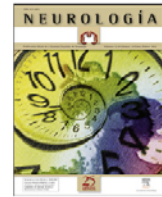




ELSEVIER
DOYMA

NEUROLOGÍA

www.elsevier.es/neurologia



ORIGINAL

Diferencias en la tasa de atrofia global y regional y del volumen lesional entre género en esclerosis múltiple

J.I. Rojas*, L. Patrucco, C. Besada, J. Funes y E. Cristiano

Sección de Neuroinmunología y Enfermedades Desmielinizantes, Servicio de Neurología, Hospital Italiano de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

Recibido el 3 de mayo de 2012; aceptado el 4 de octubre de 2012

PALABRAS CLAVE

Atrofia cerebral;
Structural image
evaluation using
normalisation
of atrophy;
Structural Image
Evaluation
Normalization
Atrophy regional;
Esclerosis múltiple

Resumen

Introducción: Algunos estudios demostraron una evolución clínica diferente de la esclerosis múltiple (EM) entre los varones y las mujeres. Son escasos los trabajos que muestran esta diferencia con técnicas no convencionales de resonancia magnética (RM). El objetivo es investigar las diferencias estructurales cerebrales en RM entre los varones y las mujeres con EM durante el curso de la enfermedad.

Métodos: Se incluyeron pacientes con EM forma recaída-remisión (EMRR), con al menos 6 años de seguimiento desde el inicio, que tuviesen una RM basal y al sexto año del primer evento desmielinizante. Se midió: volumen cerebral total (VCT), volumen de sustancia gris neocortical (VSG), volumen de sustancia blanca (VSB), volumen lesional (VL) y tasa de atrofia cerebral global (TAg) y regional (TAr). Se analizaron las diferencias transversales (basal y al sexto año) y longitudinales entre sexos, utilizando SIENAXr®, SIENA®, SIENAr® y SepInria.

Resultados: Se incluyeron 45 pacientes, 25 mujeres. El seguimiento fue de $7,3 \pm 0,2$ años. No hubo diferencias entre edad ni EDSS de inicio, tiempo de seguimiento o tratamiento, VCT, VSG, VSB ni de VL en la RM basal. A los 6 años no se observaron diferencias en EDSS ni en VSB; sin embargo los varones tuvieron una reducción del VCT ($p = 0,002$) y VSG ($p \leq 0,001$) y un incremento del VL ($p = 0,02$) y de TAg ($p < 0,001$) respecto de las mujeres. Regionalmente, las mujeres presentaron mayor atrofia frontal subcortical que los varones.

Discusión: Este es el primer estudio que muestra diferencias regionales de atrofia y de volumen lesional entre género en una población latinoamericana con EM.

© 2012 Sociedad Española de Neurología. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.