



## 0 - Artefacto *Twinkling*: signo sugestivo de benignidad en ecografía mamaria

M. Páramo Alfaro, L.R. Zalazar, J. Etxano Cantera, P.J. Slon Roblero, L.J. Pina Insausti y A. Elizalde

Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar mediante ecografía con modo Doppler color la presencia del artefacto *twinkling* (AT) en las calcificaciones mamarias detectadas en mamografía con correlación ecográfica.

**Material y método:** Desde noviembre de 2012 hasta agosto de 2013 acudieron al área de radiología mamaria de nuestro centro 2.535 pacientes. Presentamos un estudio descriptivo prospectivo en el que se incluyeron 42 sujetos con calcificaciones detectadas en mamografía con correlación ecográfica. Se clasificaron en dos grupos de 21 sujetos cada uno. El primer grupo estaba formado por pacientes con calcificaciones de tipo lechada de cal (BI-RADS 2) y el segundo grupo por pacientes con calcificaciones no asociadas a quistes (de etiología maligna y/o benigna). A todas las pacientes se les realizó en primer lugar una mamografía digital y después un estudio ecográfico con modo Doppler color para valorar la presencia o no del AT.

**Resultados:** En el grupo de paciente con calcificaciones de lechada de cal, en el 80,95% de las pacientes el AT fue positivo. En el grupo de pacientes con calcificaciones no intraquísticas sólo en una paciente, con una calcificación de etiología benigna de tipo liponecrosis cárnea, el AT fue positivo. En el 100% de las calcificaciones de etiología maligna el AT fue negativo.

**Conclusiones:** El AT es un signo ecográfico asociado a las calcificaciones mamarias, con más frecuencia a las de tipo lechada de cal. Es un signo que orienta hacia la naturaleza benigna de las calcificaciones y añade nueva información para la caracterización de las mismas.