



0 - Diagnóstico prenatal de las anomalías torácicas fetales por RM

M. Recio Rodríguez¹, P. Martínez Ten², R. Cano Alonso¹, V. Martínez de Vega¹, J. Carrascoso Arranz¹ y M.D.M. Jiménez de la Peña¹

¹Hospital Universitario Quirón Madrid, Pozuelo de Alarcón, España. ²Delta Ecografía, Centro de Diagnóstico por la Imagen en Obstetricia y Ginecología, Madrid, España.

Resumen

Objetivo docente: Mostrar las diferentes secuencias de RM útiles en el estudio de las anomalías torácicas fetales. Definir las indicaciones de la RM fetal en el estudio de las diferentes patologías congénitas torácicas. Describir la utilidad de la RM fetal en el pronóstico y manejo perinatal.

Revisión del tema: Se revisan RM de 334 fetos con edades gestacionales comprendidas entre 20-37,5 semanas estudiados con secuencias SS FSE T2, FIESTA, eco de gradiente T1 y difusión en un equipo de 1,5 T. La RM fetal es una técnica complementaria a la US en el diagnóstico de las anomalías fetales. Entre las ventajas de la RM se destacan un excelente contraste tisular, un campo de visión grande y una relativa operador-independencia. Se describen las anomalías torácicas más frecuentes incluyendo la hernia diafragmática congénita, malformación adenomatoidea quística, secuestro broncopulmonar, quiste broncogénico y obstrucción de la vía aérea, resaltando el papel de la RM en el diagnóstico y tratamiento.

Conclusiones: La RM puede valorar el contenido de la hernia diafragmática y cuantificar el volumen pulmonar mejor que la ecografía, permitiendo establecer un pronóstico y determinar la necesidad de oxigenación con membrana extracorpórea posnatal. La RM puede diferenciar los diferentes tipos de malformación adenomatoidea quística y valorar los efectos funcionales de los quistes broncogénicos. Las secuencias balanceadas (steady-state free precession) permiten realizar estudios vasculares torácicos sin contraste intravenoso, siendo útil en el diagnóstico del secuestro intralobar y extralobar. En conclusión la RM fetal proporciona información adicional útil para establecer un pronóstico y manejo perinatal en las anomalías torácicas fetales.