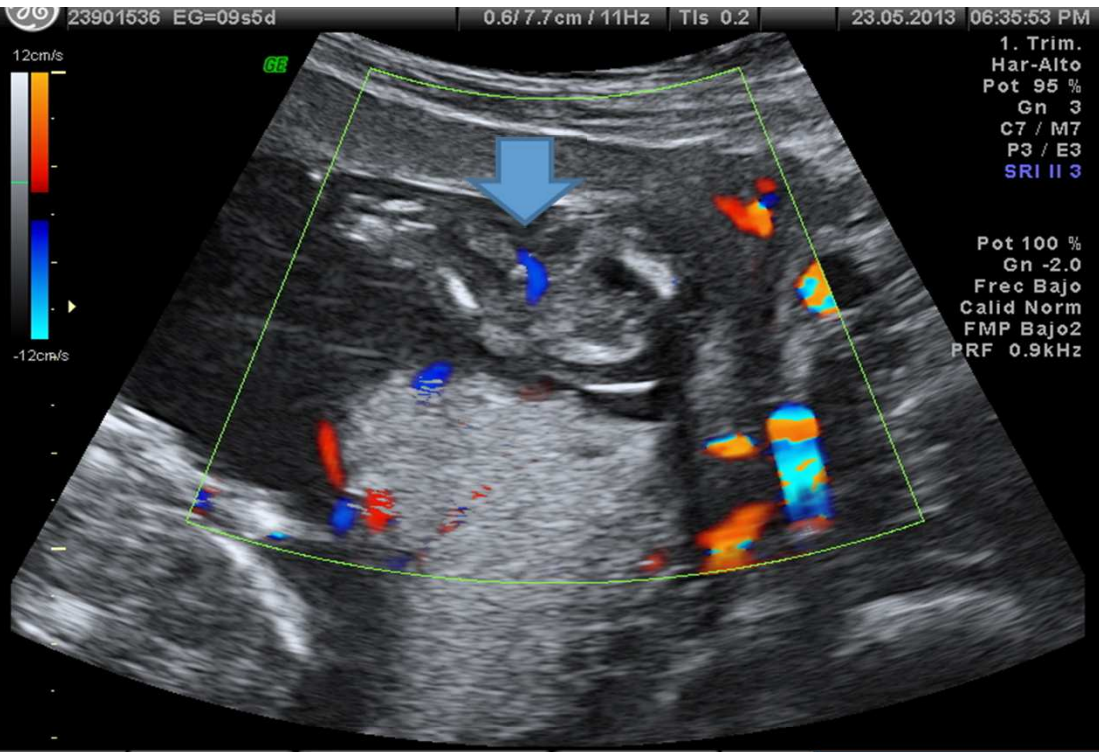


Embarazo gemelar.

9,5 semanas de gestación.

↓ Se observa Embrión A, inferior, adecuado a la edad gestacional.

→ Embrión B, superior, de menor tamaño, sin formación de la cabeza, tronco y miembros superiores.



- Gemelo Acardio - acefalo
- Flujo arterial a nivel del cordón umbilical
- No se observa formación cefálica, torácica, cardíaca, ni miembros superiores



- Embarazo 16,2 semanas de gestación.
- Gemelo acardio – acéfalo
- Sin crecimiento, ni desarrollo con respecto a control ecográfico previo.

Clasificación

- 1) Seudo-acárdico: hay evidencia de una estructura cardiaca primitiva
- 2) Holoacárdico: no se observa estructura cardiaca primitiva

Secuencia de perfusión arterial reversa (gemelo acárdico): Evaluación prenatal y tratamiento Drs. Waldo Sepúlveda L(1,2), Amy E. Wong(1), Andrés Pons G(1), Jorge Gutiérrez P(2), Edgardo Corral S(3). Rev Chil Ultrasonog 2005; 8: 118-130

Clasificación

Basada en la morfología del gemelo acárdico.

- Acardio acéfalo: el feto tiene bien desarrollada la pelvis y extremidades inferiores, pero no la cabeza órganos torácicos ni extremidades superiores
- Acardio anceps: donde el feto tiene cuerpo y extremidades bien desarrollados, pero la cabeza y cara parcialmente formadas. (debido al aporte disminuido de oxígeno y nutrientes)
- Acardio acormus sólo se desarrolla la cabeza del feto
- Acardio amorfo, donde el feto constituye una masa sin órganos reconocibles

Secuencia de perfusión arterial reversa (gemelo acárdico): Evaluación prenatal y tratamiento Drs. Waldo Sepúlveda L(1,2), Amy E. Wong(1), Andrés Pons G(1), Jorge Gutiérrez P(2), Edgardo Corral S(3). Rev Chil Ultrasonog 2005; 8: 118-130

Tratamiento

- El manejo terapéutico varia desde la actitud expectante, al intervencionismo (amniocentesis, embolización de las anastomosis, la coagulación por láser o la ligadura percutánea del cordón umbilical del feto malformado)

Conclusión

- El feto acardio es una patología de los embarazos gemelares monocigotas, de baja incidencia, letal para el gemelo acéfalo y de alta mortalidad para el feto sano, debido a un fallo cardíaco congestivo
- El diagnóstico es ecográfico y el tratamiento será establecido según el compromiso hemodinámico del feto sano y las complicaciones subyacentes

Bibliografía

- Mortalidad fetal y neonatal en pacientes con cardiopatías congénitas aisladas y asociadas a anomalías extracardíacas Fetal and neonatal mortality in patients with isolated, congenital heart diseases and heart conditions associated with extracardiac abnormalities. Arch Argent Pediatr 2013;111(5):418-422 / 418
- Feto acardio en aborto gemelar, E. Borrajoa, M. Viloutaa, E. Álvarez-Silvaresa, D. González-Álvarez y M. Riub. Clin Invest Gin Obst. 2007;34(2):68-70
- Secuencia de perfusión arterial reversa (gemelo acárdico): Evaluación prenatal y tratamiento Drs. Waldo Sepúlveda L(1,2), Amy E. Wong(1), Andrés Pons G(1), Jorge Gutiérrez P(2), Edgardo Corral S(3). Rev Chil Ultrasonog 2005; 8: 118-130
- Gestación gemelar con feto acardio-acéfalo, Martínez-Guisasola J, Mateos I, Solache S, Sierra Y, Iparraguirre, JA, Berzosa J. Gestación gemelar con feto acardio-acéfalo. Prog Obstet Ginecol 2000;43:83-88