



# Radiología



## 0 - Mamografía con contraste (mamografía espectral con realce de contraste). ¿Y esto en qué consiste?

M.D.M. Travieso Aja, P. Naranjo Santana, J. Díaz Formoso, M. Rodríguez Rodríguez, S. Alayón Hernández y G. Santana López

Las Palmas de Gran Canaria, España.

### Resumen

**Objetivos:** Familiarizarnos con esta técnica de reciente aparición y escasa instauración.

**Material y método:** ¿Por qué? La mamografía es el método diagnóstico demostrado que reduce la mortalidad del cáncer de mama, su sensibilidad disminuye sobre todo en mamas densas. Surgen nuevas técnicas como la mamografía con contraste (CESM). ¿Cuándo? En 2010 se introduce un mamógrafo con esta técnica, basada en una adquisición dual de energía y el uso de contraste yodado intravenoso (CYiv) que pone de manifiesto la neovascularización. ¿Cómo funciona? Adquirimos dos imágenes usando distinta energía en el espectro de rayos X: baja energía (KV y filtración estándar para mamografía) y alta energía (alto KV con fuerte filtración), y mediante un algoritmo de recombinación y optimización aprovecha las diferencias radiológicas de atenuación entre el yodo y el tejido mamario para suprimir la imagen del tejido mamario no captante. ¿Cuánto irradia? De acuerdo a la ACR la radiación glandular media (AGD) de una mamografía rutinaria debe ser inferior a 3 mGy por vista, la AGD de CESM es de 1,6 mGy/vista (menos que una proyección magnificada). ¿Cómo hacerla? Tras firmar el consentimiento informado inyectamos CYiv (1,5 mg/Kg peso, Velocidad: 3 ml/s). Dos minutos después y en un período de 5 minutos se adquieren las vistas cráneo-caudal y oblicuo medio lateral primero de la mama no sospechosa y después de la mama sospechosa. Obteniendo la mamografía diagnóstica y la sustraída.

**Conclusiones:** La mamografía con contraste es una técnica rápida, con bajo coste, fácilmente reproducible e interpretable, bien tolerada que aporta además del diagnóstico de rutina información sobre la neovascularización.