



# Radiología



## RESONANCIA MAGNÉTICA EN LA DETECCIÓN Y ESTUDIO DE MICROHEMORRAGIAS CEREBRALES

M.G. Rueda Monago, M. Relaño Mesa, A. López Moreno, A. Sierra Solís, C.E. Rodríguez Godoy y D. Sánchez Paré

Complejo Universitario Hospitalario de Badajoz, Badajoz, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** Definir el papel fundamental de la imagen por RM en el estudio de pacientes con enfermedad cerebrovascular y algunos tipos de demencia, entidades cada vez más prevalentes. Reseñar los hallazgos típicos de las nuevas secuencias, más sensibles en la detección y caracterización de los microsangrados cerebrales.

**Revisión del tema:** Clásicamente, la secuencia utilizada para la detección de microsangrados cerebrales era el eco de gradiente, identificándolos como áreas focales de vacío de señal. En la actualidad, la secuencia potenciada en susceptibilidad magnética o SWI (eco de gradiente 3D, con alta resolución y compensación de flujo, basada en la descomposición de la señal como consecuencia de la inhomogeneidad magnética producida por los depósitos de hemosiderina perivasculares por hemorragias antiguas) ha demostrado ser muy sensible ante la existencia de sangre deoxigenada venosa o de productos de degradación de hemoglobina extravascular. Por ello, es la técnica de elección para caracterizar potenciales imitadores, como el hierro, calcio, hueso y flujo de vasos sanguíneos piales, utilizándose en el diagnóstico diferencial de lesiones de bajo flujo, microangiopatías, y en el estudio de tumores y enfermedades neurodegenerativas.

**Conclusiones:** Las secuencias eco de gradiente y SWI son esenciales en la detección de microsangrados cerebrales, permitiendo en la actualidad un diagnóstico cada vez más precoz, en las etapas asintomáticas de las enfermedades microangiopáticas, y en el estudio del envejecimiento normal.