

Utilidad de la Tomosíntesis en la detección de imágenes dudosas en la mamografía.

Dr. García Arnedo M; Vallasciani M; Scalona J; Agüero M; Torri A.

Instituto Gamma-Rosario



GRUPO GAMMA
RED INTEGRADA DE SALUD

Introducción

La mamografía (MG) juega un papel importante en la detección del cáncer de mama, en etapa precoz y reducción de la mortalidad.

La detección del mismo varía, y esto depende de la densidad mamaria, con una sensibilidad del 68%. En mamas densas baja al 48%, con una especificidad del 82-98%.

El advenimiento de la MG digital, con su mayor resolución de contraste, ha mejorado los resultados, especialmente en mujeres con mamas densas, pero la sensibilidad sigue siendo baja (59%). Posteriormente surgió la tomosíntesis (TS) que evita la superposición de estructuras y permite una mayor detección y mejor caracterización de las lesiones.

Objetivo

Demostrar la importancia de la TS en la caracterización de las lesiones, aumentando la sensibilidad diagnóstica, evitando falsos positivos y reduciendo el número de recetas de los pacientes.

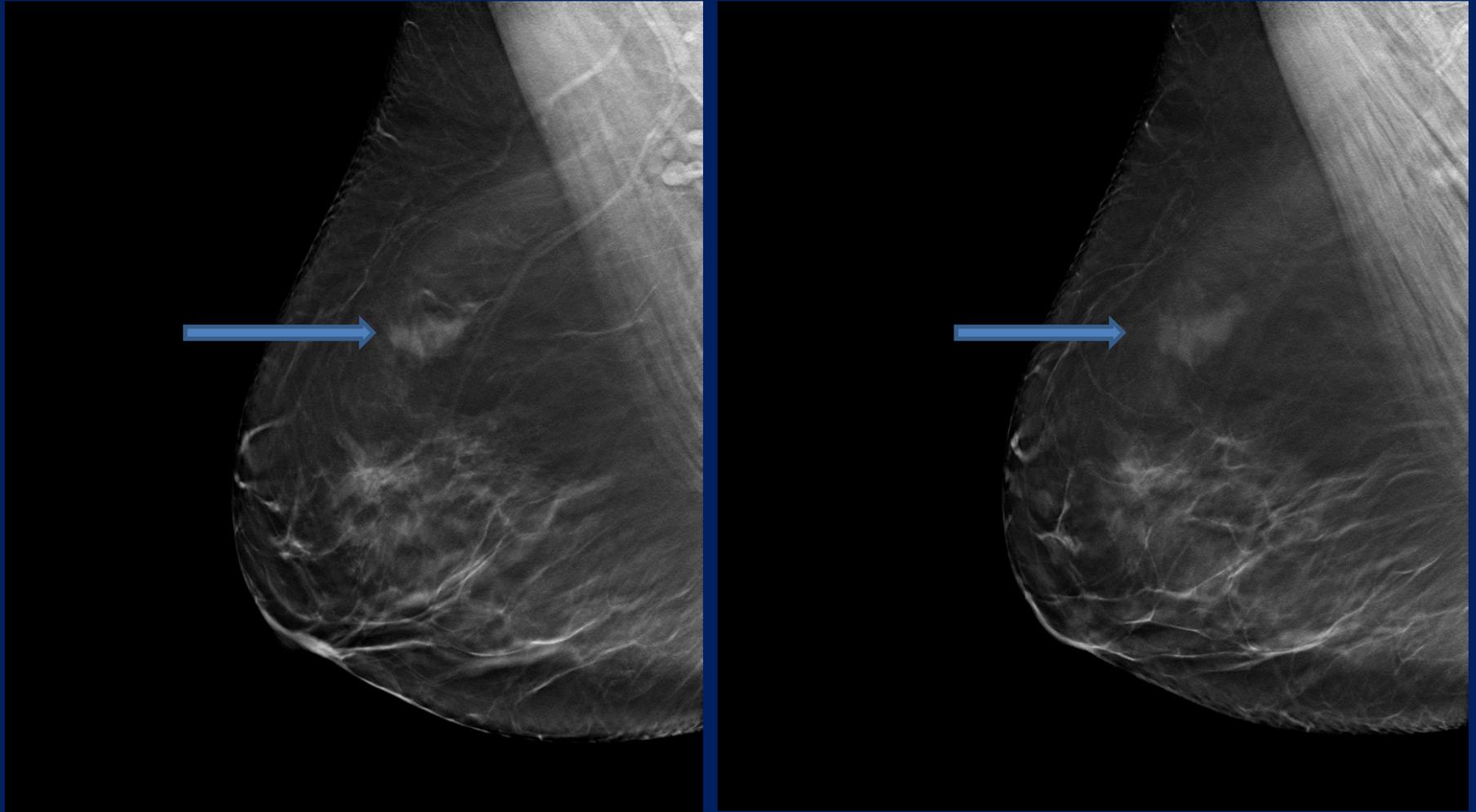
Revisión de tema

La MG sigue siendo la técnica de elección para el cribado de la población, pero al ser bidimensional tiene como consecuencia la superposición de imágenes enmascarando lesiones. La TS es una herramienta complementaria a la MG basada en una imagen tridimensional mediante la realización de múltiples cortes de 1 mm de baja dosis de rayos X, en diferentes ángulos que luego son reconstruidos.

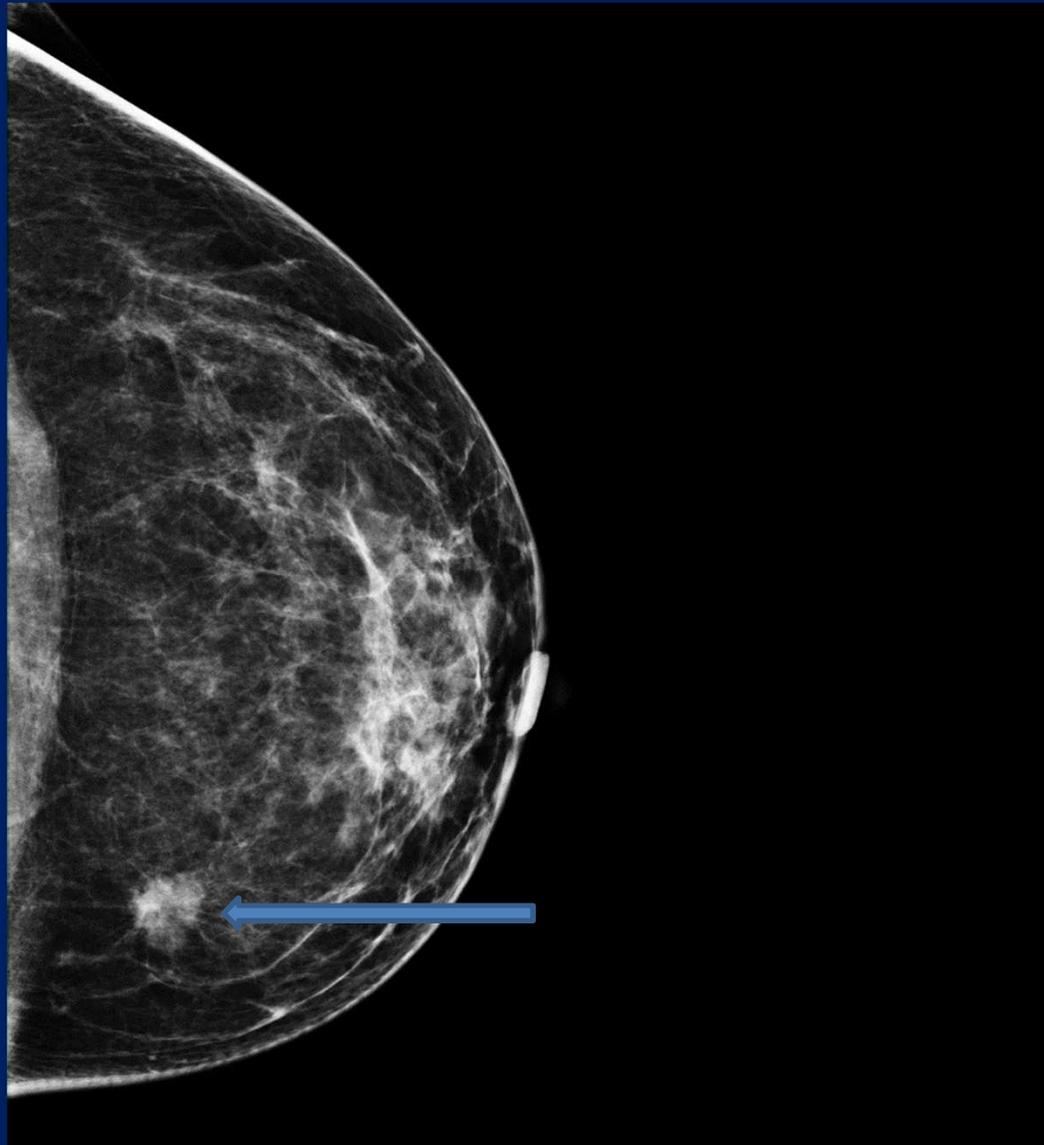
Disminuye la superposición del tejido normal mejorando la visualización de los hallazgos, detectando lesiones no vistas en la MG y permitiendo mejor evaluación, como asimetrías y distorsiones que habitualmente requieren evaluación complementaria.



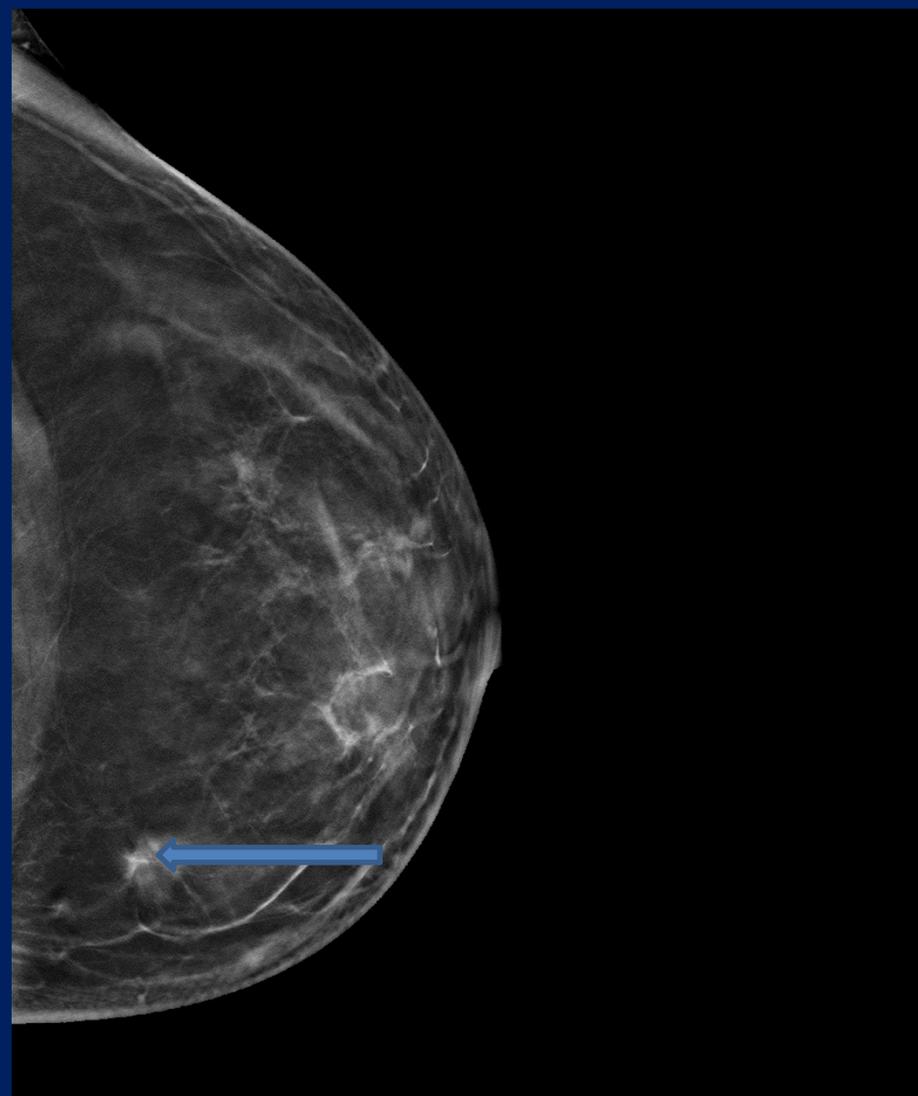
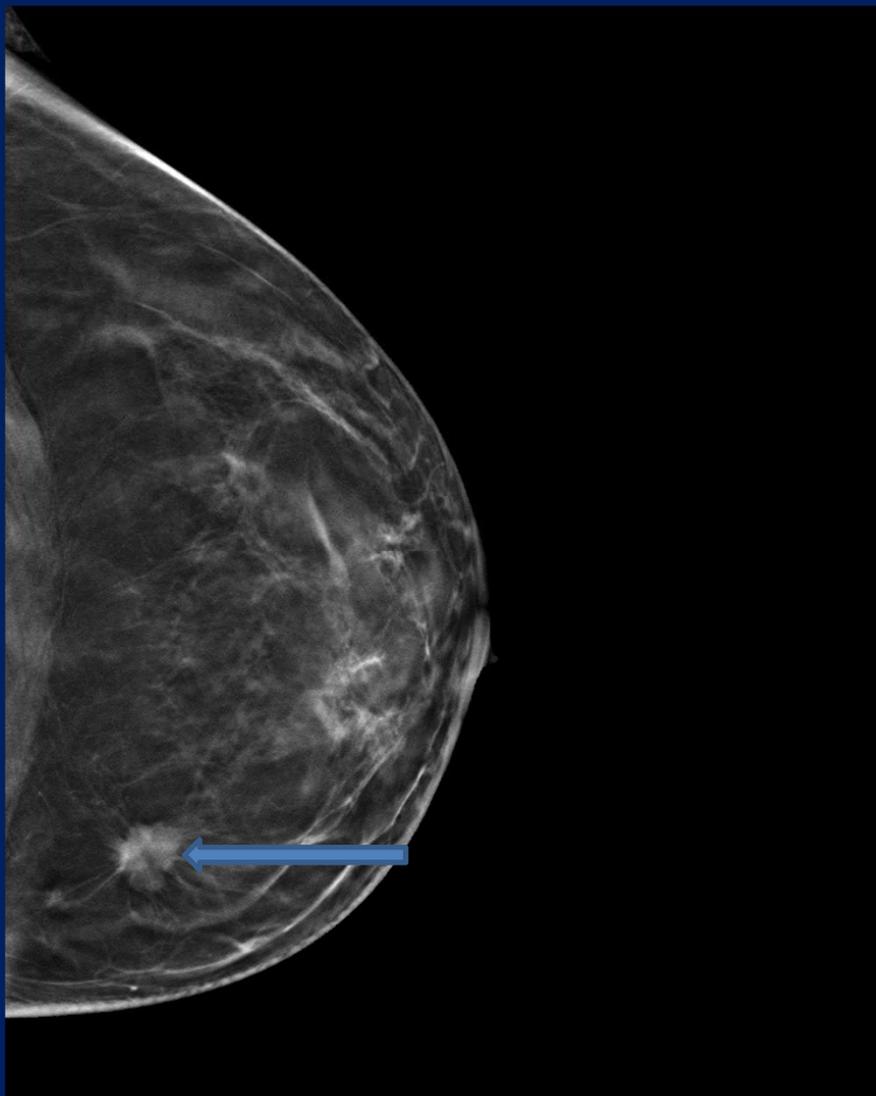
MG: asimetría superior externa mama derecha



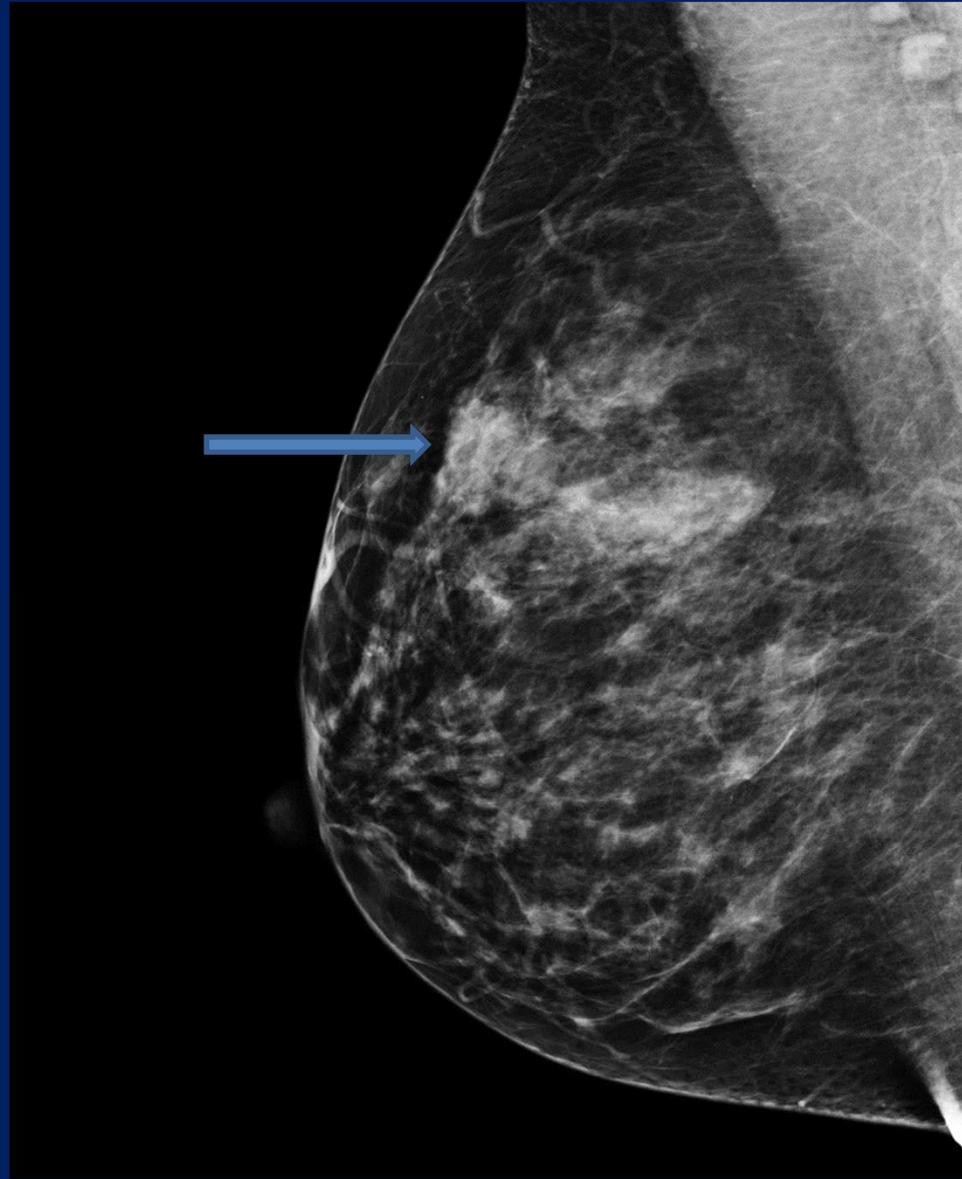
TS: Asimetría superior mama derecha corresponde a suma de estructuras fibroglandulares.



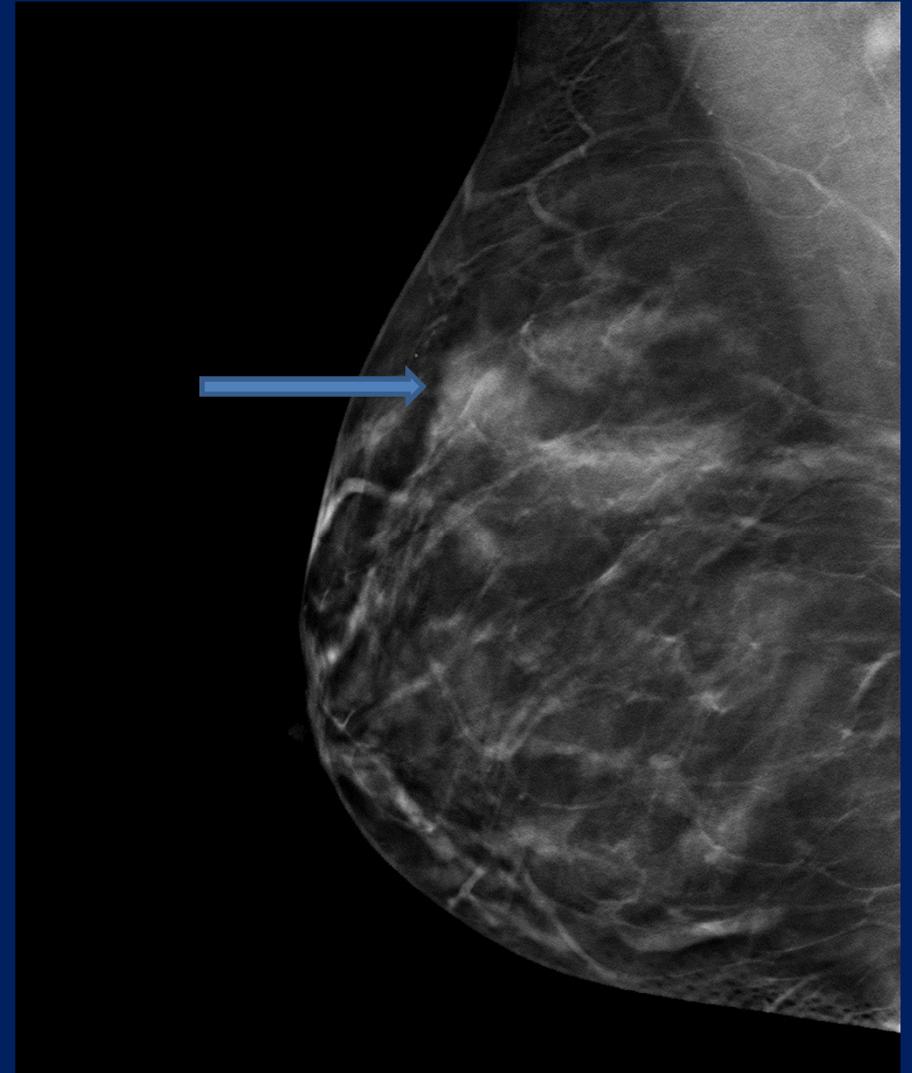
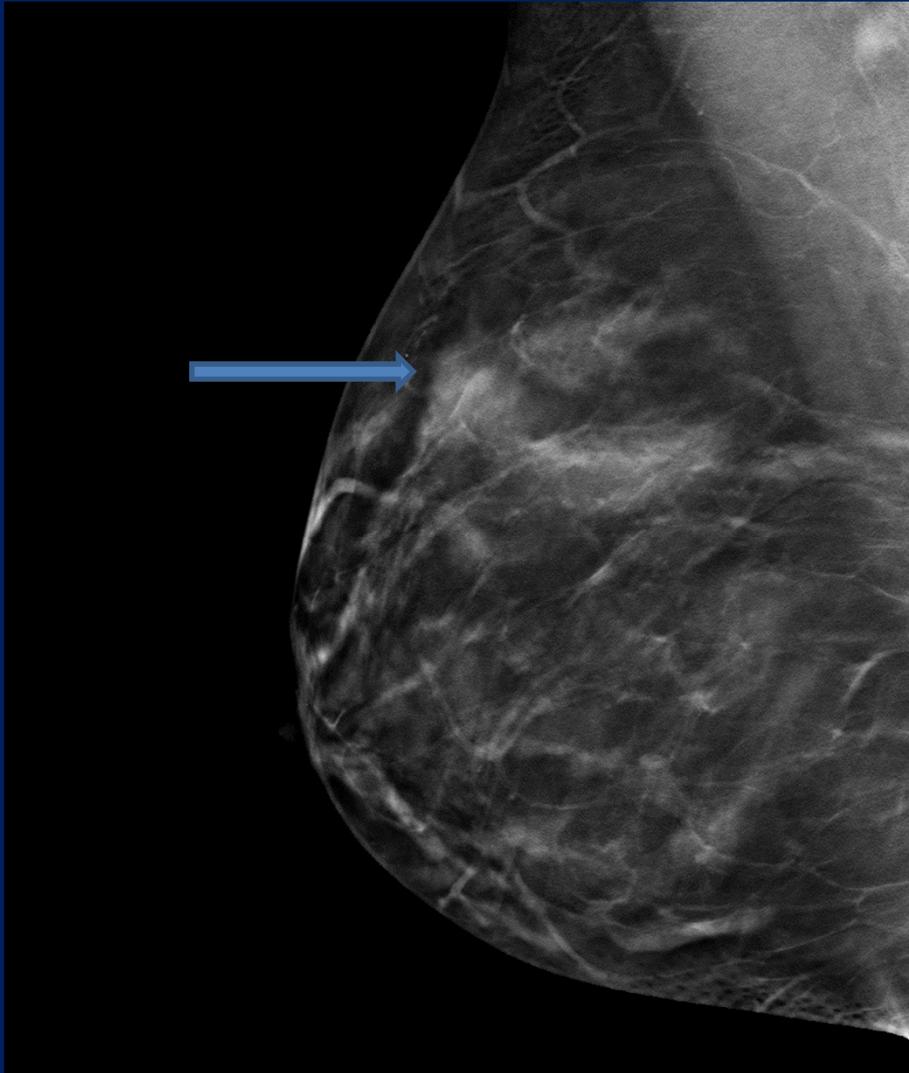
MG: Formación nodular ovoidea con contorno irregular.



TS: Formación nodular con márgenes marcadamente espiculados



MG: Área de mayor densidad supero externa mama derecha



TS: Se identifica opacidad oval de contornos circunscriptos que por ecografía corresponde a un quiste simple.

Conclusión

La TS aumenta la sensibilidad y especificidad en el diagnóstico de cáncer de mama en comparación con la MG, permite mejor evaluación de las lesiones, evitando la superposición de tejidos, disminuye los falsos positivos, aumenta la detección de cáncer de mama en mujeres con mamas densas, aumento del valor predictivo positivo en la recomendación de biopsias y disminución de las recitas.

Bibliografía

- Mammographic Breast Density: Impact on Breast Cancer Risk and Implications for Screening¹. Marzo-abril 2015. Vol 35, núm. 2
- TS. Un avance cualitativo en el diagnóstico de patología Mamaria. Revista de Senología y Patología Mamaria. Elsevier. Rev Senol Patol Mamar. 2012;25(4):152-156
- TS. Un gran avance diag. que podría reemplazar a la MG en cribado. Elsevier. Rev Senol Patol Mamar. 2015;28(1):1-2
- TS de mama: TS versus MG. Impacto en la dosis. Elsevier. Rev Senol Patol Mamar. 2015;28(1):3-10
- Característica de los tumores adicionales detectados en TS de mama: nuestra experiencia. Elsevier. Rev Senol Patol Mamar. 2015;28(1):11-16
- TS mamaria: bases físicas, indicaciones y resultados. Elsevier. Rev Senol Patol Mamar. 2015;28(1):39-45