



0 - Aportaciones de la secuencia de resonancia magnética de susceptibilidad magnética (SWI) en estudios de esclerosis múltiple

R.M. Ruiz Peralbo, B. Brea Álvarez, C. González Hernando, M. Alfageme Zubillaga, I. Rivera Campos y T. Fontanilla Echeveste

Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, España.

Resumen

Objetivo docente: La esclerosis múltiple presenta unas lesiones que pueden pasar desapercibidas para secuencias habituales de RM y que podrían evidenciarse añadiendo al estudio una secuencia de susceptibilidad magnética; tanto al estudio inicial, como en el seguimiento de la enfermedad.

Revisión del tema: La sensibilidad en el diagnóstico de la esclerosis múltiple empleando las secuencias clásicas de resonancia magnética es muy alta, pero su especificidad es baja. Una manera de incrementar la especificidad es obtener mayor detalle de la morfología y localización de las lesiones. La secuencia de RM potenciada en susceptibilidad magnética es capaz de detectar variaciones de susceptibilidad muy sutiles entre diferentes tejidos cerebrales. Las lesiones de esclerosis múltiple crónica podrían estar relacionadas con depósitos de hierro y por tanto, su detección podría mejorarse con la secuencia SWI. Otra ventaja es la identificación detallada del sistema venoso cerebral, ya que la distribución típica de las placas de esclerosis múltiple se vinculan con la localización perivenular medular profunda periventricular. **Conclusiones:** El empleo de la secuencia de susceptibilidad magnética ayuda a la caracterización de las lesiones detectadas y a entender mejor la fisiopatología de esta enfermedad.