



# Radiología



## 0 - Ecografía y resonancia magnética en el estudio del sistema genitourinario fetal

M. Gómez Huertas<sup>1</sup>, M. Culiáñez Casas<sup>1</sup>, F. Molina García<sup>2</sup>, E. Pastor Pons<sup>1</sup>, S. Martínez Meca<sup>1</sup> y J.L. García Espona<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Radiodiagnóstico, Granada, España. <sup>2</sup>Hospital Universitario San Cecilio, Servicio de Ginecología, Granada, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Descripción de la ecografía prenatal y de la RM fetal del sistema genitourinario. Revisión de la anatomía ecográfica y sistemática de estudio. Evaluar indicaciones y utilidad de ambas técnicas. Describir las anomalías congénitas. Presentar nuestra experiencia.

**Revisión del tema:** La patología genitourinaria incluye: dilataciones del tracto urinario (las más frecuentes), variantes del desarrollo, enfermedades quísticas y patología neoplásica, entre otras. Pueden presentarse como entidades aisladas o asociarse a síndromes. La ecografía es la técnica de imagen inicial en el cribado de las anomalías fetales y sirve como base para el seguimiento. Se realiza en la semana 20-22 de la gestación tratando de responder a 7 preguntas claves. Si es patológica se remite a un centro ecográfico especializado, estando indicada la RM fetal cuando la ecografía es insuficiente. El desarrollo de técnicas de imagen de RM fetal ultrarrápidas y estudios funcionales de difusión está permitiendo diagnosticar con precisión una amplia variedad de trastornos genitourinarios. En nuestro centro se realiza RM fetal desde 2006, siendo la mayor parte de cerebro. Las indicaciones principales en los estudios abdominales son las hernias diafragmáticas y anomalías gastrointestinales, mientras que la evaluación de anomalías renales es menos frecuente. Nuestra experiencia ha sido: hallazgos sugestivos en RM de anomalías del tracto urinario en el segundo o tercer trimestre en 14 fetos: 10 anomalías obstructivas 3 displasias renales multiquísticas y 1 neuroblastoma.

**Conclusiones:** La RM fetal debe ser considerada una valiosa herramienta complementaria a la ecografía. La colaboración multidisciplinar es esencial para conseguir el máximo rendimiento diagnóstico.