



CENTRO DIAGNÓSTIGO
MON, La Plata, Buenos
Aires.

MAMOGRAFÍA SINTETIZADA: ¿QUÉ TENEMOS QUE SABER?

AUTORES: Ana Laura TOLEDO; Ivelis
María SARACHI; Carla Lorena
ROMANO; María Laura SALEMME;
María del Rosario CEPEDAL;
Guillermo MON.

OBJETIVOS DEL APRENDIZAJE

Conocer la utilidad de la mamografía sintetizada en el screening del cáncer de mama.

REVISIÓN DEL TEMA

La combinación de tomosíntesis (TS) con mamografía digital (modo combo) ha demostrado aumentar la sensibilidad y especificidad para la detección de cáncer de mama, principalmente en estadios tempranos, comparada con la mamografía digital sola.

La mamografía sintetizada (MS) consiste en la generación de imágenes bidimensionales reconstruidas a partir de datos digitales de TS de mama.

La imagen 2D final combinada es formateada, guardada y mostrada como una imagen convencional 2D.

REVISIÓN DEL TEMA

El algoritmo está diseñado para hacer masas, distorsiones y calcificaciones más visibles (Figuras 1, 2, 3 y 4).

A diferencia del modo combo, la MS no requiere exposición adicional, por lo cual la dosis de radiación es menor.

Para mamografía digital sola es de 1,58 mGy +/- 0,61; para el modo combo de 3,52 mGy +/- 1,08 y para MS de 1,95 mGy +/- 0,58.

REVISIÓN DEL TEMA

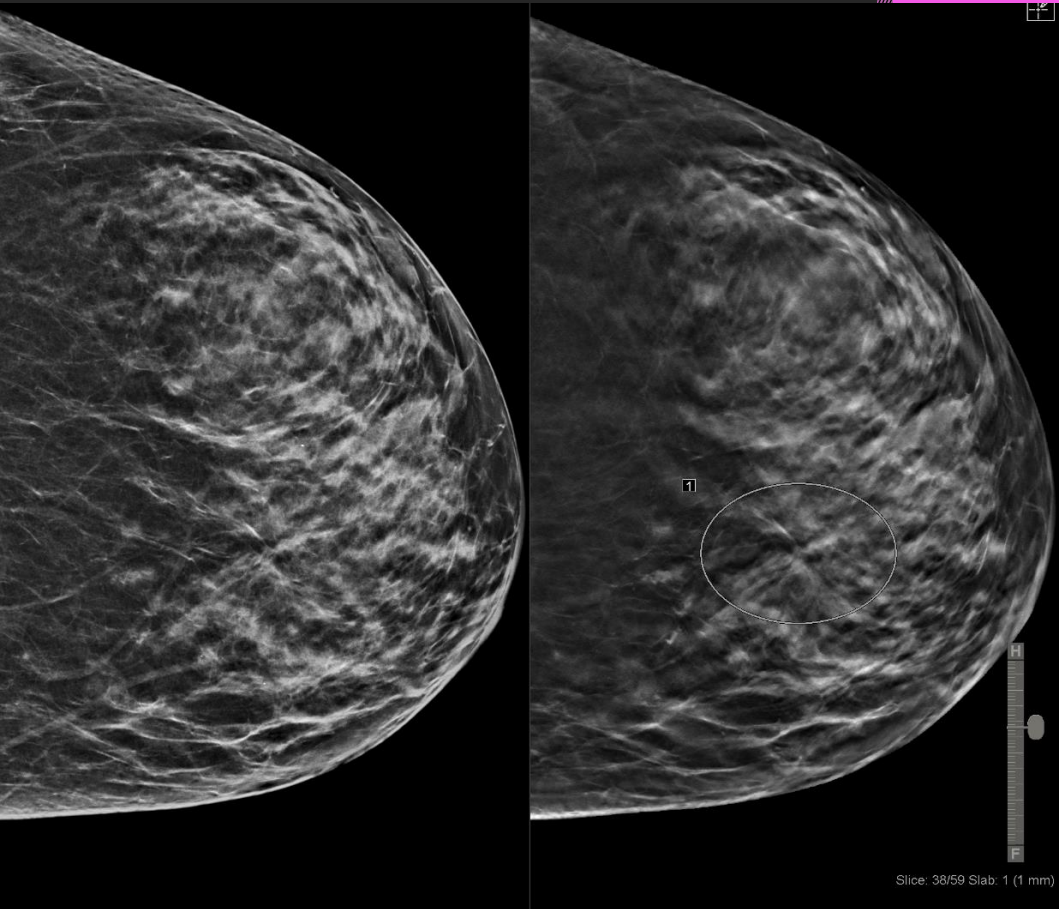


Figura 1. Incidencia cráneo caudal (CC) de mama izquierda, donde se observa una distorsión arquitectural proyectada en la región central. El resultado histopatológico fue carcinoma lobulillar.

REVISIÓN DEL TEMA

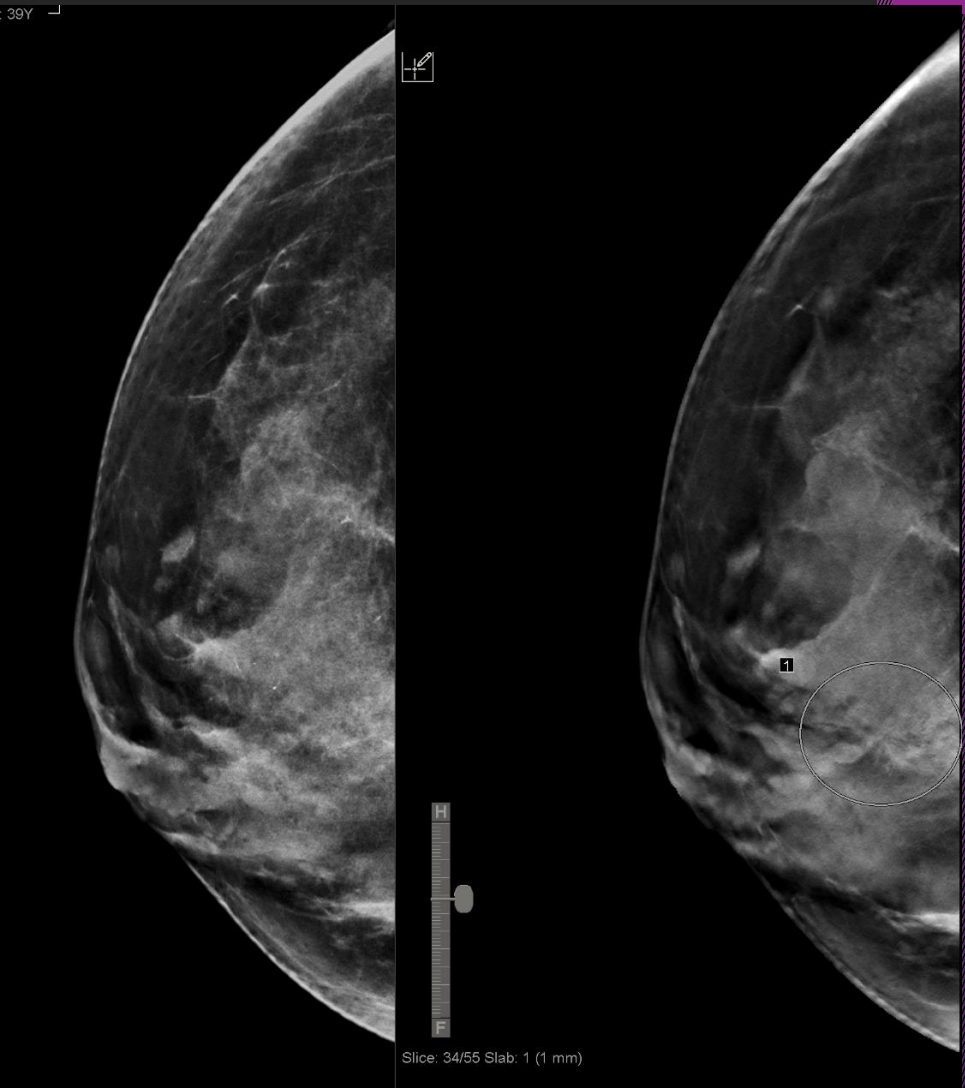


Figura 2. Incidencia CC de mama derecha, donde se evidencia una distorsión arquitectural en la región central. El resultado histopatológico fue carcinoma ductal infiltrante.

REVISIÓN DEL TEMA

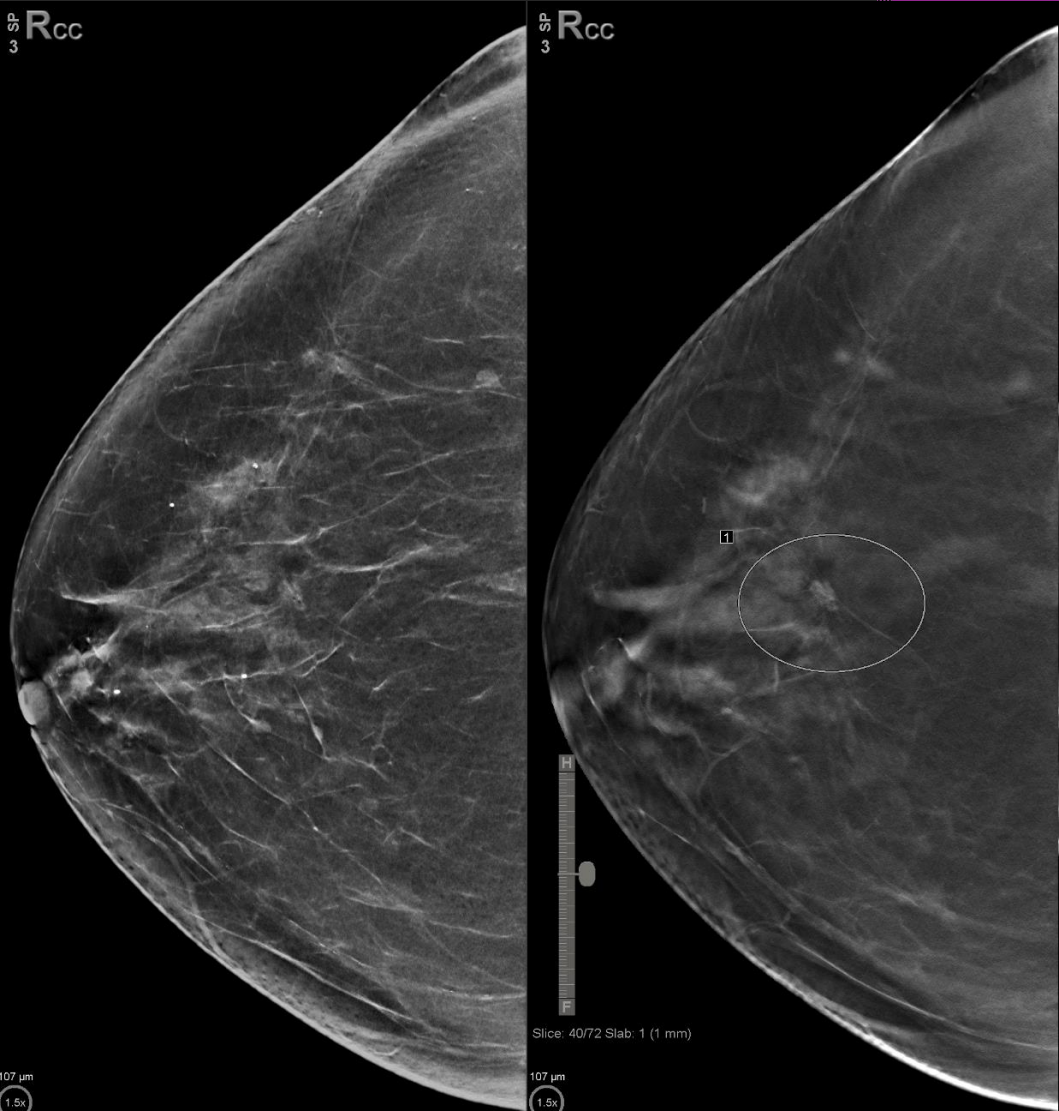


Figura 3. Incidencia CC de mama derecha, donde se observa una distorsión arquitectural en la región central asociada a un nódulo irregular. El resultado histopatológico fue carcinoma ductal infiltrante.

REVISIÓN DEL TEMA



Figura 4. Incidencia medio oblicua lateral de mama izquierda, donde se observa una distorsión arquitectural en los cuadrantes inferiores. El resultado histopatológico fue hiperplasia microglandular y adenosis esclerosante.

REVISIÓN DEL TEMA

Es importante conocer que la MS posee ciertos artefactos, a saber:

- Pérdida de resolución de la piel, el tejido subcutáneo y ganglios axilares.
- Acentuación de los ligamentos de Cooper (pseudocalcificaciones).
- Artefactos generados por elementos metálicos.

Sus ventajas incluyen:

- Reducción de la dosis de radiación y el tiempo de adquisición
- Mayor visibilidad de las calcificaciones, márgenes de nódulos y distorsiones de la arquitectura

CONCLUSIÓN

La MS ha demostrado un aumento en las tasas de detección de cáncer de mama comparada con la mamografía digital 2D, con similares dosis de radiación.