



Radiología



0 - Depósitos de Fe en lesiones focales de pacientes diagnosticados de síndrome clínicamente aislado

F.X. Aymerich Martínez, C. Auger Acosta, J. Sastre Garriga, M. Tintoré Subirana, X. Montalbán Gairín y À. Rovira Cañellas

Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España.

Resumen

Objetivos: Evaluar el papel del depósito de hierro (Fe) en lesiones focales visibles en imágenes potenciadas en T2, en pacientes que presentan un síndrome clínicamente aislado (CIS).

Material y métodos: Se realizaron RM cerebral 3,0T (0-3 y 12 meses tras inicio de síntomas) a 30 pacientes con CIS, incluyendo secuencias potenciadas en densidad (D), T2 y susceptibilidad magnética. El contenido de Fe se evaluó como el incremento por gramo de tejido respecto a sustancia blanca normal en lesiones basales en D/T2 (iFe1B), e incremento y extensión de la región con alto contenido de Fe (iFe2B y NPB). Se estudió su relación con variables radiológicas, EDSS, duración de la enfermedad y presencia de nuevos brotes (NB).

Resultados: Se apreciaron correlaciones significativas moderadas-fuertes entre NPB y carga lesional (CL) basal, lesión nueva (LNT2) y fracción de parénquima cerebral (BPF) en el mes 12. iFe1B e iFe2B presentaron correlaciones significativas moderadas con la CL de lesiones activas, iFe1B con el número de LNT2, e iFe2B con el volumen lesional en T2 y BPF a los 12 meses. Se hallaron diferencias para las 3 variables entre grupos de diseminación en tiempo y espacio-tiempo, y únicamente en espacio (según criterios diagnósticos de esclerosis múltiple) para NPB y en NB para iFe2B.

Conclusiones: Se observa relación entre los depósitos de Fe en lesiones basales y la CL basal, la presencia de LNT2 y BPF a los 12 meses. El contenido de Fe permite diferenciar a aquellos pacientes con CIS con mayor probabilidad de desarrollar esclerosis múltiple.