



# Radiología



## 0 - APLICACIONES DE LA ELASTOMETRÍA ARFI EN LA VALORACIÓN DE LESIONES DE MAMA

T. Álvarez de Eulate García, J.M. Duro Roca, R. Sigüenza González, J. Galván Fernández, E. Gómez San Martín y A. Gil Guerra

Hospital Clínico Universitario de Valladolid, Valladolid, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Valorar la utilidad de añadir al estudio ecográfico convencional de las lesiones nodulares mamarias otra variable importante: el análisis de la elasticidad tisular, que aporta información de la organización estructural de los tejidos de forma no invasiva y en tiempo real, con el fin de facilitar la aproximación diagnóstica y aumentar la especificidad, además del rendimiento del estudio.

**Revisión del tema:** Aplicamos la tecnología ARFI en lesiones nodulares de mama tras el examen convencional en modo-B, con un equipo Siemens Acuson S2000 utilizando una sonda lineal (9L4). La técnica ARFI permite obtener una serie de parámetros cuantitativos y cualitativos (velocidades de ondas de corte y elastogramas, tanto en color como en blanco y negro), que se correlacionan con el grado de rigidez de los tejidos. Ante lesiones sólidas, observamos que las lesiones malignas presentan una mayor rigidez, reflejándose en el elastograma (mayor tamaño de la lesión en el elastograma que la correspondiente obtenida en modo-B, por reacción desmoplástica y patrón infiltrativo) y en la evaluación cuantitativa, mostrando elevadas velocidades de ondas de corte. Resulta útil en la evaluación de lesiones posiblemente benignas y malignas atípicas (BIRADS 3 y 4A), pudiendo evitar biopsias innecesarias. En lesiones quísticas, típicamente hay ausencia de propagación de ondas, obteniendo velocidades fuera de rango y elastogramas de aspecto heterogéneo. Sirve de ayuda para distinguir quistes ecogénicos con apariencia atípica de lesiones sólidas.

**Conclusiones:** Método complementario inocuo y no invasivo para evaluar lesiones equívocas, que además tiene mayor reproducibilidad (al ser operador independiente) y objetividad, pues aporta una evaluación cuantitativa de las mediciones.