



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 Galparsoro¹, M.J. Lorenzo Domínguez¹, J. Astarloa Poch², K.J. Mowatt², I. Izaguirre Torralba¹ y E. García Garciarena¹

¹Osatek, San Sebastián, España. ²Institut 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; ?TE = 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*.