



# Radiología



## 0 - Estudio Multicéntrico de la variabilidad interobservador de distintas Técnicas de Resonancia Magnética (RM) para la Cuantificación de la Concentración de Hierro Hepático

M. San Vicente Galparsoro<sup>1</sup>, M.J. Lorenzo Domínguez<sup>1</sup>, J. Astarloa Poch<sup>2</sup>, K.J. Mowatt<sup>2</sup>, I. Izaguirre Torralba<sup>1</sup> y E. García Garcarena<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Osatek, San Sebastián, España. <sup>2</sup>Institut d'Imatge per al Diagnòstic (IDI), Hospital Universitari Dr. Josep Trueta, Girona, España.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar la variabilidad interobservador de las medidas en RM de la concentración de hierro hepático (CHH) mediante métodos de ratio de intensidad-señal (RIS) y de relajatividad-T2\* en distintos centros.

**Material y métodos:** Se incluyeron retrospectivamente 18 sujetos sometidos a RM con 2 métodos diferentes de adquisición: (1) RIS, con dos secuencias eco de gradiente (TR = 120 ms; ángulo = 20°; TE = 4/14 ms) y (2) Una secuencia multieco (TR = 200 ms; ángulo = 20°; TE1 = 0,62 ms; ΔTE = 0,9 ms; n° ecos = 16). La cuantificación del CHH se realizó siguiendo las guías de la Sociedad Española de Imagen Abdominal (SEDIA). La relajatividad-T2\* se obtuvo del valor medio de tres regiones de interés hepáticas medidas en el mapa T2\* obtenido de manera automática. La cuantificación de las imágenes fue realizada por 7 TSID de dos centros distintos. La variabilidad entre observadores se determinó mediante coeficiente de correlación intraclase (CCI).

**Resultados:** Comparando observadores de un mismo centro se obtuvo una excelente correlación en las mediciones de CHH mediante SIR (CCI = 0,995; p < 0,001 y CCI = 0,993; p < 0,001) y relajatividad-T2\* (CCI = 0,898; p < 0,001 y CCI = 0,996; p < 0,001). Agrupando los TSID de ambos centros se observó excelente concordancia en las mediciones de SIR (CCI = 0,994 y; p < 0,001) y moderada en relajatividad-T2\* (CCI = 0,258; p = 0,005).

**Conclusiones:** Los métodos RIS y relajatividad-T2\* para la cuantificación del DHH ofrecen una alta reproducibilidad de los resultados entre diferentes observadores. La variabilidad es menor en el método SIR que en el método de relajatividad-T2\*.