



0 - RM FETAL NEURO-BODY

S. García Fauro, A. Plaza Molero, L. López Ruiz, J. Bachiller Egea y M. Villanueva Anguita

Hospital Universitario Quirón Pozuelo, Madrid, España.

Resumen

Objetivos: El principal problema en la obtención de imágenes mediante resonancia magnética (RM) del feto es el movimiento, que produce artefactos y degrada la imagen. Este trabajo tiene como objetivo mostrar el protocolo utilizado en nuestro hospital, colocación y protocolos.

Material y métodos: En nuestra Institución se han realizado más de 200 estudios de RM fetal desde 2007. Los estudios se realizan en equipos de 1.5 T de General Electric (HDxT y DRW 450). El protocolo de estudio incluye la utilización de diferentes secuencias: (2D FIESTA, SSFSE, 3D FIESTA, 3D DUAL ECO, 3D LAVA, Difusión, GRE). La selección de las secuencias y la orientación del plano de adquisición, se realizan en base a la indicación clínica. En algunos casos se utiliza adquisición sincronizada cardiaca o respiratoria de la madre para evitar artefactos por movimiento. Un aspecto importante es la preparación de la paciente, siendo imprescindible una entrevista previa a la exploración, para explicar la mecánica del estudio y una adecuada colocación de la misma dentro del imán.

Resultados: Se presenta nuestra experiencia en la utilización de secuencias dependiendo de la indicación clínica, que permiten obtener imágenes de alta calidad, exentas de artefactos por movimiento. Se analizan las ventajas en la utilización de diferentes secuencias en cada región a estudiar.

Conclusiones: La RM fetal permite confirmar o aclarar dudas diagnósticas sobre patología fetal. La selección adecuada de los planos de adquisición y de las secuencias dependiendo de la indicación clínica son cruciales para obtener óptimos resultados diagnósticos y acortar el tiempo de exploración.