



# Radiología



## 0 - Variabilidad Interobservador de la concentración de hierro en hígado medida por Resonancia Magnética (RM)

E. García Garciarena<sup>1</sup>, C. de la Calle Romero<sup>1</sup>, K. Jane Mowatt<sup>2</sup>, C. Gurgue Soler<sup>2</sup>, E. Salvador Pardo<sup>1</sup> y M. San Vicente Galparsoro<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 en las medidas de la concentración de hierro en hígado (CHH) mediante un método de ratio de intensidad de señal (RIS) en sujetos con diferentes niveles de sobrecarga férrica.

**Material y métodos:** Se incluyeron retrospectivamente 38 sujetos con distintos niveles de CHH estudiados previamente en RM mediante un método de ratio de intensidad de señal (RIS) previamente validado. Los sujetos fueron clasificados como: normal ( $n = 15$ ;  $36 \pm \text{mol/g Fe}$ ), sobrecarga moderada ( $n = 7$ ;  $36\text{--}80 \text{ mol/g Fe}$ ) y Alta sobrecarga ( $n = 16$ ;  $> 80 \text{ mol/g Fe}$ ). 3 observadores realizaron la medición de la intensidad de la señal en el lóbulo hepático derecho y en la musculatura paravertebral en las dos secuencias del método ( $T2^*$  y densidad (DP),  $TR = 120 \text{ ms}$ ; ángulo =  $20^\circ$ ;  $TE = 4/14 \text{ ms}$ ). Calcularon en primer lugar la ratio Hígado/músculo en cada secuencia y posteriormente la CHH, siguiendo la guía establecida por la Sociedad Española de Imagen Abdominal (SEDIA). La variabilidad entre observadores se determinó mediante coeficiente de correlación intraclase (CCI).

**Resultados:** Analizando todos los casos conjuntamente se observó una excelente concordancia entre observadores en la medición de la CHH ( $CCI = 0,995$ ;  $p = 0,001$ ). La ratio- $T2^*$  ( $CCI = 0,987$ ;  $p = 0,001$ ) tuvo mejor concordancia que la ratio-DP ( $CCI = 0,169$ ;  $p = 0,041$ ). Se obtuvieron distintos niveles de concordancia de CHH en los diferentes grupo de pacientes: Alta sobrecarga ( $CCI = 0,996$ ;  $p = 0,001$ ), Moderada ( $CCI = 0,519$ ;  $p = 0,012$ ) y Normales ( $CCI = 0,849$ ;  $p = 0,001$ ).

**Conclusiones:** La cuantificación de la CHH mediante RM ofrece una excelente concordancia entre observadores.