



# Radiología



## 0 - Mamografía de contraste (CESM)

A. Talaverano Fuentes

GE Healthcare, Madrid, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** 1. Dar a conocer la aplicación avanzada de GE Healthcare, CESM (Contrast Enhanced Spectral Mammography), que permite realizar adquisiciones de energía dual en mamografía. Esta técnica se puede utilizar como un estudio adicional, siguiendo a una mamografía y ecografía mamaria, para ayudar a localizar una lesión conocida o sospechosa. 2. Abordar la sistemática exploratoria, preparación del sistema y de la paciente, duración del estudio e imágenes obtenidas. 3. Presentar casos que ilustren las indicaciones potenciales de CESM, y las características de las imágenes obtenidas.

**Discusión:** Características de la inyección, flujo, volumen, concentración de contraste yodado. Aportación de la mamografía de contraste al estándar actual, en lo relativo a la detección del cáncer de mama, diagnóstico y seguimiento de las pacientes. Ventajas y desventajas de la utilización de contraste yodado en mamografía. Dosis de radiación de un estudio CESM.

### Referencias bibliográficas

Daniaux M, et al, Dual-energy contrast-enhanced spectral mammography (CESM). Archives of Gynecology and Obstetrics. 2015.

Lobbes MB, et al, Contrast-enhanced spectral mammography in patients referred from the breast cancer screening programme. European Radiology. 2014;24:1668-76.

Fallenberg EM, et al, Contrast-enhanced spectral mammography versus MRI: Initial results in the detection of breast cancer and assessment of tumour size. European Radiology. 2014;24:256-64.

Barra FR, et al, Novel functional methods in the evaluation of breast lesions. Radiologia Brasileira. 2012;45:340-4.

Dromain C, et al, Contrast-enhanced digital mammography. European Journal of Radiology. 2009;69:34-42.