



0 - Ventriculomegalia prenatal: Correlación entre RM y ecografía cerebral fetal

E. Roa Martínez¹, F. Salazar Arquero², F. García Hernández¹, E. Díez Uriel¹ y N. Arévalo Galeano¹

¹Radiodiagnóstico; ²Obstetricia y Ginecología, Hospital Infanta Leonor, Madrid, España.

Resumen

Objetivo docente: La ecografía (US) es la modalidad de elección para el diagnóstico prenatal, pero en ocasiones la resonancia magnética (RM) se puede realizar para obtener información adicional. Ante la sospecha diagnóstica de ventriculomegalia en US prenatal, se realiza RM cerebral fetal para evaluar el desarrollo cerebral y también permitir la caracterización de las posibles alteraciones del Sistema Nervioso Central asociadas.

Revisión del tema: Se realizó RM cerebral en fetos de 20-33 semanas de edad gestacional con diagnóstico de ventriculomegalia en US. La RM se realizó dentro de los 2-3 días siguientes a la ecografía. La RM cerebral fetal se realizó con Secuencia Single-Shot T2 FSE en los tres planos en máquina Singa HDxt GE 1,5 T con antena "torsopa". Se entrega consentimiento informado especial para embarazadas previo a la prueba. Se confirmaron los hallazgos patológicos con ecografía postnatal. La secuencia Single-Shot FSE T2 permite valorar la anatomía y el desarrollo del sistema nervioso central del feto. En todos los casos, la RM confirmó la sospecha diagnóstica de ventriculomegalia de la US y proporcionó información adicional sobre el desarrollo cortical. Así mismo, la RM diagnosticó malformaciones cerebrales asociadas que no habían sido visualizadas en la US.

Conclusiones: RM fetal se ha convertido en una técnica de diagnóstico importante que complementa a la ecografía en la evaluación de anomalías cerebrales fetales. La secuencia Single-Shot FSE T2 permite valorar el desarrollo cerebral normal y las anomalías congénitas del sistema nervioso central del feto.