



Radiología



0 - Manifestaciones radiológicas de la esclerosis múltiple

L. Núñez Moreno, M.T. Corbalán Sevilla, R. Vara Cilla, J. Vega Villar, J.M. Sánchez Reyes y J. Cobos Alonso

Hospital Universitario de Getafe, Getafe, España.

Resumen

Objetivo docente: Describir los diferentes hallazgos radiológicos que caracterizan a la esclerosis múltiple, que pueden ayudar a confirmar su diagnóstico y a excluir otras causas que simulen clínicamente dicha enfermedad.

Revisión del tema: La esclerosis múltiple (EM) es una enfermedad inflamatoria y desmielinizante crónica que afecta a todo el sistema nervioso central (SNC). Aunque su diagnóstico es esencialmente clínico (Criterios Mc Donald 2010), la resonancia magnética (RM) juega un papel fundamental en la demostración de la diseminación temporal y espacial de las lesiones. Las placas desmielinizantes de la EM típicamente son hiperintensas en secuencias T2 y DP, de morfología nodular, múltiples y de pequeño tamaño, aunque pueden presentarse como lesiones confluentes o pseudotumorales. Tienen predisposición por determinadas zonas anatómicas como la sustancia blanca periventricular, cuerpo calloso, sustancia blanca yuxtacortical y parénquima infratentorial. En las placas crónicas la hipointensidad de señal en secuencias T1 es persistente y refleja el grado de destrucción tisular irreversible. La utilización de contraste paramagnético (gadolinio-DTPA) permite identificar de forma selectiva las lesiones con actividad inflamatoria, pudiendo adoptar diferentes formas de realce (nodular, anillo concéntrico, anillo incompleto, semilunar). Las lesiones medulares suelen presentar una morfología ovoidea con su eje mayor orientado craneocaudalmente no sobrepasando dos cuerpos vertebrales, tienen una predisposición a situarse periféricamente, y afectan de forma incompleta el área transversal medular.

Conclusiones: La RM continúa siendo la técnica más sensible en la detección de lesiones desmielinizantes del SNC en pacientes con EM, además de ser un marcador pronóstico de la enfermedad y ayudar a evaluar la eficacia de nuevos tratamientos.