



# Radiología



## APLICACIONES DE LA ELASTOGRAFÍA SEMICUANTITATIVA EN LA EVALUACIÓN DE NÓDULOS MAMARIOS SUBCENTIMÉTRICOS

Y. Martínez Paredes, F. Guzmán Aroca, M.J. Martínez Cutillas, J.F. Martínez Martínez, A.F. Jiménez Sánchez y A.A. García Ortega

Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia, España.

### Resumen

**Objetivos:** Estudiar la eficacia de los patrones de elastografía semicuantitativa en escala de grises, con respecto a la histología en lesiones nodulares mamarias menores de 1 cm.

**Material y métodos:** Se realizó un estudio prospectivo desde agosto 2015 hasta marzo 2016, en el que se incluyeron 57 mujeres y 65 nódulos subcentimétricos en la ecografía convencional. Tras el estudio ecográfico convencional, se realizó una exploración elastográfica siguiendo el modelo de Tsokuba adaptado y el artefacto de quiste. Finalmente se analizó histológicamente la lesión mediante punción aspiración con aguja fina (PAAF), biopsia con aguja gruesa (BAG) o biopsia asistida por vacío (BAV).

**Resultados:** Se estudiaron 65 nódulos sólidos subcentimétricos (4-10 mm, media de 7,52 mm) en 57 mujeres entre 19-70 años con una edad media de  $45,6 \pm 11,9$  años. Las características ecográficas más frecuentes fueron: morfología ovalada (84,6%), márgenes definidos (90,8%), ecoestructura homogénea (90,8%) y nódulos hipoecoicos (75,4%). La lesión epitelial benigna fue el diagnóstico elastográfico (67,5%) y el resultado histológico (61,5%) más frecuente. Existe una asociación significativa entre el diagnóstico elastográfico e histológico en los nódulos benignos menores de 1 cm ( $p < 0,005$ ), objetivando una asociación significativa en el diagnóstico de las lesiones quísticas ( $p < 0,001$ ), lobulillos grasos ( $p < 0,002$ ) y lesiones epiteliales benignas ( $p < 0,005$ ). En el caso de las lesiones malignas no se pudo demostrar la asociación, debido al escaso número de lesiones. La elastografía mostró una sensibilidad del 80,9% en el diagnóstico de las lesiones epiteliales benignas, una especificidad del 94% en las lesiones quísticas y del 98% en los lobulillos grasos.

**Conclusiones:** Existe una asociación significativa entre los patrones de elastograma y el diagnóstico histológico de las lesiones benignas subcentimétricas.