

CUANTIFICACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE HIERRO EN HÍGADO MEDIANTE RM. EVALUACIÓN DEL MODELO DE CÁLCULO DE LA UNIVERSIDAD DE RENNES

J.M. Alústiza, A. Castiella, J.I. Emparanza, E.M. Zapata, B. Costero, M.I. Díez
*Osatek San Sebastián. Hospital Mendaro (Guipúzcoa). Hospital Donostia. San Sebastián.
Hospital Príncipe de Asturias-Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares (Madrid)*

Objetivo: Evaluar la cuantificación de la concentración de hierro hepática (CHH) mediante Resonancia Magnética (RM) utilizando el algoritmo de la Universidad de Rennes (URennes)

Material y métodos: En 171 pacientes se comparó la CHH calculada mediante RM (URennes) con la CHH medida mediante espectrofotometría sobre biopsia hepática. 140 pacientes fueron estudiados en 2 máquinas de 1,5 Teslas y 31 en 1 máquina de 1 Tesla.

Resultados: 107 pacientes no tenían sobrecarga ($<37 \mu\text{moles/gr}$), 38 moderada ($37\text{-}79 \mu\text{moles/g}$) y 26 alta ($>79 \mu\text{moles Fe/g}$). La correlación URennes-biopsia fue 0,84. La exactitud diagnóstica para la correcta clasificación de los pacientes en los tres grupos fue 61.4%, con una significativa tendencia a la sobrevaloración: 43% (46/107) de los pacientes normales fueron diagnosticados de sobrecarga y 45% (17/38) de los pacientes con sobrecarga moderada fueron diagnosticados de alta. Los valores estimados por RM $> 170 \mu\text{moles Fe/gr}$ revelaron un VPP del 100% para alta sobrecarga (Sensibilidad 69%); los $< 60 \mu\text{moles Fe/g}$ un VPN del 100% (especificidad 75%). Los valores comprendidos entre 60 y $170 \mu\text{moles Fe/gr}$ fueron de diagnóstico incierto (correspondieron a 44 pacientes de los que 12 eran normales y 8 con alta sobrecarga).

Conclusión: La RM mediante el modelo URennes diagnóstica o descarta alta sobrecarga férrica correctamente en el 74% de los pacientes con los puntos de corte de 60 y $170 \mu\text{moles Fe/gr}$.

Los valores intermedios son de diagnóstico incierto.