



# Radiología



## RESULTADOS TOMOSÍNTESIS EN CRIBADO

S. Romero Martín

Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** Evaluar el uso de la tomosíntesis frente a la mamografía convencional 2D, en términos de detección y rellamadas, en el cribado mamario. Valorar si la imagen sintetizada puede evitar la realización de la mamografía 2D añadida, y estudiar el valor de la lectura única de tomosíntesis frente a la doble lectura de mamografía 2D como nueva estrategia de trabajo.

**Discusión:** Desde la incorporación de la tomosíntesis en los programas de screening mamario se han publicado numerosos estudios que demuestran las ventajas de esta nueva tecnología frente a la mamografía convencional 2D. Entre los más importantes destacan un aumento de la detección de cáncer del 43% y una disminución de las tasas de rellamadas de hasta el 18%. Dado estos buenos resultados, se ha planteado la posibilidad de cambiar la estrategia de lectura por la no inferioridad de la lectura única frente a la doble lectura de la mamografía convencional 2D. Ante estas novedades, nos planteamos realizar el primer estudio en un cribado mamario de nuestro país sobre la comparación de la tomosíntesis frente a la mamografía convencional 2D en términos de detección y rellamadas. Con la participación de 16,068 mujeres, el mayor tamaño muestral de los estudios europeos publicados hasta el momento, hemos obtenido un aumento significativo de la detección de cáncer del 17,4% ( $p = 0,004$ ) y una reducción de rellamadas del 12,5% ( $p = 0,001$ ). Disponer de la mamografía-2D no ha conllevado una mejoría de los resultados en comparación con la mamografía sintetizada y la lectura única de tomosíntesis más mamografía sintetizada ha demostrado superioridad frente a la doble lectura de mamografía-2D en términos de detección de cáncer y rellamadas.

### Referencias bibliográficas

1. Lang K, Andersson I, Rosso A, Tingberg A, Timberg P, Zackrisson S. Performance of one-view breast tomosynthesis as a stand-alone breast cancer screening modality: results from the Malmö Breast Tomosynthesis Screening Trial, a population-based study. *Eur Radiol.* 2016;26:184-190.
2. Skaane P, Bandos A, Gullen R, et al. Prospective trial comparing full-field digital mammography (FFDM) versus combined FFDM and tomosynthesis in a population-based screening programme using independent double reading with arbitration. *Eur Radiol.* 2013;23:2061-2071.
3. Houssami N, Macaskill P, Bernardi D, et al. Breast screening using 2D-mammography or integrating digital breast tomosynthesis (3D-mammography) for single-reading or double-reading. Evidence to guide future screening strategies. *Eur J Cancer.* 2014;50:1799-807.