

Resonancia magnética de mama preoperatoria: importancia de su indicación

Autores:

Esquivel S, Jerez J, Acuña Herrera S,
Velazquez M, Velasquez N, Socolsky G.

Alta Gamma - Tucumán - Argentina



Introducción

- El valor diagnóstico de la RM se basa en la demostración de la angiogénesis tumoral.

- Demuestra pequeños focos tumorales, incluso en mamas densas.

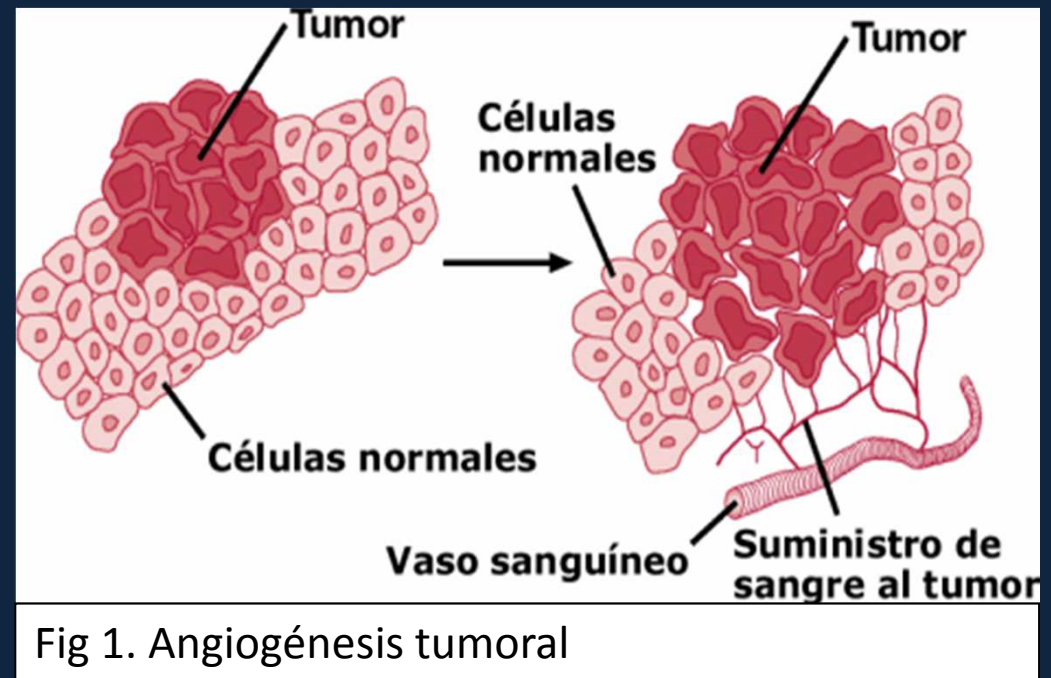


Fig 1. Angiogénesis tumoral

Objetivo

- Determinar los beneficios que brinda la RM como estudio preoperatorio.

RM mamaria preoperatoria

- En el estudio de patología mamaria, la RM complementa a la mamografía y ecografía.
- Contribuye a mejorar la etapificación radiológica generando cambios en el enfoque quirúrgico.

- Evalúa multifocalidad, multicentricidad, compromiso ganglionar, invasión del pectoral y de la pared torácica.

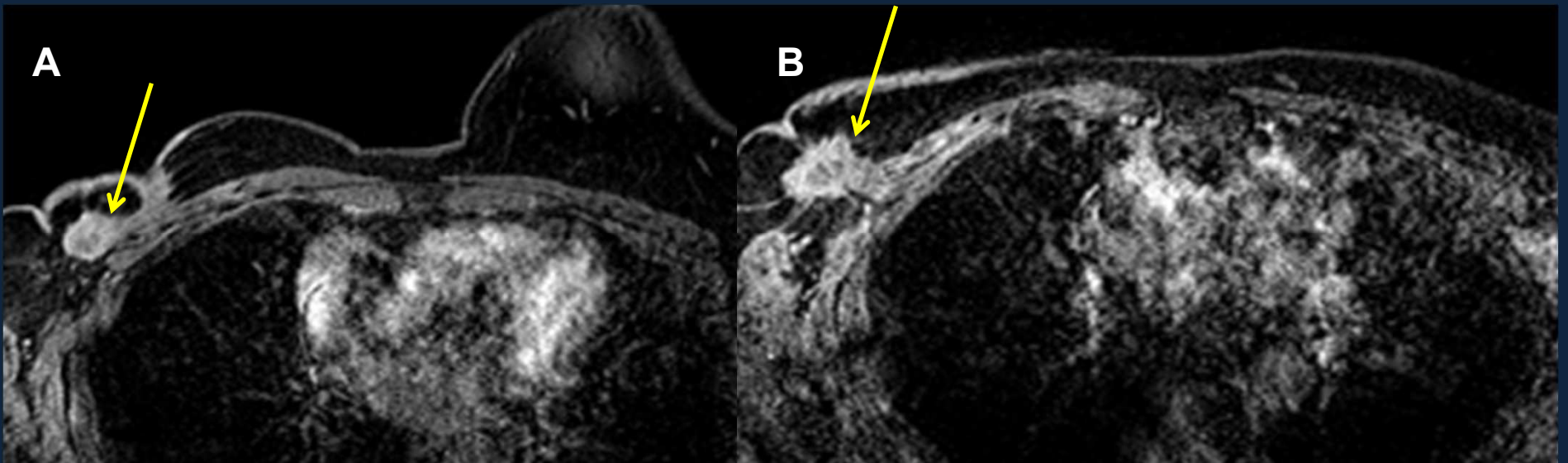


Fig 2. (A) Imagen nodular solida ocupando el parénquima mamario derecho, la cual muestra captación patológica (B) asociada a adenomegalia de contornos irregulares.

- Monitorea la respuesta a la quimioterapia neoadyudante.
- Demuestra la correlación entre los hallazgos histológicos con respecto al volumen tumoral activo.

- Permite diferenciar entre fibrosis, necrosis intratumoral y tumor residual activo.

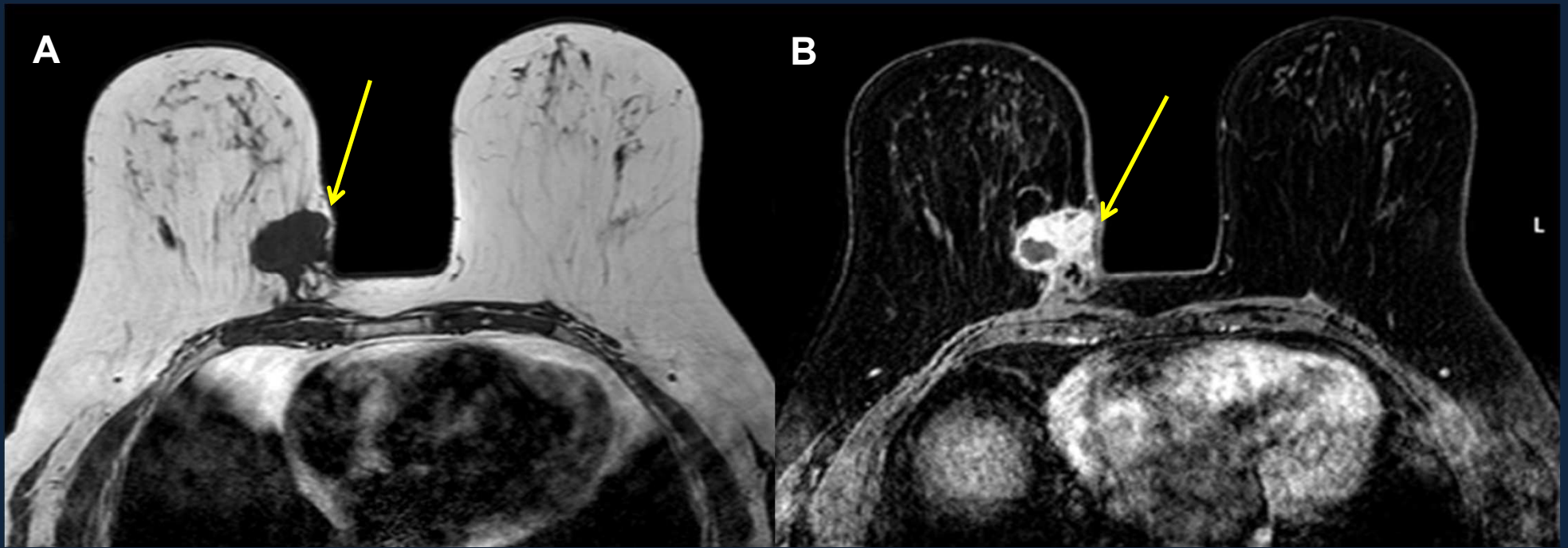


Fig 3. (A) Imagen nodular solida, heterogénea en cuadrante interno derecho, la cual (B) realza luego de la administración de contraste extendiéndose a piel y plano posterior. La zona central hipointensa representa necrosis.

RM mamaria preoperatoria

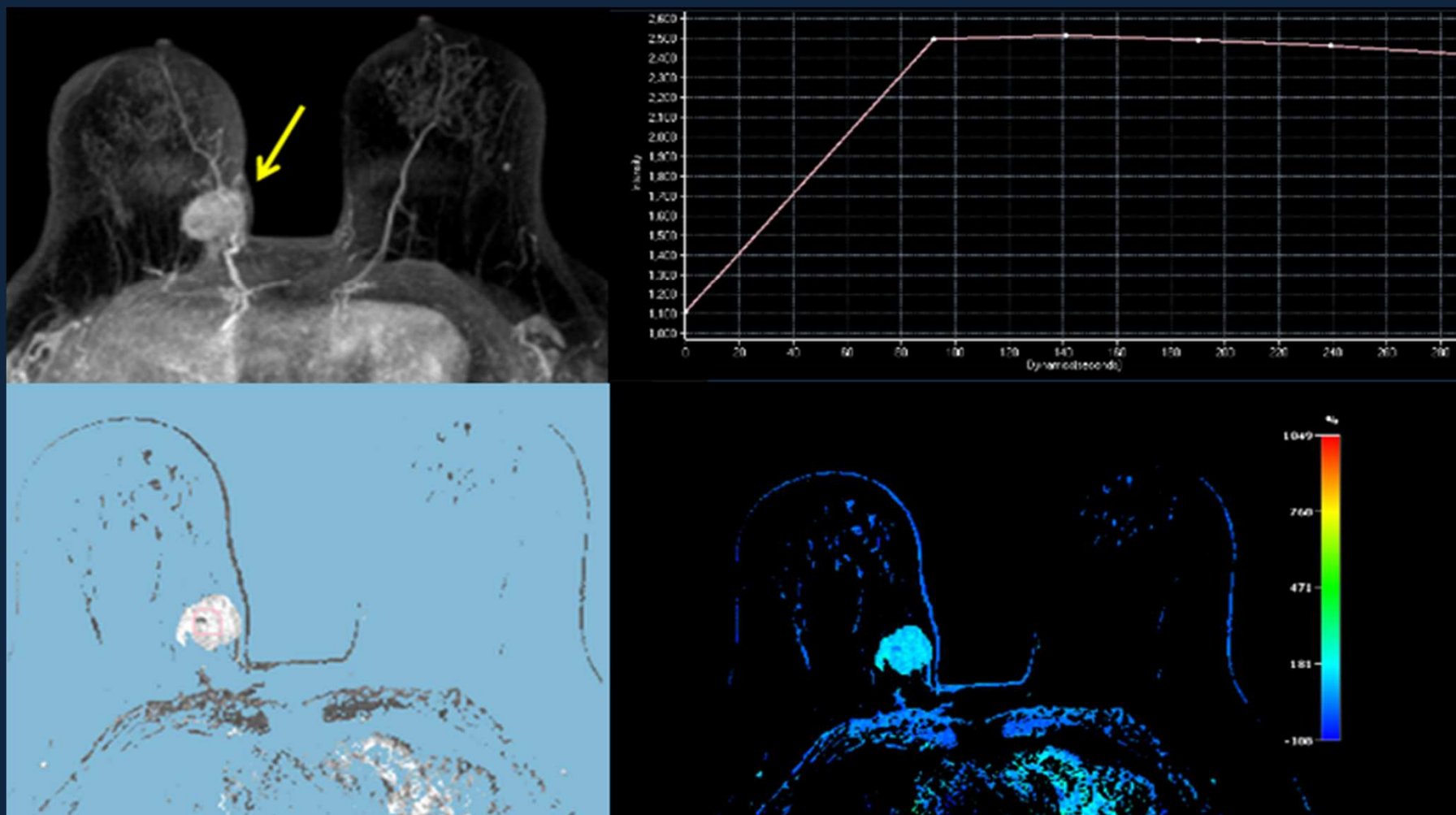


Fig 4. Imagen nodular sólida en cuadrante interno derecho, la cual luego del estudio dinámico evidencia curva tipo II (plateau).

Conclusión

- La RM preoperatoria es útil en la estadificación radiológica pudiendo modificar la conducta terapéutica.
- Es importante realizar una utilización adecuada de estos métodos para establecer diagnósticos certeros y oportunos.

Bibliografía

1. Schnall MD, Blume J, Bluemke DA, De Angelis GA, DeBruhl L, Harms S et al. Diagnostic architectural and dynamic features at breast MR imaging: multicentric study. *Radiology* 2006; 238: 42-53.
2. Bazzocchi M, Zuiani C, Panizza P, Del Frate C, Soldano F, Isola M et al. Contrast-enhanced breast MRI in patients with suspicious microcalcifications on mammography: results of a multicenter trial. *Am J Roentgenol* 2006; 186: 1723-32.
3. ACR Bi-Rads-IRM. Première édition Française basée sur la 1ère édition américaine (2004). American College of Radiology (ACR). ACR-BI-RADS- Magnetic Resonance Imaging. In: ACR Breast imaging reporting and data system, Breast Imaging Atlas. Reston, Va: American College of Radiology, 2003