

CUANTIFICACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE HIERRO EN HÍGADO MEDIANTE RM DE 1 TESLA

A. Castiella^a, E. Zapata^a, J. Leanizbarrutia^b, E. Suárez^b, J.M. Alustiza^c, L. Jáuregui^d, A. Gabilondo^d; Grupo Gipuzkoa-1 Tesla

^aDigestivo, Hospital Mendaro. ^bHematología, Hospital Mendaro, ^cOsatek-Donostia, ^dResonancia Menterola-Eibar

Introducción: Varios estudios publicados han demostrado la utilidad del protocolo del Dr. Gandon de la Universidad de Rennes, Francia, para la cuantificación de la concentración de hierro en hígado (CHH) mediante Resonancia Magnética (RM) con máquinas de 1.5 Teslas. No se ha publicado ningún estudio de evaluación de dicho protocolo utilizando máquinas de 1 Tesla.

Objetivo: Evaluar la cuantificación de la CHH mediante RM de 1 Tesla y la capacidad de diagnosticar o descartar hemocromatosis.

Material y método: Entre 2002 y 2006 se han realizado estudios de RM de hígado y biopsias hepáticas a 31 pacientes. Se ha comparado la cuantificación de la CHH realizada sobre biopsia hepática con la estimada en RM mediante el método del Dr. Gandon

Resultados: Según la CHH medida sobre biopsia hepática, 11 pacientes son normales (< 36 micromol.Fe/gr), 15 tienen hemosiderosis (36-80 micromol.Fe/gr) y 5 hemocromatosis (>80 micromol.Fe/gr). La correlación con los valores calculados por RM para cada uno de los 3 grupos fue la siguiente: 100% en los 5 casos con hemocromatosis fueron correctamente clasificados. En los 15 pacientes con hemosiderosis, 5 fueron correctamente clasificados y en 10 se sobrestimó la CHH. De los 11 pacientes normales, 6 fueron correctamente clasificados como tales y 5 sobrestimados. La cuantificación >80 en RM tiene un VPN y sensibilidad del 100% para el diagnóstico de hemocromatosis. La cuantificación <36 en RM tiene un VPP y especificidad del 100% para el diagnóstico de ausencia de sobrecarga férrica.

Conclusión: La fiabilidad de la evaluación de la CHH por RM de 1 tesla es útil para descartar hemocromatosis y la ausencia de sobrecarga férrica. Se observa una tendencia a la sobrestimación tanto en los pacientes con sobrecarga como los normales lo que limita la fiabilidad diagnóstica del diagnóstico de sobrecarga férrica por RM.