



0 - Imagen de difusión y coeficiente de difusión aparente en riñones fetales normales y su relación con riñones maternos

E. Moya Sánchez, M. Culiáñez Casas, M. Gómez Huertas, M.Á. Pérez Rosillo y E. Pastor Pons

Complejo Hospitalario Universitario de Granada, Granada, España.

Resumen

Objetivos: Valorar la correlación de imágenes de difusión (ID) y valores de coeficiente de difusión aparente (ADC) de riñones fetales normales y maternos.

Material y métodos: Reevaluación retrospectiva de las RM de cuerpo fetal realizadas en nuestro centro desde 2006, que disponían de ID de riñones maternos y fetales normales. En 52 estudios se realiza: Valoración cualitativa de la morfología renal fetal con secuencias T2 habituales y de ID. Cálculo del ADC con $b = 600$ mediante ROI en la cortical renal de fetos y madres y estudio descriptivo (media, mediana, desviación). Análisis estadístico de correlación de Pearson de valores ADC de los riñones normales.

Resultados: ID y ADC de riñones maternos mostraron difusión restringida (que se relaciona con su alta celularidad) con un valor medio de $1,3 \text{ mm}^2/\text{s}$. Los riñones fetales sanos presentan restricción de la difusión que aumenta con la edad gestacional, con un valor medio en el tercer trimestre de ADC de $1,5 \text{ mm}^2/\text{s}$, similar a la de los riñones maternos.

Conclusiones: Los riñones fetales normales presentan restricción de la difusión en el tercer trimestre de gestación, que se relaciona con alta celularidad y por tanto con la función y que puede valorarse comparando con los riñones maternos.