

MANIFESTACIONES RADIOLÓGICAS DE LOS PROCESOS INFLAMATORIOS NO INFECCIOSOS DE LA MAMA



Autores: Pruneda, M; Anderson, D; Sarquis, F;
Blejman, O; Beccar Varela, L; Lamattina, M

Diagnóstico Maipú, Buenos Aires,
Argentina.



**DIAGNÓSTICO
MAIPÚ** 

SERVICIO DE DIAGNÓSTICO
E INTERVENCIÓN MAMARIA

Objetivos de aprendizaje

Reconocer las figuras radiológicas de los procesos inflamatorios no infecciosos de la mama.

Describir las entidades halladas en nuestro registro de casos.

Plantear un algoritmo de diagnóstico y seguimiento adecuado.

Efectuar conciliación radio-anátomo patológica.

Revisión del tema

La mayoría de las lesiones mamarias son benignas, los estudios por imágenes pueden categorizarlos de manera adecuada.



Cuando se detecta una lesión, las características como márgenes irregulares, sombra acústica posterior y predominio del diámetro vertical tienen un alto valor de sospecha.



De acuerdo a las características morfológicas las lesiones se categorizan según el BIRADS 5ta edición

Sin embargo existen entidades benignas que pueden tener estas características:

Granuloma por Carbón

Necrosis Grasa

Siliconomas

Mastopatía Diabética

Adenosis Esclerosante

PASH

Hematoma

Abscesos

Metaplasia apócrina

Angiolipoma

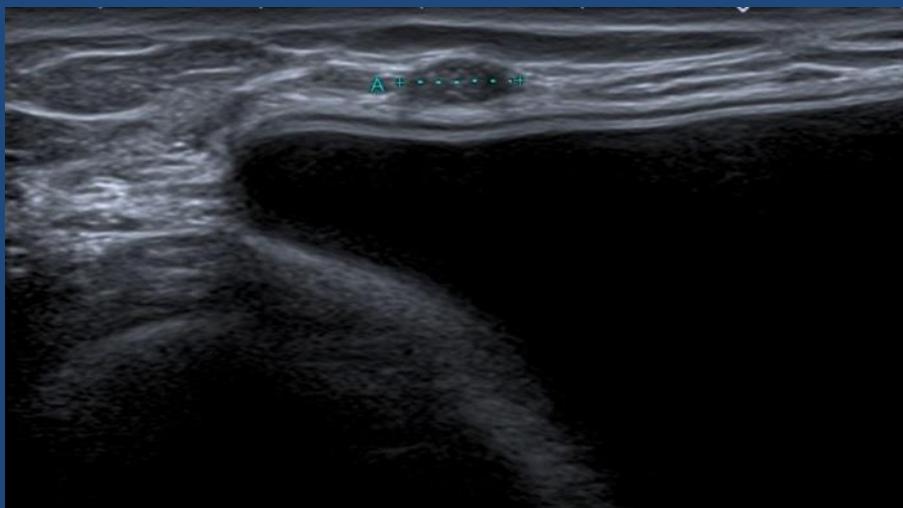
Granuloma por carbón

Instilación
percutánea de
carbón inactivo

No removido
por completo,
genera una
reacción
granulomatosa

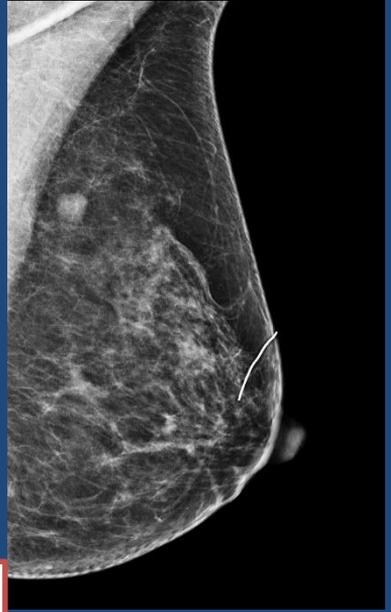
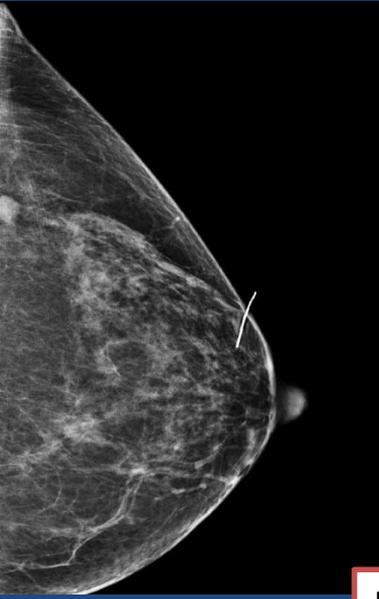
Imágenes
mamográficas
y ecográficas
sospechosas
de malignidad.

Caso 1



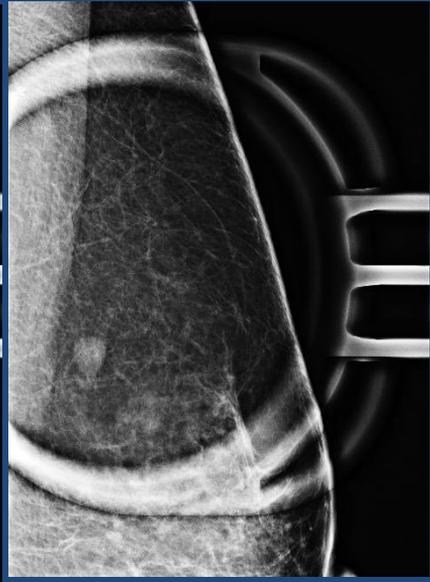
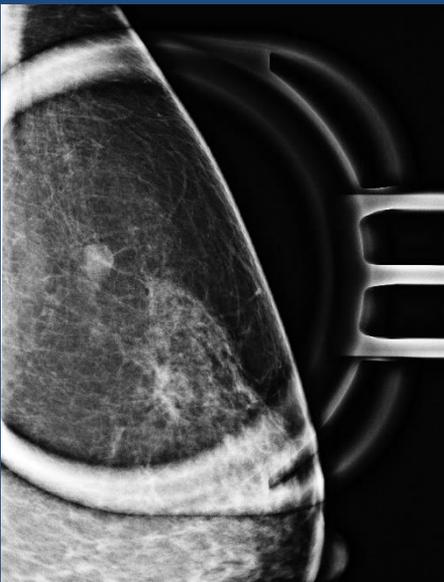
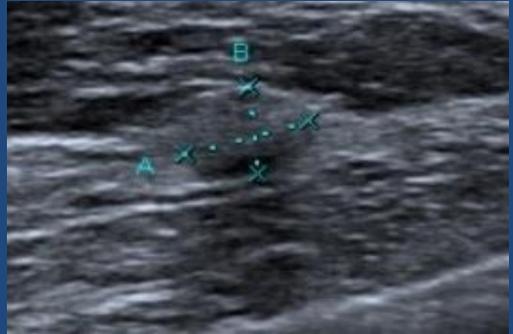
Mama izquierda H4 nódulo oval de márgenes circunscritos que aumentó su tamaño en los controles.

Caso 2

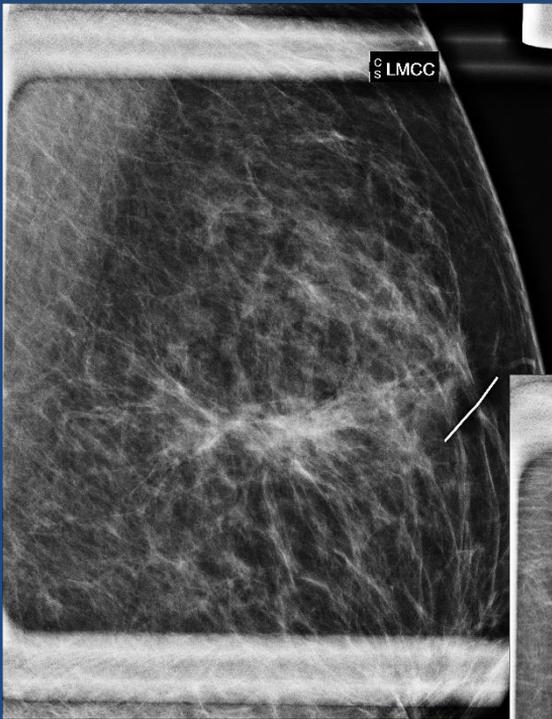
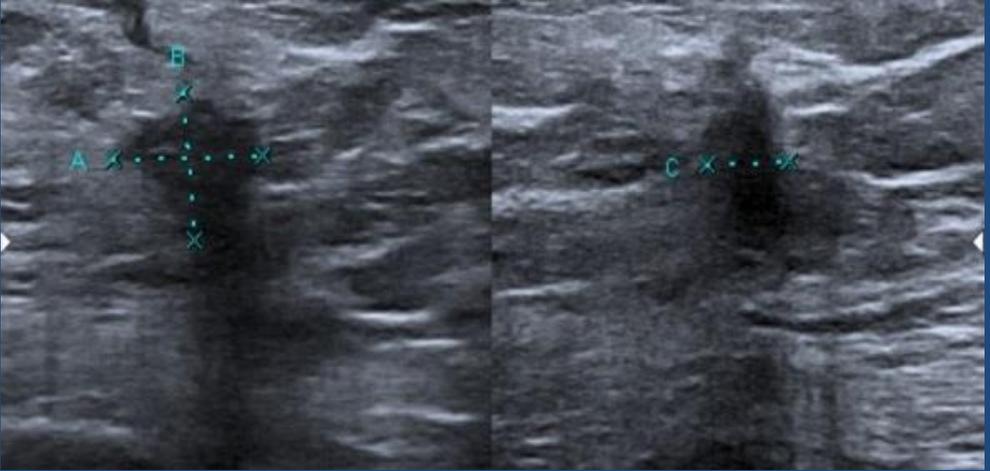


MI CSE

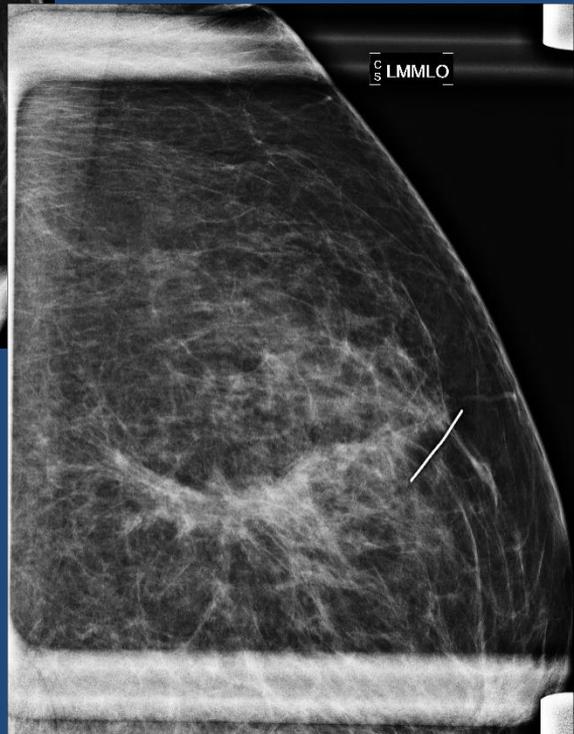
Nódulo hiperecogénico de márgenes no circunscriptos y área hipoecoica interna.



MI CSE Nódulo de márgenes no circunscriptos y alta densidad radiológica. BIRADS 4



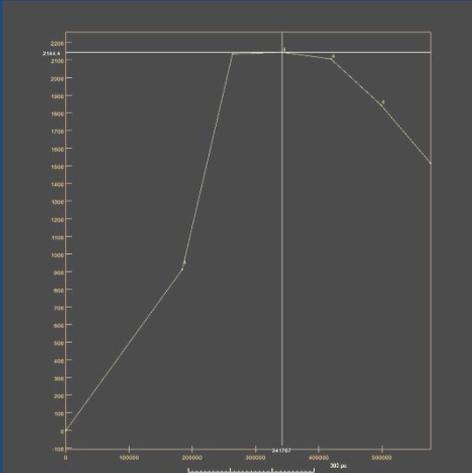
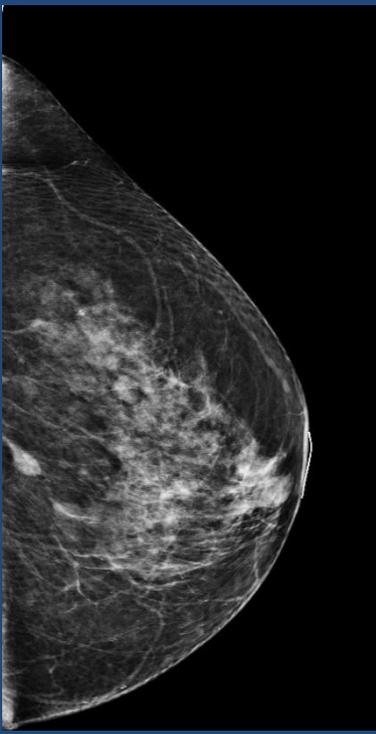
Eco: Masa irregular con atenuación sónica



Mamografía focalizada y magnificada: Distorsión arquitectural subcitrizal con aumento de densidad BIRADS 4c

Caso 4

MI H6
asimetría
focal



MI H6 lesión tipo masa con forma irregular y márgenes circunscriptos. TINCION curva 3. BR 4



MI H6 masa irregular heterogénea con sombra acústica posterior.

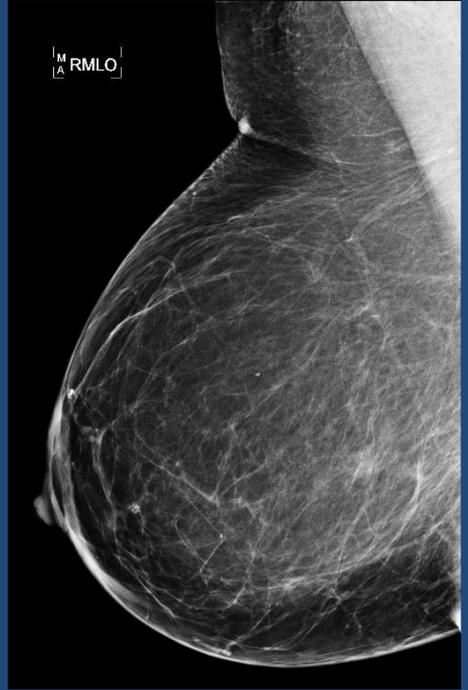
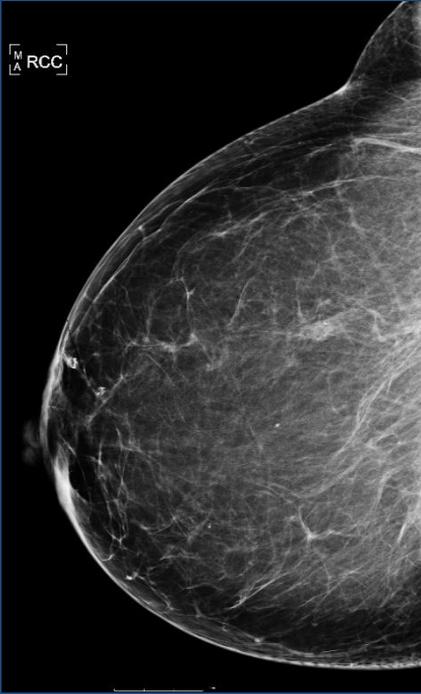
Necrosis Grasa

**Proceso inflamatorio
benigno**

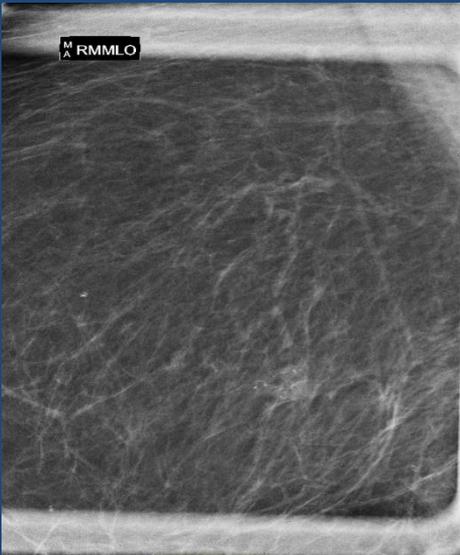
**Secundario a trauma
cerrado, biopsia
percutánea, cirugía, etc.**

Puede ser un hallazgo

**Puede presentarse como
masas de consistencia
dura.**

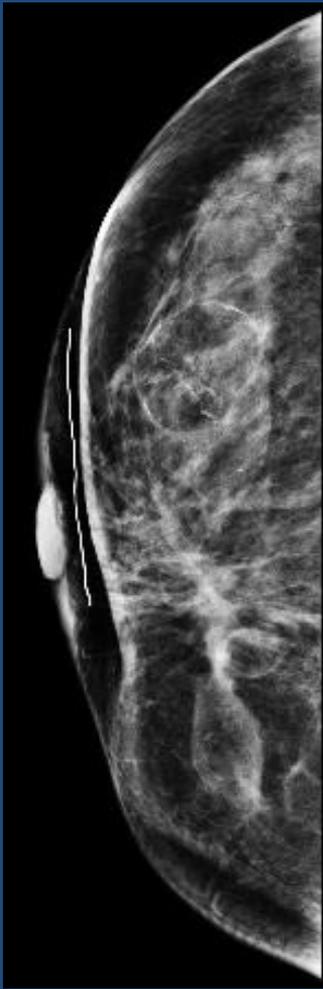


Asimetría focal sobre la que asientan microcalcificaciones



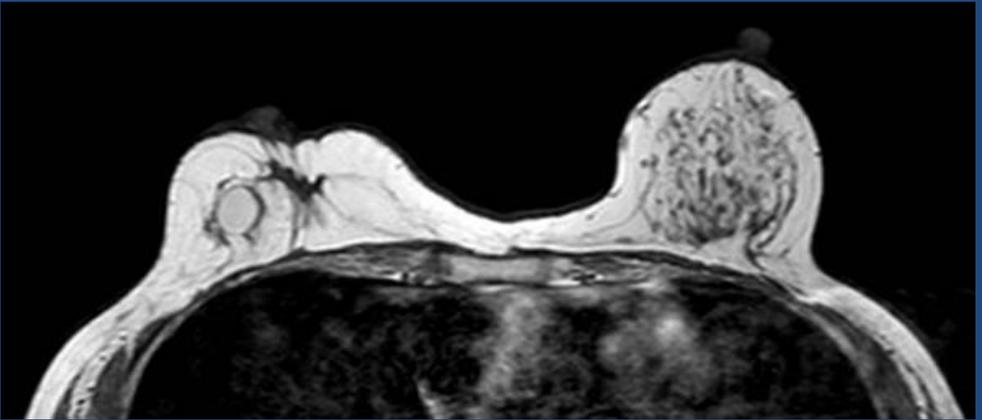
Asimetría tisular que persiste ante los efectos de la compresión, sobre la cual asientan microcalcificaciones heteromorfas.

Caso 2



Mamografía:
Imagen nodular
oval, de
márgenes
circunscriptos y
densidad de
contenido grasa

RM: Lesión tipo
masa en MD, oval,
de márgenes
circunscriptos e
intensidad de
señal grasa en
secuencia T1



Eco: Nódulo oval
de márgenes
circunscriptos y
ecoestructura
heterogénea.

Siliconoma

Caso 1



Colocación
de prótesis



Rotura o
Trasudado



Inflamación
Crónica

MD nódulo hiperdenso con márgenes no circunscriptos, con aumento del tamaño en los controles.

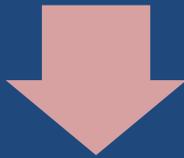
MD RA, plano profundo, área ecogénica de 10 mm.



Aunque los casos
presentados son de etiología
benigna



Dados los criterios
morfológicos y la sospecha



Es mandatorio la
confirmación histológica
diagnóstica

Bibliografía

- Sabaté, J; Monste, C; Gómez, A; De las Heras, P; Torrubia, S; Salinas, T.
Radiologic evaluation of uncommon inflammatory and reactive breast disorders. RadioGraphics. 2005; 25, 2
- Gao, Y; Slanetz, P; Eisenberg, R.
Echogenic Breast Masses at US to Biopsy or not biopsy?
RadioGraphis. 2013; 33, 2
- Castro Barba, M; Cobos, MP; Sarquis, F; Luna, G; Miller, B.
Lesiones benignas de mama que pueden simular un carcinoma en estudios imagenológicos. RAR. 2011; 75; 27-31
- Patrikeos, A; Wylie, EJ; Bourke, A; Frost, F.
Imaging of carbon granulomas of the breast following carbon track localization. Clinical Radiology. 1998; 53, 11; 845-848.
- Ruiz Moya, A; Carvajo Perez, F; De leon Carrillo, JM; Fernandez Ortega, P; Fernandez Venegas, M; Galán, L
Siliconomas after high cohesive silicone gel implant rupture and PIP. Review of diagnostic and therapeutic indications. Revista de senología y Patología Mamaria. 2013; 26, 2; 39-42
- Kaufman, GJ; Sakr, RA; Inguenault, C; Sarfati, I; Nos, C; Clough, KB
Silicone migration to the contralateral axillary lymph nodes and breast after highly cohesive silicone gel implant failure. Jornal List. 2009; 40; 34-36

MANIFESTACIONES RADIOLÓGICAS DE LOS PROCESOS INFLAMATORIOS NO INFECCIOSOS DE LA MAMA



Autores: Pruneda, M; Anderson, D; Sarquis, F; Blejman, O; Beccar Varela, L; Lamattina, M

Diagnóstico Maipú, Buenos Aires,
Argentina.



**DIAGNOSTICO
MAIPU** 

SERVICIO DE DIAGNÓSTICO
E INTERVENCIÓN MAMARIO