



Radiología



0 - Variabilidad en los Análisis de Relajatividad-T2* en Hígado y Miocardio

C. de la Calle Romero¹, M.J. Lorenzo Domínguez¹, I. Izaguirre Torralba¹, C. Gurgue Soler², J. Astarloa Poch² y E. García Garcarena¹

¹Ostetk, San Sebastián, España. ²Institut d'Imatge per al Diagnòstic (IDI), Hospital Universitari Dr. Josep Trueta, Girona, España.

Resumen

Objetivos: Evaluar la variabilidad intra e interobservador en las medidas de T2* de resonancia magnética (RM) en el hígado y miocardio en pacientes con sobrecarga férrica.

Material y métodos: Se incluyeron retrospectivamente 15 sujetos sometidos a estudio de RM con adquisición multieco del hígado y del miocardio con dos secuencias diferentes: Axial: (TR = 200 ms; ángulo = 20°; TE1 = 0,62 ms; ΔTE = 0,9 ms; n° ecos = 16) y Sagital (TR = 19,1 ms; ángulo = 20°; TE1 = 1,38 ms; ΔTE = 1,1 ms; n° ecos = 16; sincronización cardíaca). Tres observadores midieron el valor de T2* en el mapa obtenido de manera automática en cada secuencia. Del miocardio en el mapa sagital y del hígado en mapa sagital y en el axial. Se utilizó coeficiente de correlación intraclase (CCI) para determinar la variabilidad entre observadores y la concordancia entre las dos medidas hepáticas.

Resultados: Se observó buena concordancia entre observadores en las medidas de T2* en miocardio (CCI = 0,708; p < 0,001) e hígado en plano axial (CCI = 0,898; p < 0,001) y sagital (CCI = 0,667; p < 0,001). El CCI entre las medidas en T2* hepáticas en plano sagital y axial fue de 0,722 (p < 0,001). La variabilidad intraobservador fue mínima obteniendo un valor de significación < 0,001 en todas las medidas de cada observador.

Conclusiones: La cuantificación de la relajatividad T2* mediante RM en hígado e miocardio ofrece una mínima variabilidad intra e interobservador. Existe una concordancia del método de cuantificación indistintamente del plano de adquisición.