

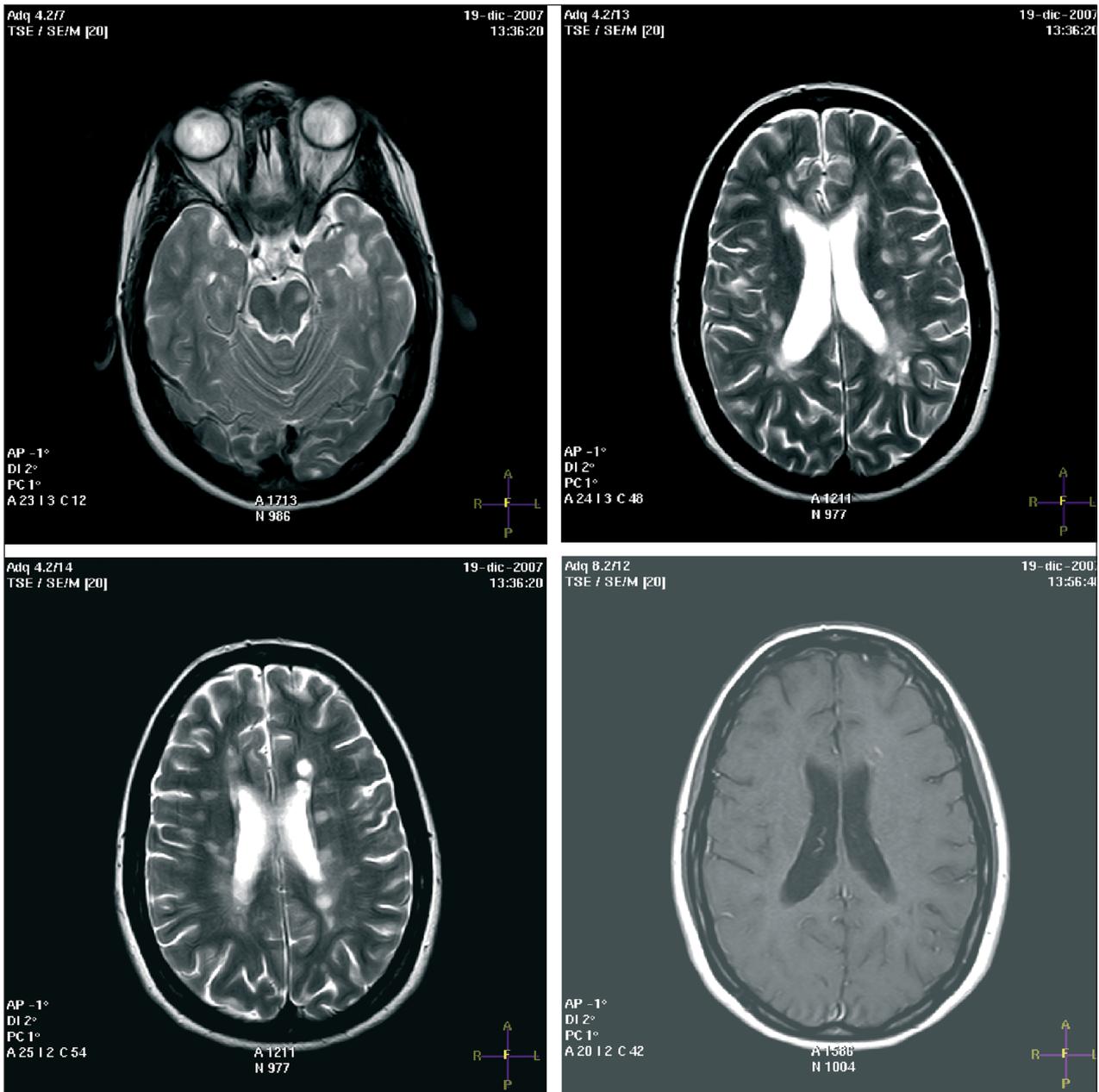
Mujer joven con hemiparesia

G. Hernández Sánchez¹

Sanid. mil. 2008; 64 (4): 233-234

Paciente de sexo femenino, de 27 años de edad, con clínica de hemiparesia derecha, parestesias múltiples y disfasia.

Se realiza estudio de imagen mediante resonancia magnética, con secuencias SE potenciadas en T1 y T2 en planos sagitales y axiales antes y después de la administración de contraste paramagnético por vía intravenosa.



¹ Tcol. Med.
Servicio de Radiodiagnóstico, Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla.

Recibido: 6 de junio de 2008
Aceptado: 13 de junio de 2008

Diagnóstico: esclerosis múltiple en fase de actividad y con lesiones en distinto estadio evolutivo

INFORME RADIOLÓGICO: El estudio practicado demostró la existencia de múltiples lesiones hiperintensas en la secuencias T2 de localización preferentemente periventricular supratentorial. Se observan también algunas lesiones en fosa posterior, localizadas en el pedúnculo cerebral izquierdo y en la vecindad del cuarto ventrículo, así como también en corteza cerebral.

Tras la administración de agente contraste se observó realce en forma de anillo de una única lesión localizada adyacente al asta frontal izquierda, compatible con actividad inflamatoria de la misma.

Algunas de estas lesiones eran también visibles en la secuencia T1, lo que indica que se encontraban en un avanzado estado de desmielinización.

COMENTARIO: El diagnóstico definitivo de la esclerosis múltiple (EM) requiere un estudio histopatológico, complicado y peligroso de obtener en este tipo de pacientes. Por este motivo se han desarrollado clásicamente criterios clínicos para el diagnóstico, considerándose fundamentales la disociación en el tiempo y en el espacio en el progreso de la enfermedad¹.

Posteriormente se combinaron criterios clínicos con paraclínicos para el diagnóstico de la enfermedad², considerándose como pruebas paraclínicas más fiables el estudio de los potenciales evocados, el análisis del líquido cefalorraquídeo y las técnicas de imagen.

La prueba paraclínica más sensible ha resultado ser el estudio mediante RM³ con una sensibilidad tan alta como del 95%, pero con una especificidad sensiblemente inferior⁴.

Barkhof y colaboradores desarrollaron en 1997⁵ una serie de criterios de imagen para establecer el diagnóstico de EM basándose exclusivamente en la imagen por RM, que son los siguientes:

- Existencia de al menos nueve lesiones hiperintensas en T2 o una lesión que se realce tras la administración de agente de contraste.
- Existencia de al menos una lesión infratentorial.
- Existencia de al menos una lesión yuxtacortical.
- Existencia de al menos tres lesiones periventriculares.

Se requiere la presencia de al menos tres de estos criterios para establecer fundadamente el diagnóstico de EM. Con tales criterios, que son los que se manejan actualmente en las secciones de neuroradiología, la exactitud diagnóstica es del 80%. El paciente presentado cumplía los cuatro criterios establecidos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Schumacher GA, Beebe G, Kibler RF, et al. Problems of experimental trial of therapy in multiple sclerosis: report by the panel of the evaluation of experimental trials of therapy in multiple sclerosis. *Ann N Y Acad Sci* 1965; 122: 552-568.
2. Poser CM, Paty DW, Scheinberg L, et al. New diagnostic criteria for multiple sclerosis: guidelines for research protocols. *Ann Neurol* 1983; 13: 227-231.
3. Paty DW, Oger JF, Kastrakoff LF, et al. MRI in the diagnosis of MS: a prospective study with comparison of clinical evaluation, evoked potentials, oligoclonal banding, an CT. *Neurology* 1988; 38: 180-185.
4. Lee KH, Hashimoto S, Hooge JP, et al. Magnetic resonance imaging of the head in the diagnosis of multiple sclerosis: a prospective 2-year follow-up with comparison of clinical evaluation, evoked potentials, oligoclonal banding, an CT. *Neurology* 1991; 41: 657-660.
5. Barkhof f, Filippi M, Miller DH, et al. Comparison of MRI criteria at first presentation to predict conversion to clinically definite multiple sclerosis. *Brain* 1997; 120: 2059-2069.