0048

¿Y DÓNDE ESTÁ EL ESTÓMAGO?

Diagnóstico ecográfico prenatal de hernia diafragmática congénita y marcadores pronósticos al nacimiento.

Autores: Sanjines F., Prada M., Colobon R., Montesino J., Averanga G., Crosta J

Hospital de trauma y emergencias Dr Federico Abete, Malvinas Argentinas, Buenos Aires

sanjinesmd@gmail.com

Sin conflictos de interés

CADI 2023
ANTICIPANDO EL FUTURO

HERNIA DIAFRAGMÁTICA

01

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

02

REVISIÓN DEL TEMA

03

CONCLUSIONES

CADI 2023
ANTICIPANDO EL FUTURO

01 | OBJETIVOS

CADI 2023
ANTICIPANDO EL FUTURO

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

En esta presentación presentamos los siguientes objetivos:

- Conocer los criterios diagnósticos de las hernias diafragmáticas congénitas mediante ecografía prenatal.
- Identificar los marcadores ecográficos pronósticos fetales.
- Calcular la relación pulmón-cabeza observada y esperada (O/E LHR) ya que se relaciona con el grado de hipoplasia pulmonar y a su vez predice la tasa de supervivencia

CADI 2023
ANTICIPANDO EL FUTURO

02 | REVISIÓN DE TEMA

Es una de las anomalías intratorácicas fetales no cardiacas más comunes.

La **mortalidad** se debe al desarrollo de **hipoplasia pulmonar** que afecta tanto al árbol **traqueo-bronquial** como al **vascular** y es secundaria a una compresión visceral y a anomalías primarias del desarrollo pulmonar.

—Revisión de tema

REVISIÓN DE TEMA

La HDC agrupa desórdenes de etiología **genética** diversa, se deben buscar **asociaciones con malformaciones cardiacas y alteraciones renales** que sugieran síndromes congénitos, como el “Síndrome de Fryns”.

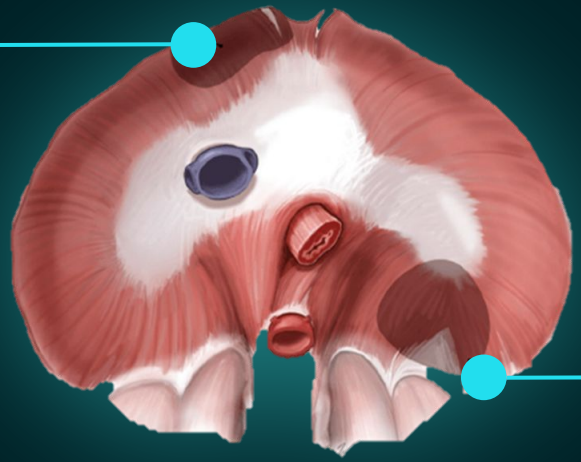
—Centers for Disease Control and Prevention,
National Center on Birth Defects and Developmental Disabilities

CADI 2023
ANTICIPANDO EL FUTURO

CLASIFICACIÓN DE HDC

HERNIA DE MORGNANI

Retroesternal: más frecuente en lado derecho.



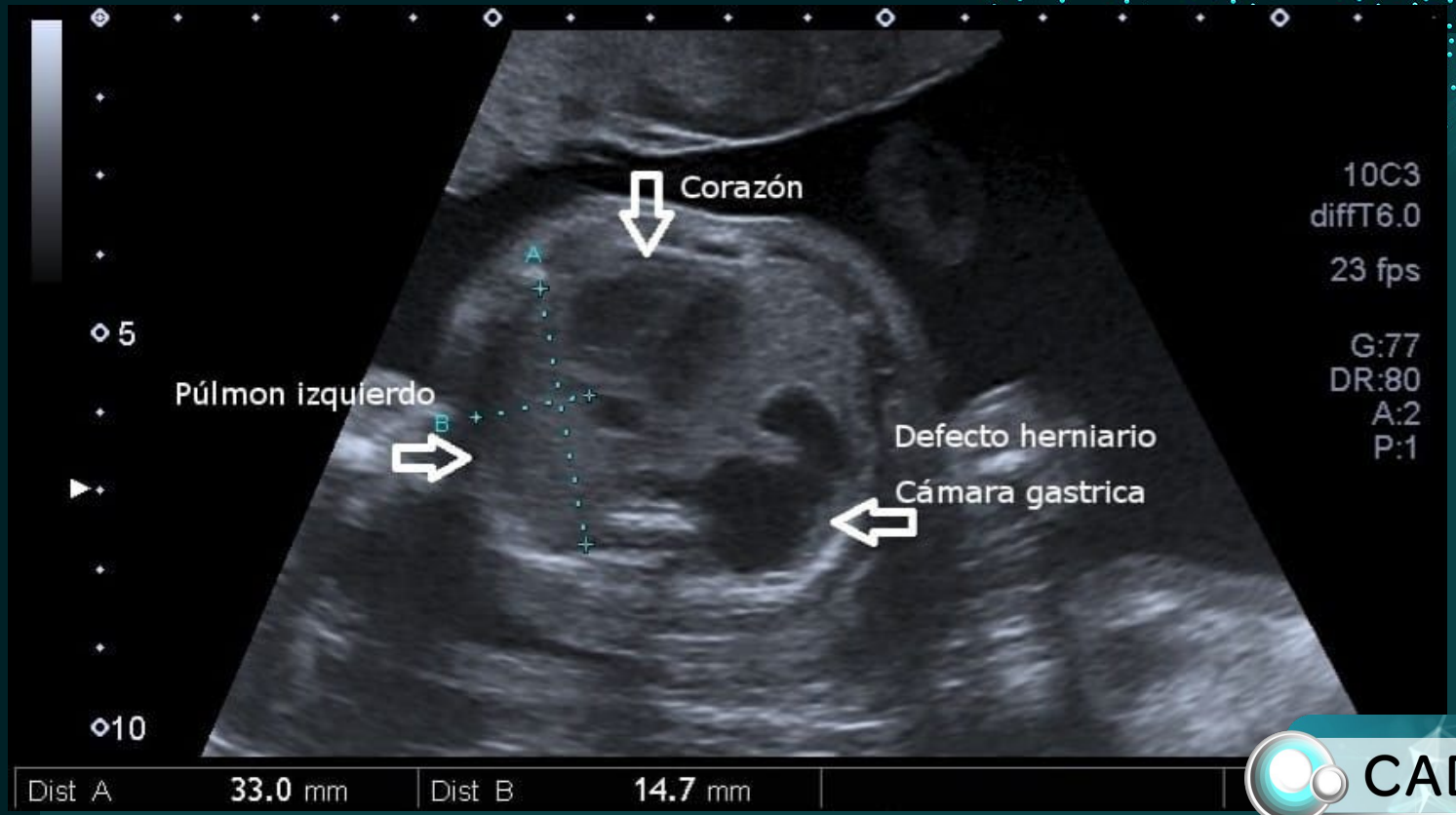
Defectos diafragmáticos posteriores: El 80% se localiza en el lado izquierdo, y son el 90% de las hernias congénitas.

HERNIA DE BOCHDALEK

—Source: D. J. Sugarbaker, R. Bueno, Y. L. Colson, M. T. Jaklitsch, M. J. Krasna, S. J. Mentzer, M. Williams, A. Adams: Adult Chest Surgery, 2nd Edition: www.accesssurgery.com
Copyright © McGraw-Hill Education. All rights reserved.

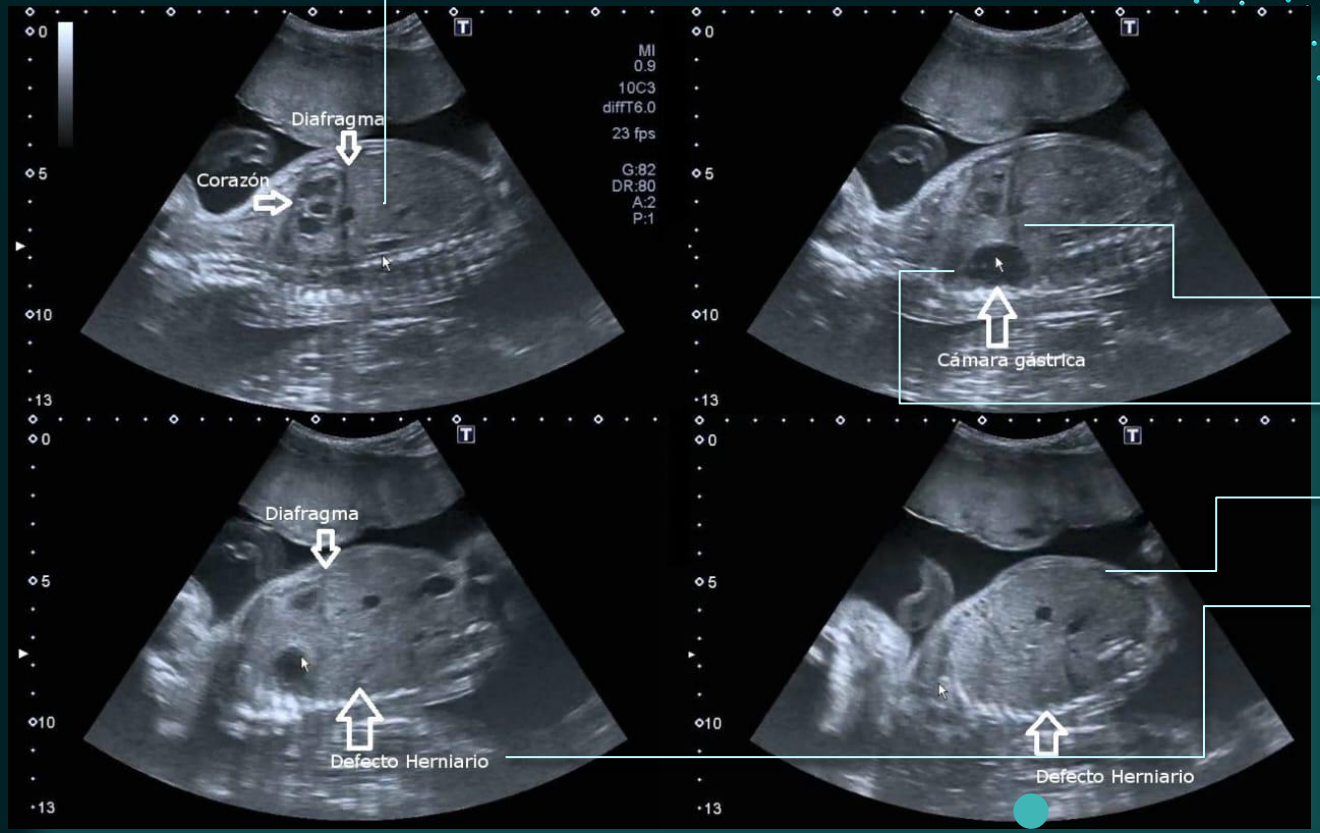
CADI 2023
ANTICIPANDO EL FUTURO

HALLAZGOS ECOGRÁFICOS



CADI 2023
ANTICIPANDO EL FUTURO

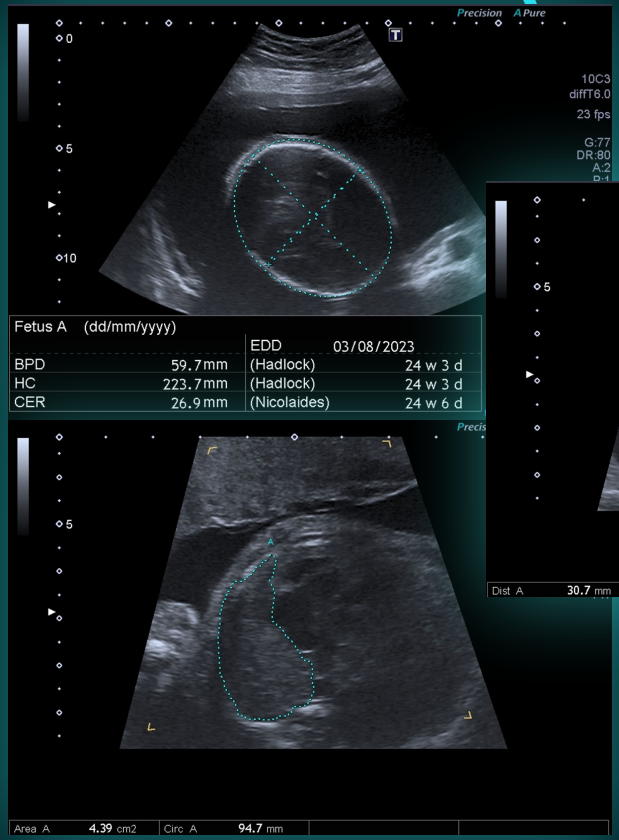
HALLAZGOS ECOGRÁFICOS



- Ausencia de cámara gástrica o asas intestinales en abdomen
- Estómago paracárdico
- Asas intestinales o cámara gástrica en tórax
- Reducción de circunferencia abdominal
- Defecto herniario

CADI 2023
ANTICIPANDO EL FUTURO

RELACIÓN PULMÓN CABEZA (LHR)



fetal iD

Calculadora v2021 en español

gestacional	Preeclampsia 1T
Hernia	Anemia
Doppler	Crecimiento Fetal
Gemelos monocoriónicos	Referencias

Calculadora de hernia diafragmática congénita

- Hernia lado izquierdo
  - o/e LHR (%)
  - Predicción de supervivencia
- hernia lado derecho

Predicción de supervivencia

Predicción de supervivencia en HDC izquierda

Relación pulmón cabeza o/e (%): 60

Hígado arriba (1=Sí 0=No): 0

Calcular

% de supervivencia esperado: 90

Hernia lado izquierdo

o/e LHR (%)

Método del diámetro más largo

Proporción pulmón derecho a cabeza

Edad gestacional (semanas): 24

Edad gestacional (días):

Diámetro longitudinal A (mm): 5

Diámetro transversal B (mm): 33

Circunferencia de la cabeza (mm): 14

IDH: 223

Calcular

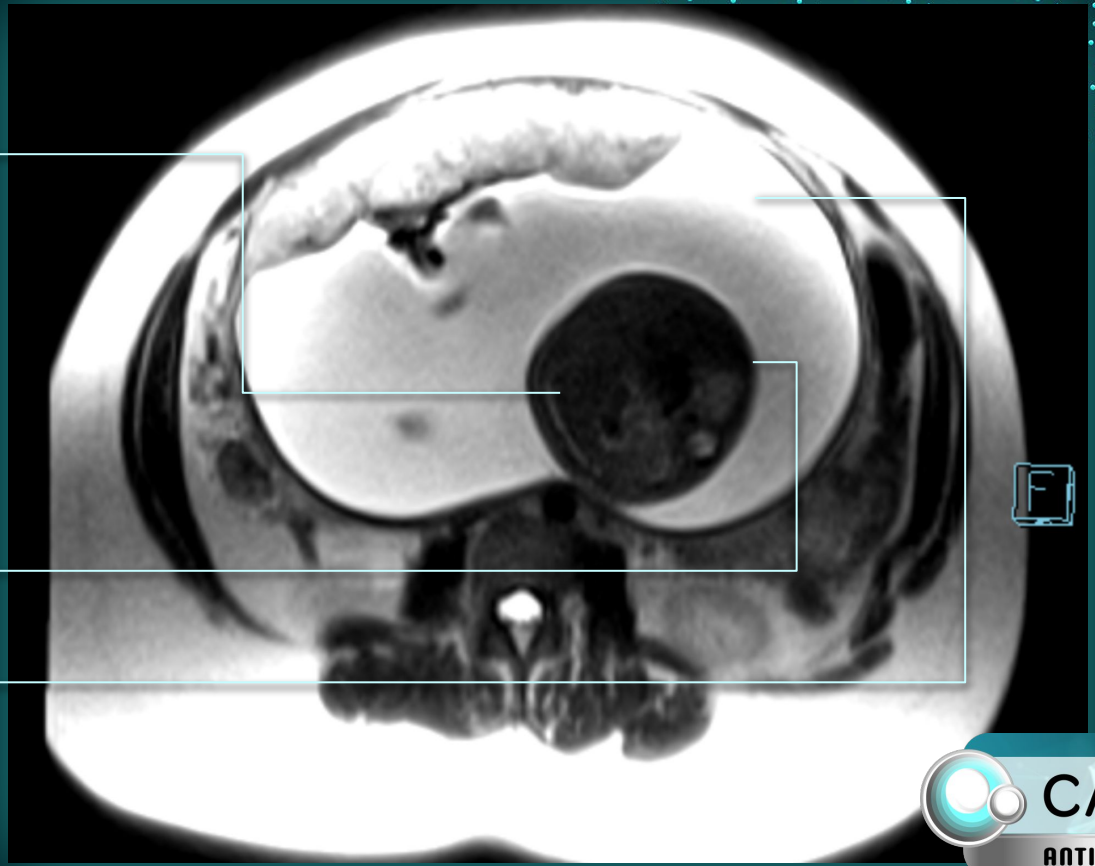
o/e LHR (%): 2.08

60

CADI 2023
ANTICIPANDO EL FUTURO

HALLAZGOS EN RM

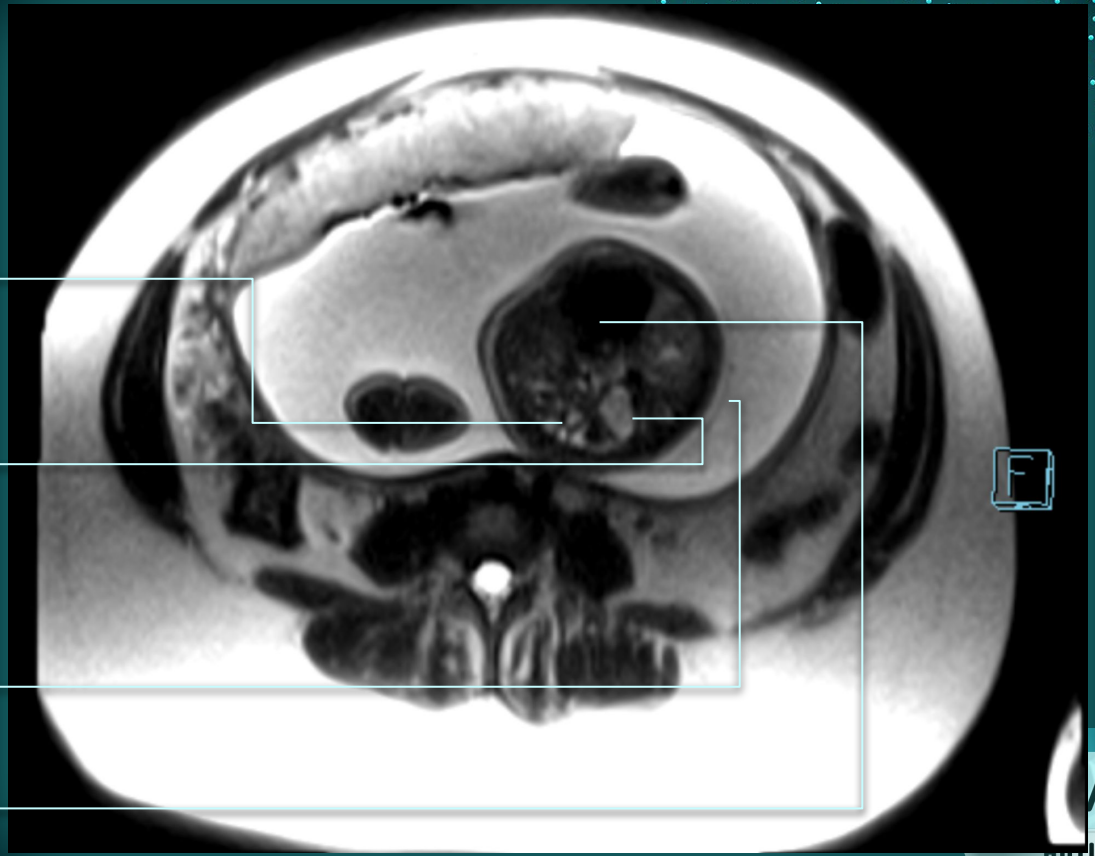
- **Ausencia de cámara gástrica o asas intestinales en abdomen**
- Asas intestinales y/o cámara gástrica en tórax
- Defecto herniario
- Estómago paracárdico
- **Reducción de circunferencia abdominal**
- **Polihidramnios**
- Desviación cardiomediastínica



CADI 2023
ANTICIPANDO EL FUTURO

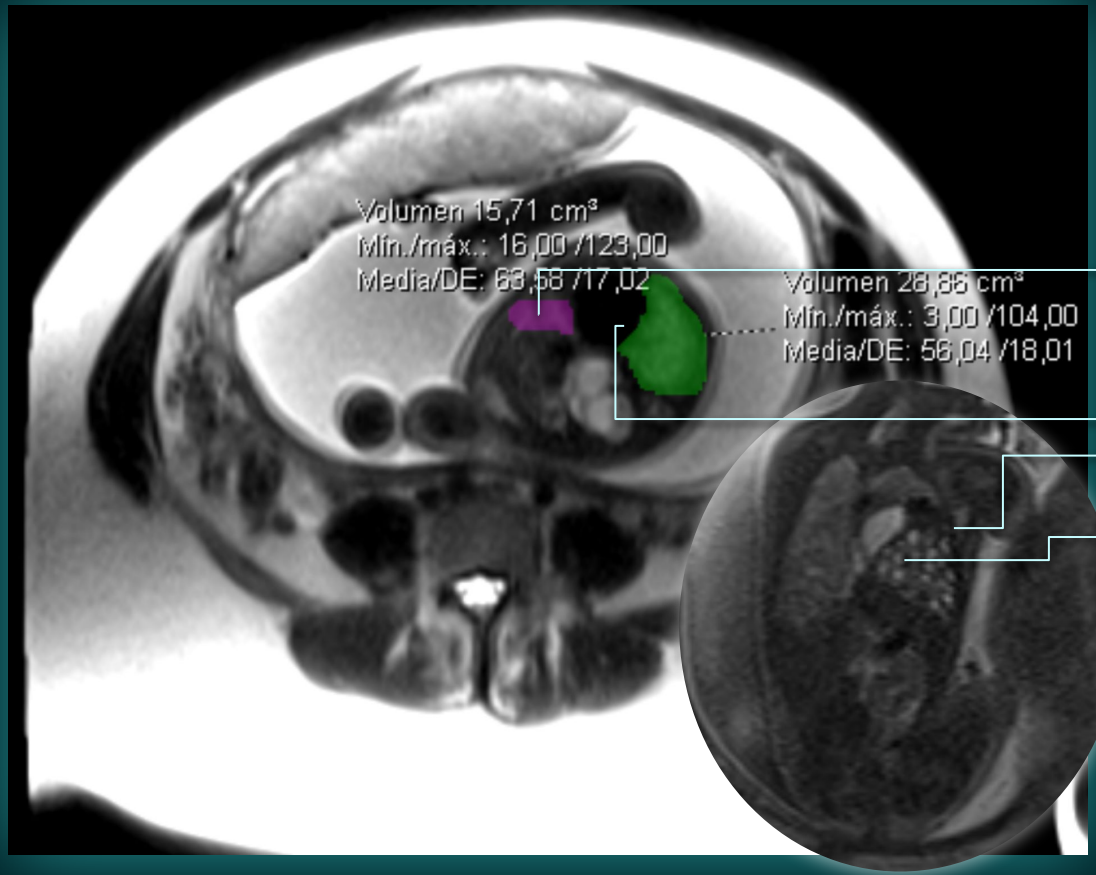
HALLAZGOS EN RM

- Ausencia de cámara gástrica o asas intestinales en abdomen
- **Asas intestinales y/o cámara gástrica en tórax**
- Defecto herniario
- **Estómago paracárdico**
- Reducción de circunferencia abdominal
- **Polihidramnios**
- **Desviación cardiomediastínica**



ADI 2023
ANTICIPANDO EL FUTURO

HALLAZGOS EN RM



- Hipoplasia pulmonar (derecha)
- Desviación cardiomediastínica
- Amplio defecto herniario
- Estómago y asas intestinales en tórax

CADI 2023

03 | CONCLUSION

CADI 2023
ANTICIPANDO EL FUTURO

CONCLUSIÓN

Las HDC son una patología prenatal que requiere un diagnóstico oportuno ya que de acuerdo a los marcadores pronósticos de severidad puede conllevar a una muerte perinatal y/o diversas patologías que limitan la condición de vida
(hipoplasia pulmonar, HT pulmonar, trastornos deglutorios)

CADI 2023
ANTICIPANDO EL FUTURO

BIBLIOGRAFÍA

- G. Ayala Calvo, D. Coca Robinot, D. Mandich Crovetto, E. Rico Aragón, N. Guerrero Salcedo, C. Gallego Herrero; Madrid/ES.Hernias diafragmáticas congénitas: Hallazgos radiológicos postnatales

- P. Rudenko, R. Llorens Salvador, A. Moreno Flores, G. Montoliu Fornas, R. M. Viguer Benavent; Valencia/ES. Valoración radiológica perinatal de las hernias diafragmáticas congénitas