



## 0 - LA SONOELASTOGRAFÍA EN LOS TUMORES SUBCUTÁNEOS: NUEVAS APLICACIONES, NUEVOS ARTEFACTOS

E. Gallardo Agromayor, R. Landeras Alvaro, M. Drake Pérez, V. Gómez Dermit, R. de la Puente Formoso y G. López Rasines

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Explicar los principios básicos de la sonoelastografía y sus tipos. Mostrar las principales limitaciones de una técnica semicuantitativa. Familiarizar al radiólogo con los artefactos más frecuentes de esta técnica. Proponer maniobras para disminuir las limitaciones de la técnica.

**Revisión del tema:** La sonoelastografía es una nueva técnica que muestra de forma cuantitativa o semicuantitativa la elasticidad de un determinado tejido; añade, por tanto, al estudio morfológico y vascular de los tumores, una característica física. Es una técnica en desarrollo, pero que ya ha demostrado su utilidad en el diagnóstico de tumores de mama, prostáticos, tiroideos, en la caracterización de las adenopatías o de la fibrosis hepática. La elastografía semicuantitativa es inherentemente subjetiva, sin embargo, proporciona unos patrones de comportamiento de los tumores que sumados al resto de criterios ecográficos ayudan en el diagnóstico de los diferentes tumores. Debido a sus propias bases físicas y a la localización superficial de los tumores se producen una serie de artefactos: artefacto de superficialidad, vacío de señal, efecto “nevada” que enmascaran la elasticidad real de la lesión. Sin embargo, algunos de estos artefactos pueden ser característicos de determinados tumores y por tanto, útiles en su diagnóstico.

**Conclusiones:** La elastografía semicuantitativa es una nueva técnica rápida y de fácil adquisición que aporta información sobre las características físicas de los tumores del tejido celular subcutáneo y por tanto, puede incrementar su fiabilidad diagnóstica. Sin embargo, es también una técnica en desarrollo, con limitaciones y artefactos característicos que el radiólogo debe conocer antes de incluirla definitivamente en su arsenal diagnóstico.