

## Archivos de Cardiología de México

Volumen **75**  
Volume

Número **4**  
Number




Octubre-Diciembre **2005**  
October-December

*Artículo:*

### Resonancia magnética cardiovascular fetal

Derechos reservados, Copyright © 2005  
Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Otras secciones de  
este sitio:**

-  **Índice de este número**
-  **Más revistas**
-  **Búsqueda**

***Others sections in  
this web site:***

-  ***Contents of this number***
-  ***More journals***
-  ***Search***



## *Resonancia magnética cardiovascular fetal*

Aloha Meave,\* Julio Edmenger,\* Erick Alexánderson\*

**Palabras clave:** Resonancia magnética. RM en el feto. Delimitación de las cavidades cardíacas del feto por RM.

**Key words:** Magnetic resonance. MR of the fetus. Magnetic resonance at MR imaging of the fetal heart.

(Arch Cardiol Mex 2005; 75: 494-495)

Los recientes avances en resonancia magnética (RM) han incrementado el rol de la RM obstétrica; el método ha sido aplicado al estudio del feto tanto en la definición de la anatomía normal como en la caracterización de la patología del sistema nervioso central, torácica, abdominal y placentaria.

El desarrollo de rápidas secuencias como son el spin echo, HASTE y single shot - fast spin echo permiten evaluar al feto sin la necesidad de premedicación.

Los artificios causados por la respiración de la madre y movimiento del feto no son considerados una limitante en la caracterización de la anatomía.

La RM demuestra la anatomía fetal a detalle especialmente cerebral, torácica, pélvica y vascularidad.

El método permite seguir con mucha precisión el desarrollo estructural visceral a partir del segundo trimestre de embarazo. Sin embargo, la

evaluación cardíaca ha sido limitada dada la resolución espacial y temporal de los equipos utilizados.

Presentamos la imagen obtenida en el Servicio de Resonancia Magnética Cardiovascular del Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez" con el equipo 1.5 T Sonata, equipo diseñado para valoraciones cardiovasculares.

Se está realizando la evaluación de fetos con sospecha por ultrasonido de patología cardíaca, confirmándose de esta forma el diagnóstico.

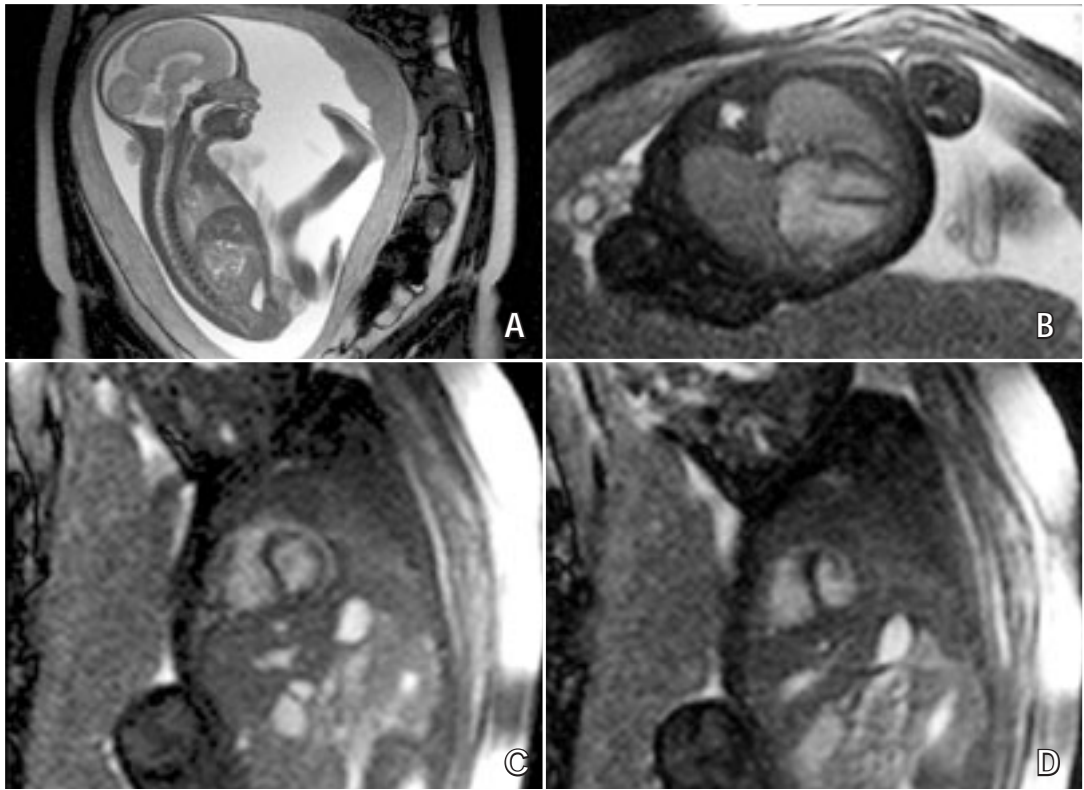
Mostramos en este caso un producto de 31 semanas de gestación en el que se demuestra anatomía cardíaca normal. Es importante el señalar que la secuencia del estudio realizado es delimitar el plano coronal del feto y a partir de éste obtener el cuatro cámaras en el que se determina el situs y la concordancia auriculoventricular, posteriormente se obtienen ejes cortos ventriculares y tracto de salida que nos permiten delimitar la concordancia ventriculoarterial.

\* Departamento de Resonancia Magnética Cardiovascular y Cardiología Nuclear. Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez".

Correspondencia: Dra. Aloha Meave González. Departamento de Resonancia Magnética Cardiovascular. Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez" (INCICH, Juan Badiano Núm. 1, Col. Sección XVI, 14080 Tlalpan, México, D.F.). Tel 5272-2886, Fax 5272-2678 E-mail: meavea@yahoo.com.mx

Recibido: 16 de noviembre 2005

Aceptado: 18 de noviembre 2005



**Fig.1.** A. Plano sagital fetal, se observa claramente el sistema nervioso central. B, C, D. Cuatro cámaras y ejes cortos ventriculares. Nítida delimitación de las cavidades cardíacas.

### Referencias

1. AMIN R, NIKOLAIDIS P, KAWASHIMA A: *Obstetric MR: Radiographics*. 1999; 19: S201-214.
2. LEVONI D, BARNES P, EDELMAN R: *Normal anatomy of the fetus at MR imaging*. Radiology 1999; 211: 609.