



Radiología



0 - ¿ Es necesario un sistema CAD asociado a la mamografía digital sintetizada ?

P. Martínez Miravete¹, A. Quílez Larragán², F.M. Caballeros Lam², L.J. Pina Insausti² y P. Bartolomé Leal²

¹Centro Martínez Miravete, Zaragoza, España. ²Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España.

Resumen

Objetivos: Comparar la sensibilidad de la mamografía 2D convencional complementada con CAD frente a la sensibilidad de la mamografía sintetizada.

Material y métodos: 8401 pacientes fueron sometidas a estudios 2D convencionales + CAD y a mamografías sintetizadas. Se realizaron las proyecciones craneocaudales y oblicuo medio laterales a 45°. Un experto radiólogo de mama revisó retrospectivamente la mamografía 2D + CAD y la mamografía sintetizada de 106 lesiones malignas comprobadas histológicamente. Se evaluó la sensibilidad de ambas técnicas (prueba de McNemar y software PEPI) y en algunos subgrupos particulares: patrones de densidad ACR (b, c, d), cánceres palpables, descriptores mamográficos (masas, distorsiones arquitectónicas, microcalcificaciones, asimetría focal) y subtipos histológicos (carcinomas tubulares, carcinoma lobular invasivo, carcinoma ductal in situ).

Resultados: La sensibilidad de la mamografía 2D asociada al sistema CAD y de la mamografía sintetizada fueron del 66% y del 61% respectivamente, sin diferencias significativas ($p = 0,215$). Análisis de subgrupos: no se encontraron diferencias significativas entre la sensibilidad de ambas técnicas de imagen con respecto a los patrones de densidad ACR (patrón b: $p = 1$; patrón c: $p = 0,581$; patrón d: $p = 0,5$), cánceres palpables ($p = 0,453$), hallazgos mamográficos (masas, distorsiones arquitectónicas, MCC, asimetría focal: $p = 1$) y subtipos histológicos (carcinoma tubular: $p = 0,625$; carcinoma lobular invasivo: $p = 1$; CDIS: $p = 1$).

Conclusiones: Según nuestros resultados, las sensibilidades de la mamografía 2D + CAD y de la mamografía sintetizada fueron similares, por lo que la mamografía sintetizada sin CAD puede sustituir a la mamografía 2D + CAD.