



Radiología



0 - Aspectos técnicos de la Resonancia Magnética de Mama. ¿Está todo dicho?

L. Álvarez Pérez¹, V. Martínez de Vega Fernández², D. Mollinedo¹, S. Linares González² e I. Daimiel Naranjo¹

¹Hospital Quirón San José, Madrid, España. ²Hospital Universitario Quirón Madrid, Madrid, España.

Resumen

Objetivo docente: Detallar los requerimientos técnicos básicos de los equipos de resonancia magnética (RM) para la realización de RM mamaria. Describir las secuencias básicas de RM mamaria. Revisar las controversias existentes sobre las secuencias básicas de RM.

Revisión del tema: La RM es la técnica más sensible para la detección del cáncer de mama, y puede detectar lesiones no visibles en los métodos de imagen convencionales. En la RM mamaria, una técnica inadecuada o subóptima, va a tener como resultado un diagnóstico incorrecto. Para conseguir un buen diagnóstico diferencial, la RM tiene que proporcionar una adecuada caracterización tisular con alta resolución espacial, a la vez que aportar información funcional sobre la perfusión y vascularización de las lesiones detectadas. La secuencia principal en el protocolo de RM mamaria es el estudio dinámico potenciado en T1 tras administrar contraste intravenoso. El objetivo consiste en obtener una buena calidad de imagen teniendo en cuenta las demandas opuestas que suponen conseguir una adecuada resolución morfológica además de una buena resolución temporal. El protocolo de RM mamaria también incluye las secuencias T1 y T2 sin contraste, las cuales proporcionan información anatómica y de sensibilidad a los fluidos respectivamente. A pesar de que las secuencias básicas están ampliamente aceptadas, siguen existiendo controversias en cuanto a la adecuada orientación de la exploración y al uso o no de saturación grasa, entre otras.

Conclusiones: Existe consenso sobre la necesidad de realizar imágenes rápidas con una buena resolución espacial, a lo que ayudan los avances técnicos que permiten integrar los criterios morfológicos y funcionales.