



# Radiología



## 0 - Correlación pre y posnatal en patología del SNC

E. Vázquez Méndez

Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** 1º. Conocer las principales indicaciones de las técnicas de diagnóstico prenatal, principalmente de la resonancia magnética (RM), en la evaluación de las anomalías del sistema nervioso central (SNC) fetal. 2º. Correlacionar los hallazgos pre y postnatales en una variedad de casos representativos seleccionados en nuestro hospital pediátrico terciario, introduciendo los aspectos novedosos en el uso de la RM en el SNC fetal. 3º. Determinar la precisión del diagnóstico prenatal identificando las circunstancias que contribuyen a discrepancias entre los diagnósticos pre- y postnatal en las diferentes patologías del SNC fetal.

**Discusión:** La ecografía es la técnica inicial en la evaluación fetal. La RM prenatal es hoy día cada vez más utilizada como técnica complementaria a la ecografía obstétrica en la detección de anomalías fetales. Un importante número de exploraciones de RM se realizan para valorar posibles anomalías del SNC. Las principales indicaciones para el uso de RM fetal son la detección ecográfica de ventriculomegalia, las anomalías del cuerpo caloso, malformaciones corticales, anomalías de fosa posterior, complicaciones de gestaciones monocoriales, infecciones congénitas, lesiones isquémicas, síndromes neurocutáneos como la esclerosis tuberosa y las anomalías vertebromedulares. El desarrollo normal del SNC continúa durante todo el embarazo e incluso después del nacimiento. Por ello, a menudo no es posible saber si una estructura será finalmente normal. Por otra parte, las anomalías detectadas antes del parto pueden evolucionar. Además, el tamaño mayor de las estructuras, el menor movimiento, la utilización de técnicas más sofisticadas, hace más fácil la evaluación por RM del SNC postnatal. Como conclusión, no es raro encontrar discrepancias en relación al diagnóstico final de anomalías del SNC en niños con un diagnóstico prenatal determinado. Esto conlleva gran dificultad a la hora de establecer un diagnóstico prenatal de certeza. Entender las variables que influyen en estas discrepancias es importante para los médicos involucrados en el consejo prenatal de patología del SNC fetal.

### Referencias bibliográficas

Messing-Jünger AM, et al. Fetal MRI of the central nervous system: clinical relevance. Childs Nerv Syst. 2009;25:165.

Papadias A, et al. Comparison of prenatal and postnatal MRI findings in the evaluation of intrauterine CNS anomalies requiring postnatal neurosurgical treatment. Childs Nerv Syst. 2008;24:185.

Santos XM, et al. The use of combined ultrasound and magnetic resonance imaging in the detection of fetal anomalies. *Prenat Diagn.* 2010;30:402.

Senapati GM, et al. Frequency and cause of disagreements in imaging diagnosis in children with ventriculomegaly diagnosed prenatally. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2010;36:582.