

**2º Taller Internacional
Multidisciplinario de
Cáncer de Mama**
"De la práctica a las bases teóricas"

18, 19 y 20 de Junio de 2017 - Córdoba - Argentina

CALCIFICACIONES MAMARIAS

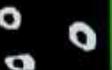
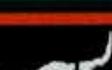
Prof. Dra. Mabel Diomedi

CALCIFICACIONES MAMARIAS

- Son depósitos de calcio que se movilizan de la sangre a los tejidos.
- Sufren modificaciones en el pH y se fijan bajo la forma de sales de calcio.

CALCIFICACIONES MAMARIAS

- Se dividen en dos grupos:
 - Tipo 1:
 - Son cristales de oxalato de calcio (10%).
 - Generalmente se asocian a procesos benignos.
 - Son intraluminales o relacionadas con quistes o microquistes.
 - Tipo 2:
 - Son cristales de fosfato de calcio (90%).
 - Se relacionan con procesos benignos y malignos.
 - Parecen desarrollarse como resultado de degeneración celular y necrosis.

BR1	mama normal		    	control habitual
BR2	patología benigna		     	
BR3	sugestiva de benignidad	< 2%	 	control 6 meses
BR4A	baja a moderada sospecha	~5% 2 al 10%		punción histológica
BR4B	moderada sospecha	~25% 11 al 40%	 	estudio histológico
BR4C	moderada a alta sospecha	~70% 41 al 94%		estudio histológico
BR5	alta sospecha (clásica)	~95%		estudio histológico
BR6	malignidad confirmada	~100%	anatomía patológica positiva	no hay sugerencias
BR0	estudio insuficiente		Microcalcificaciones	Magnificación

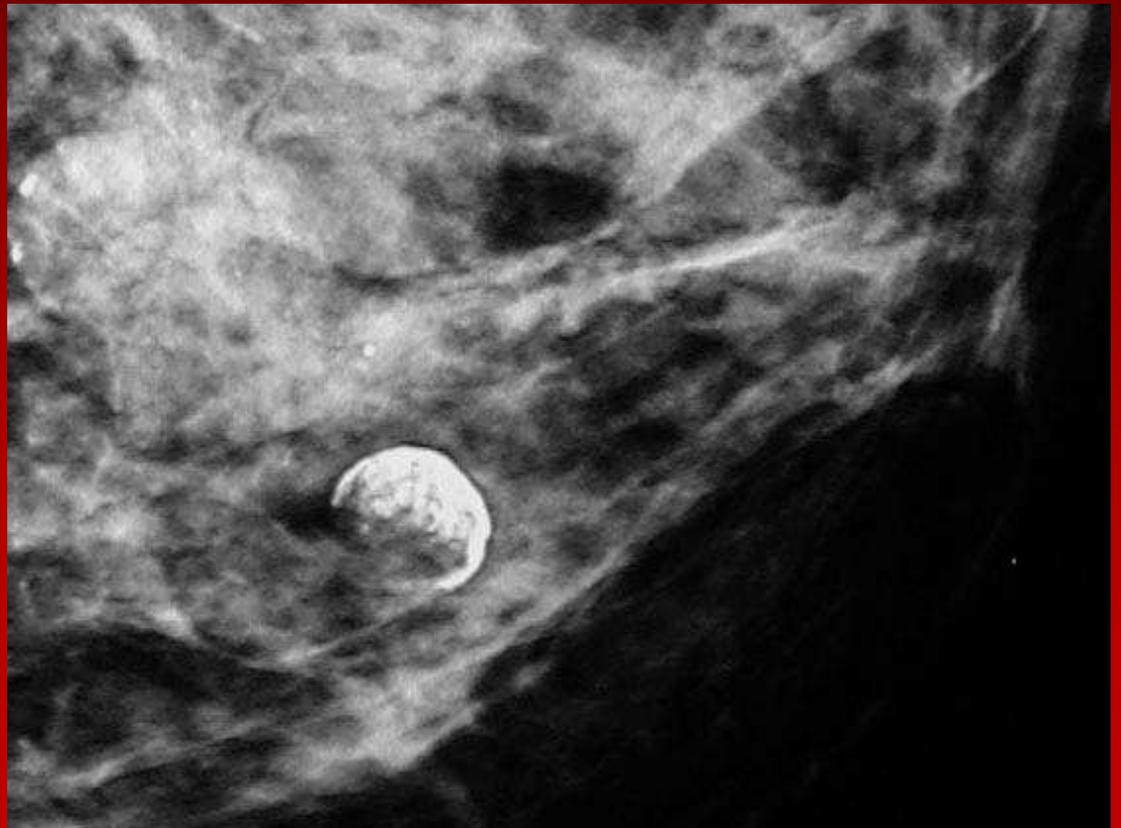
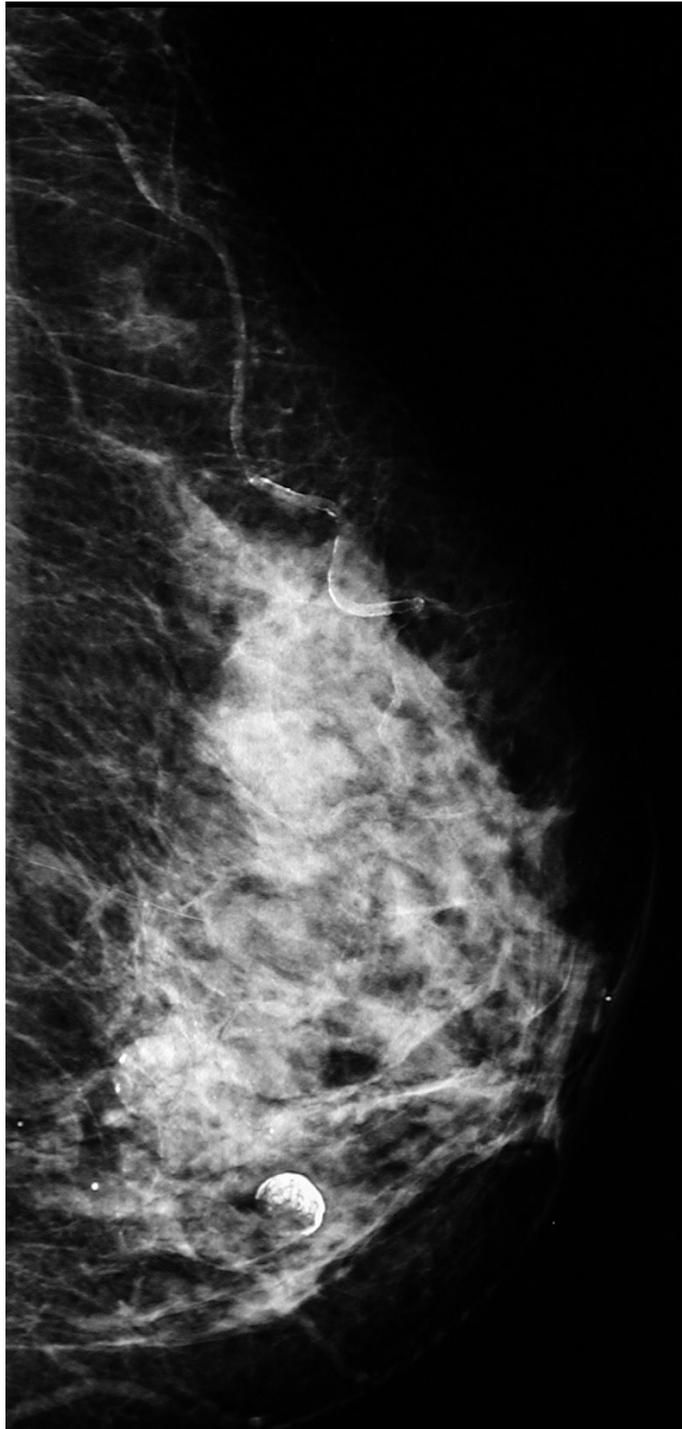
BIRADS 2



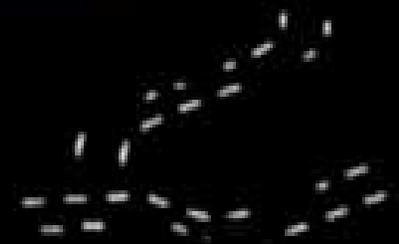
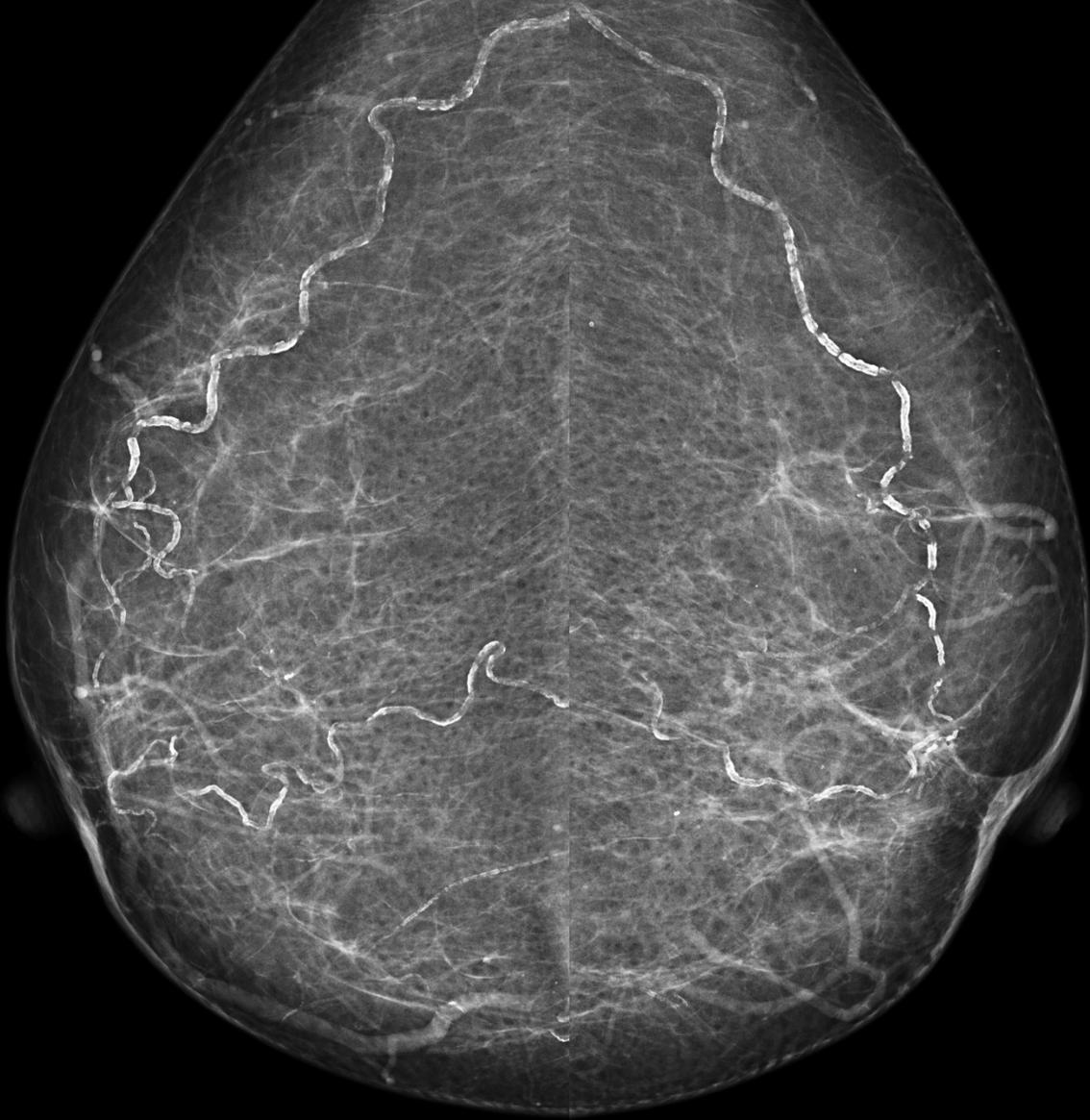
BIRADS 2



cáscara de
huevo



BIRADS 2



vasculares

BIRADS 2

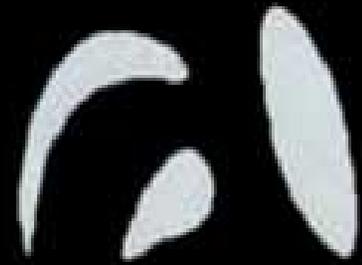


forma bastón
finas grandes

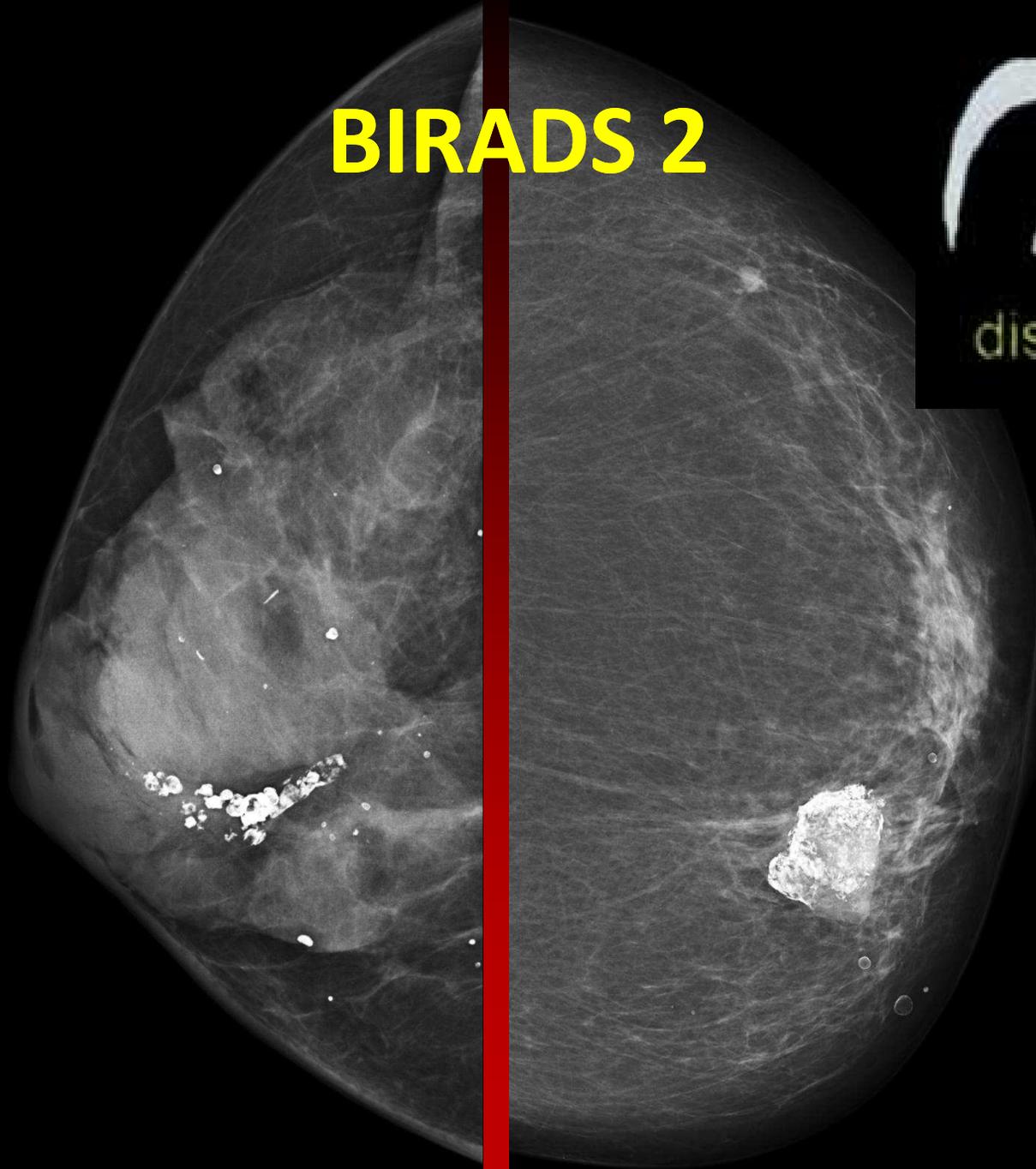
Finas

Grandes

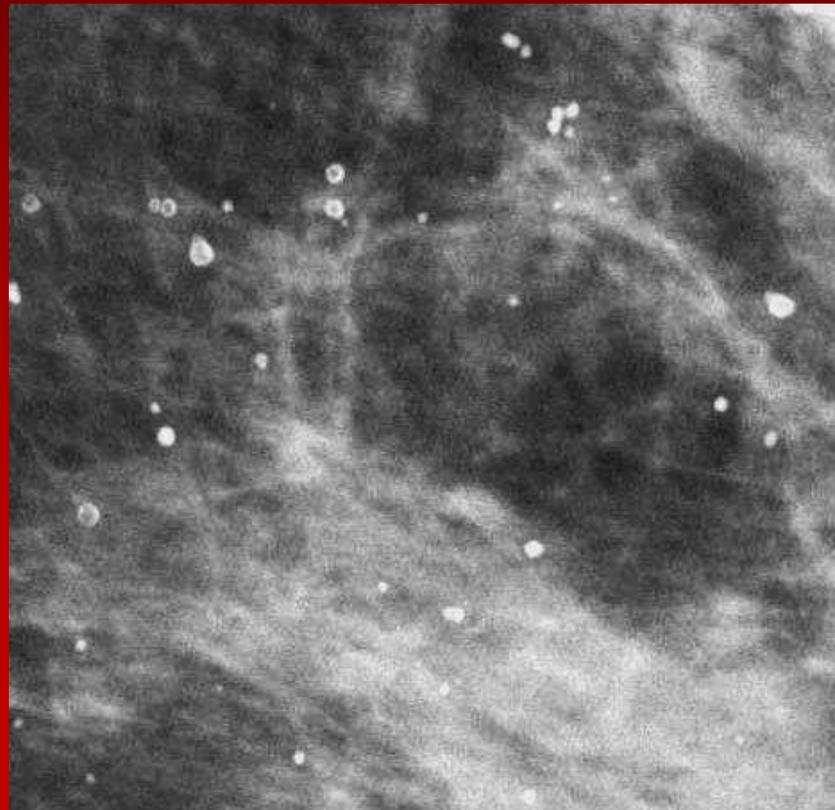
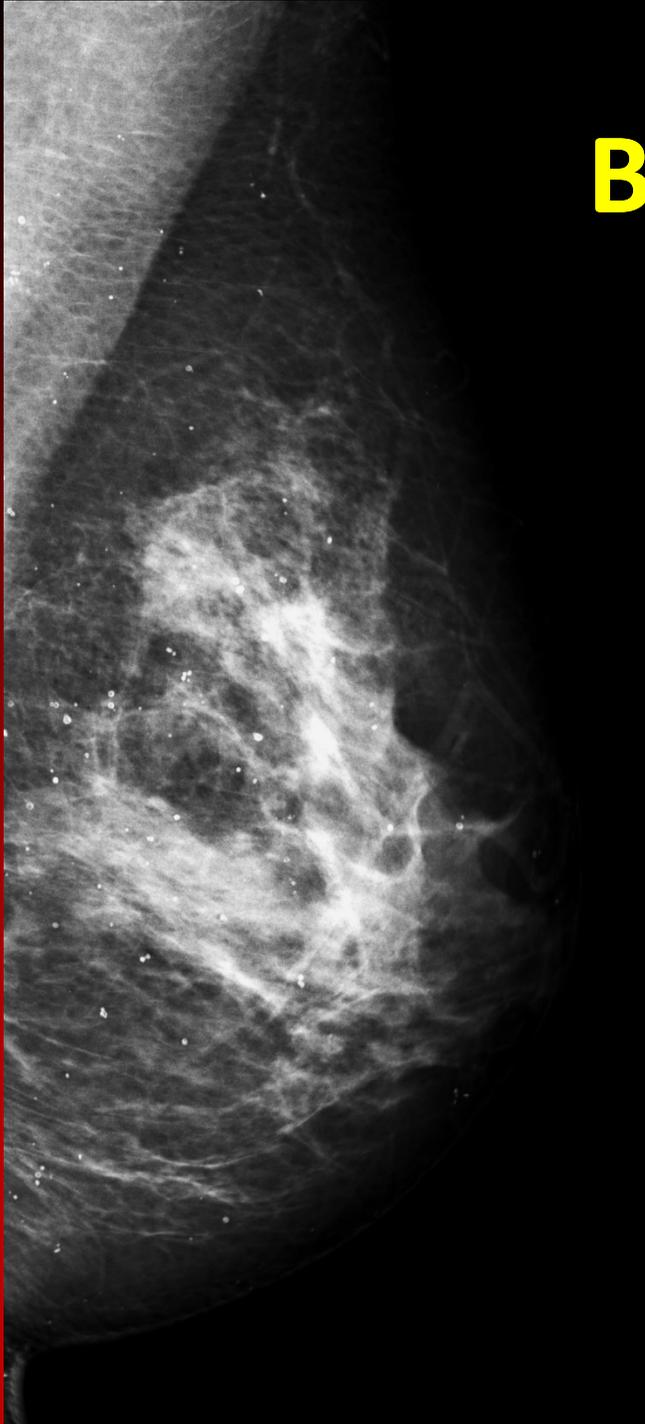
BIRADS 2



distrólicas



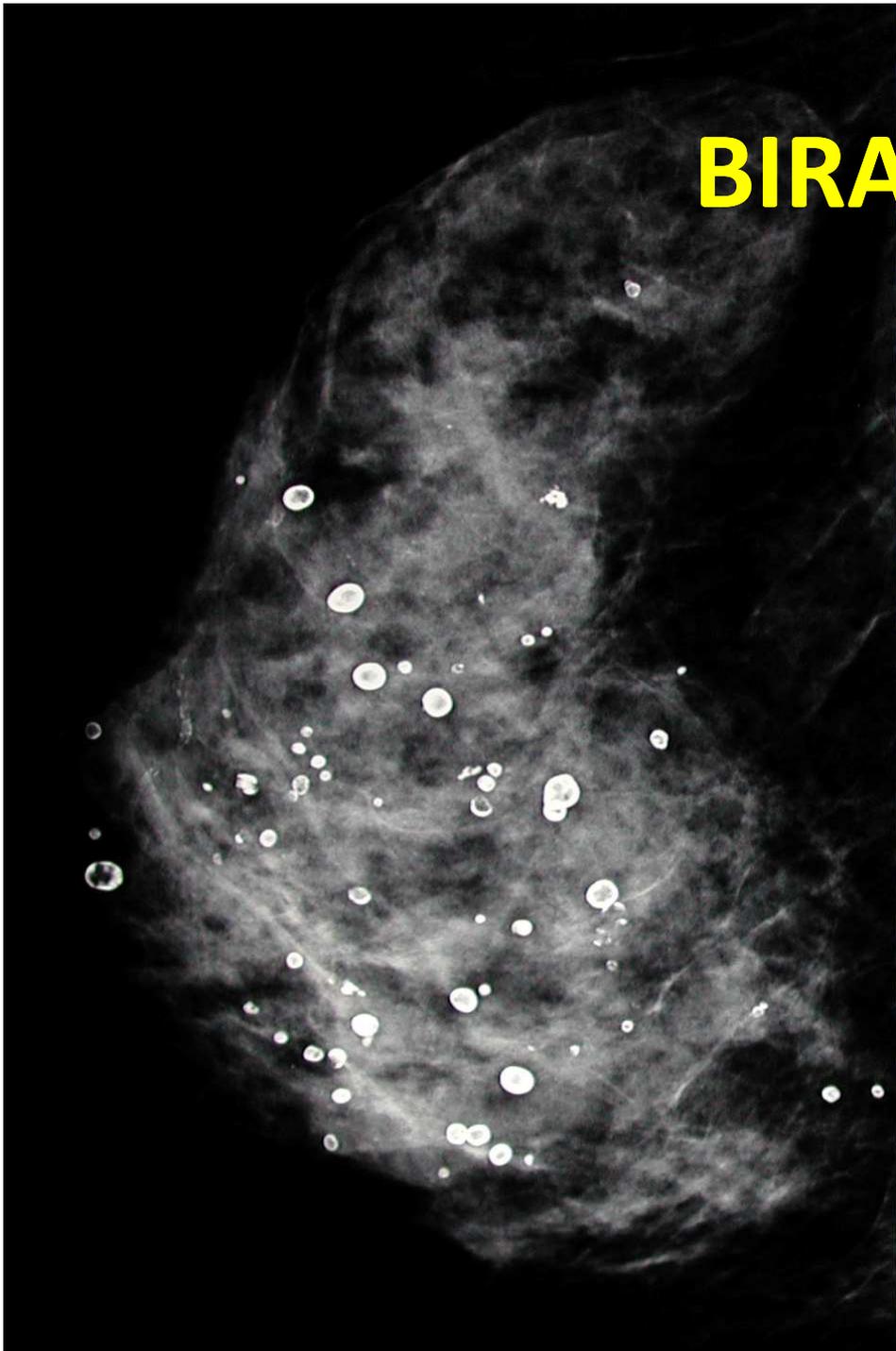
BIRADS 2



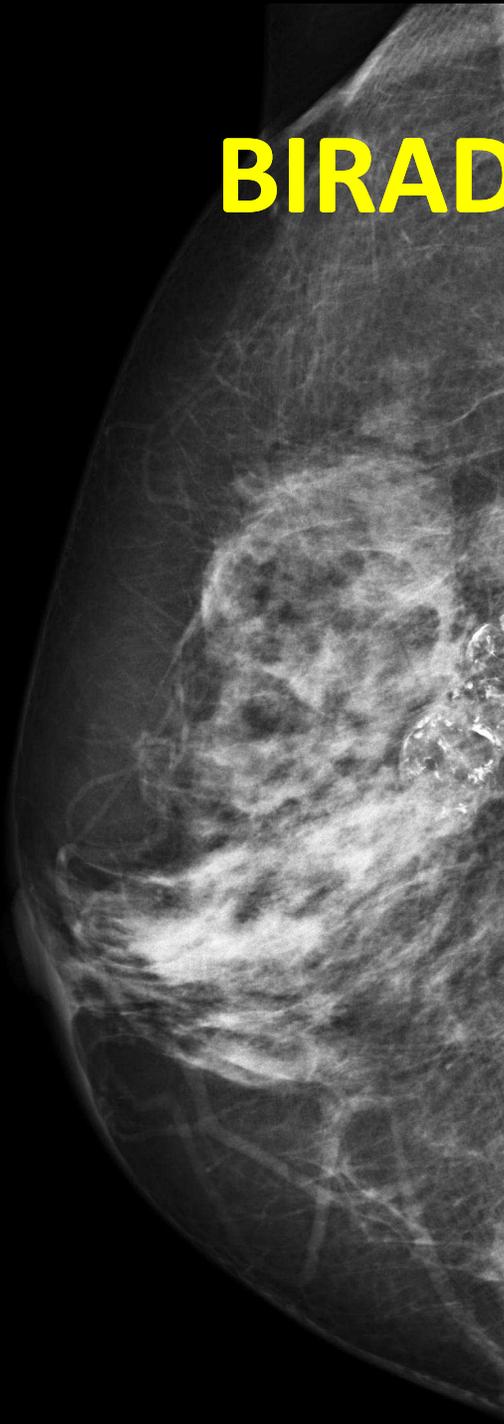
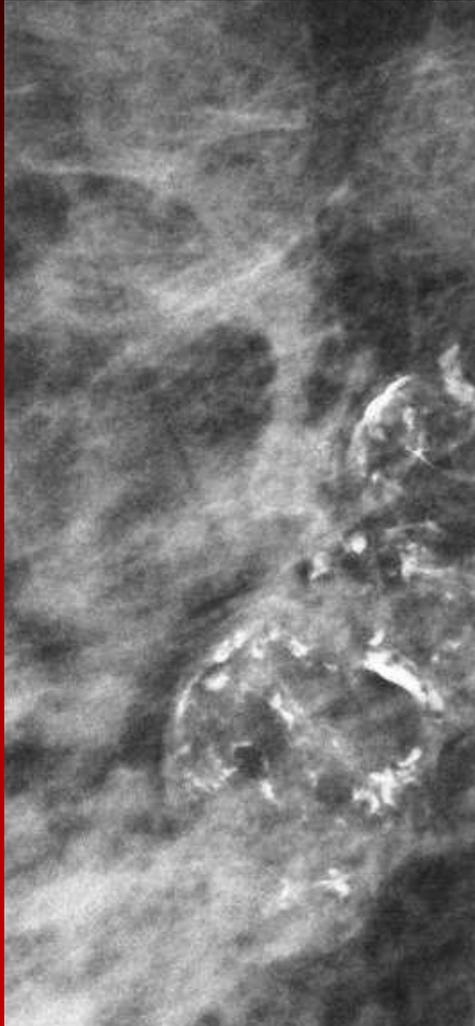
BIRADS 2

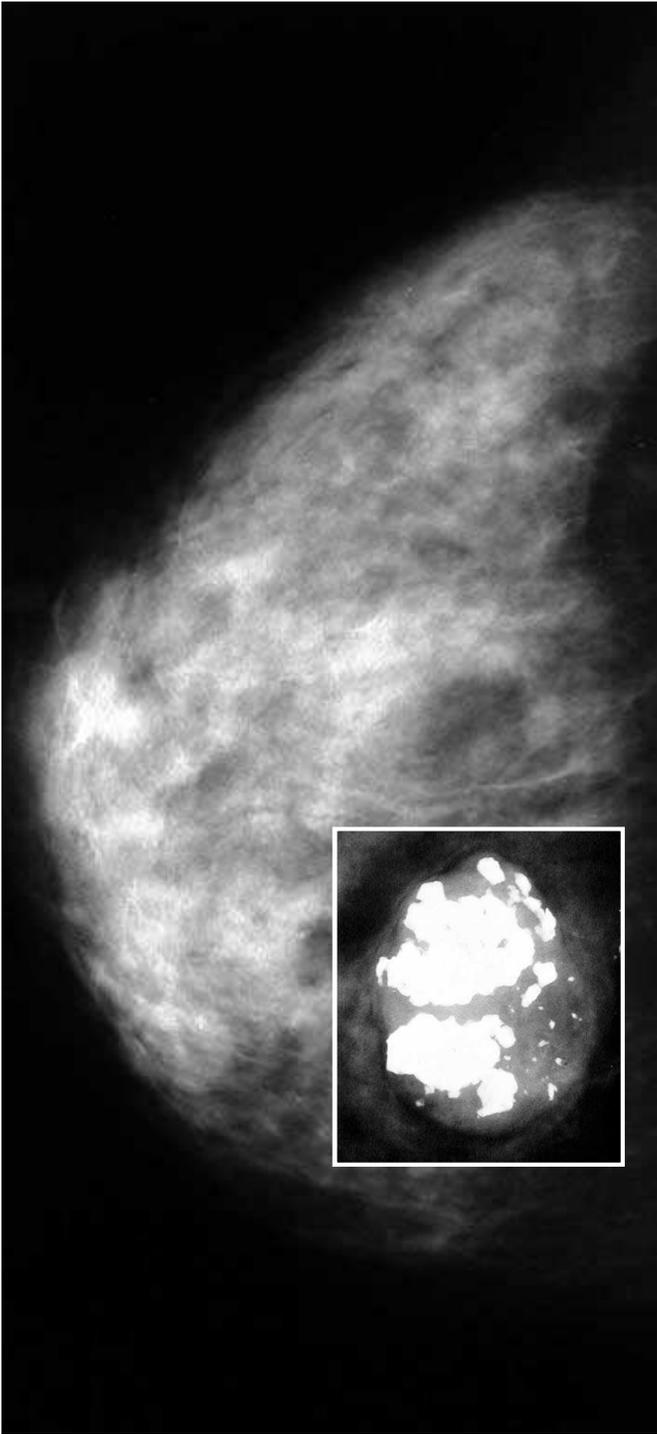


esféricas o
con centro claro

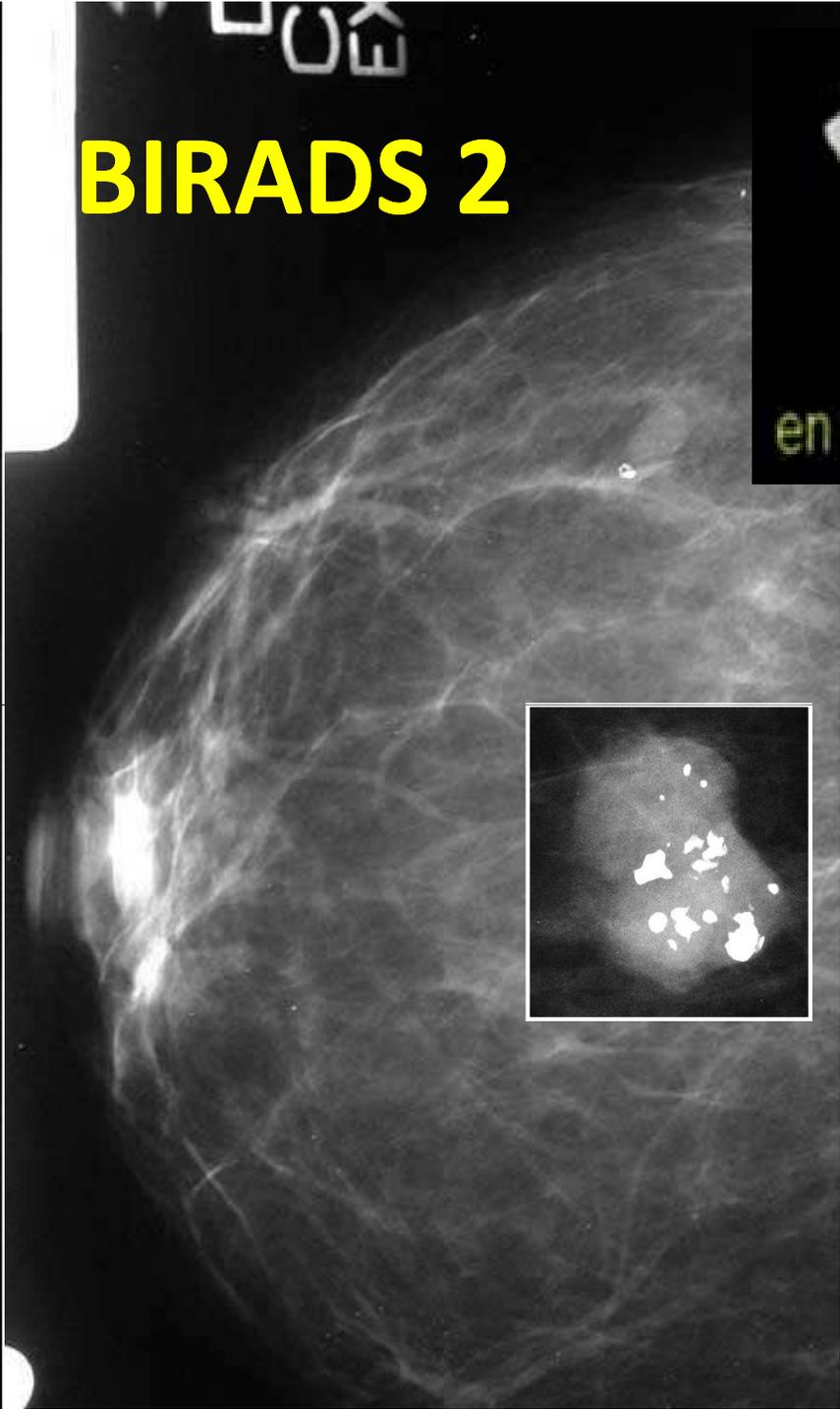


BIRADS 2

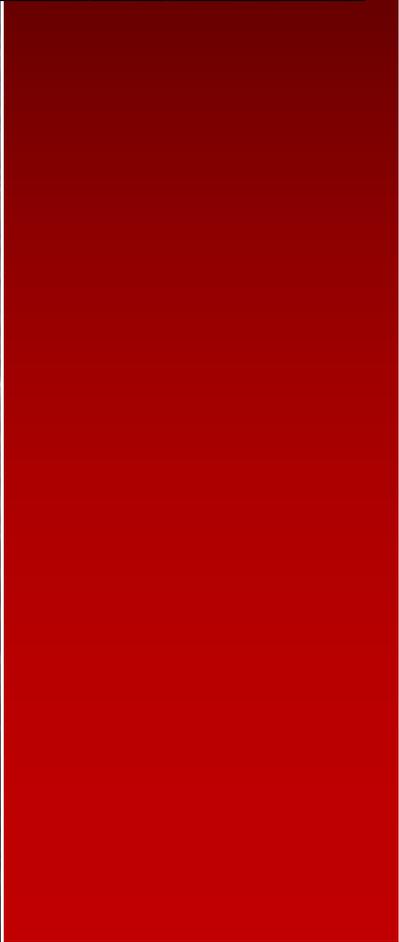




BIRADS 2

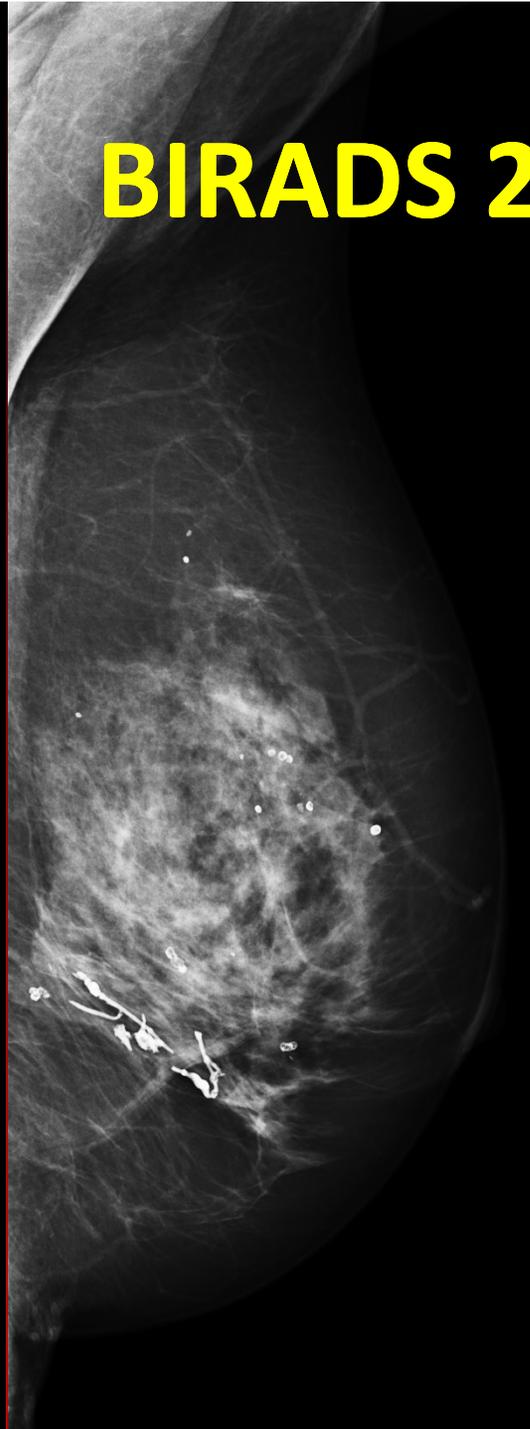
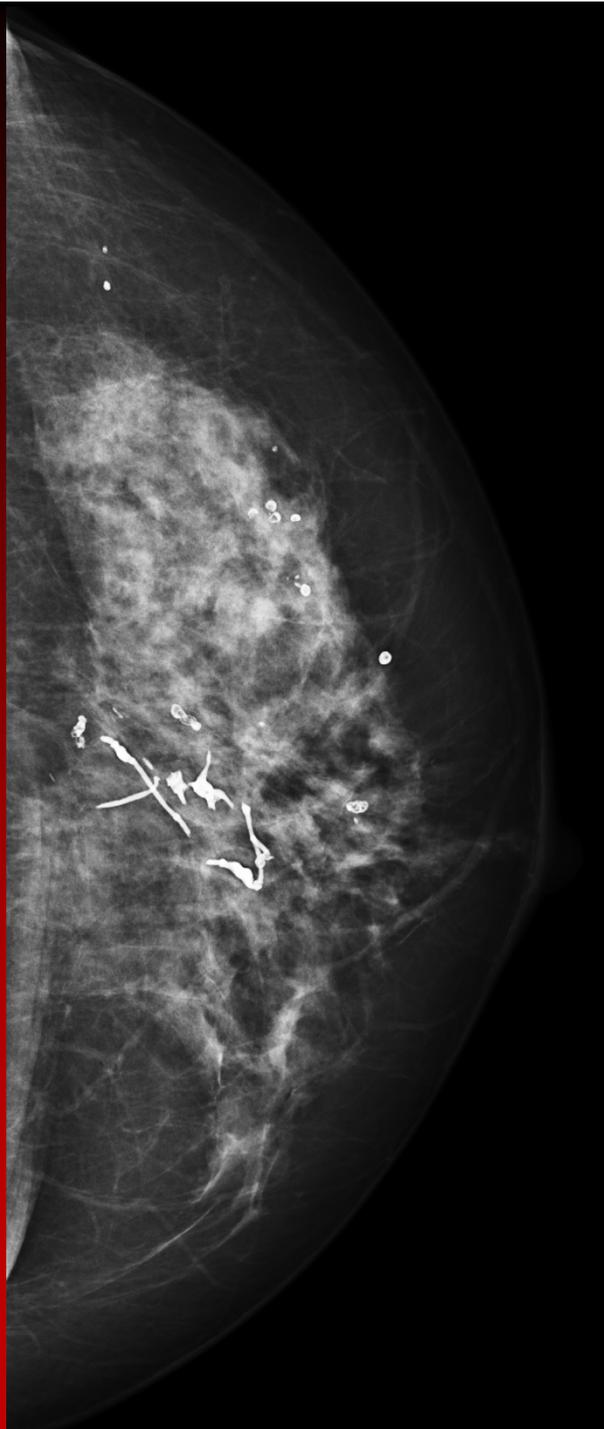


groseras
en copo de maiz



BIRADS 2

δ α /
hilos de sutura



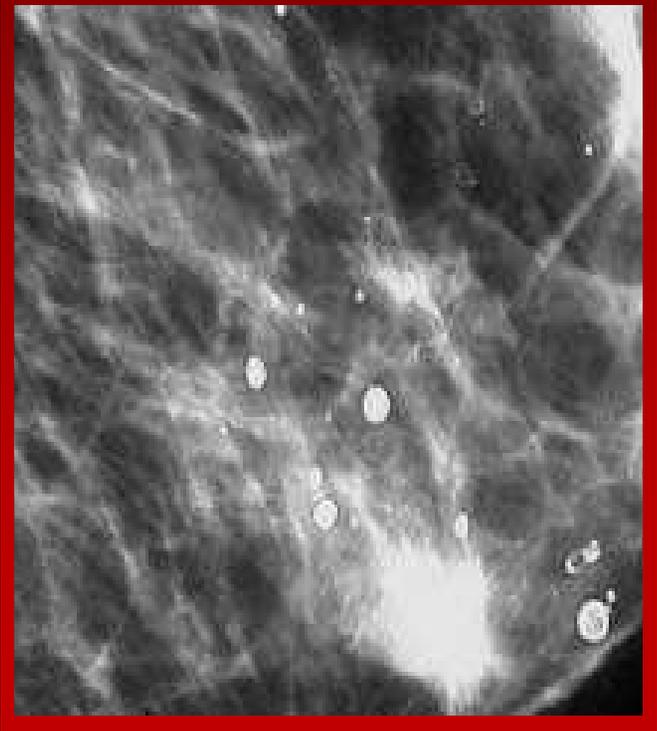
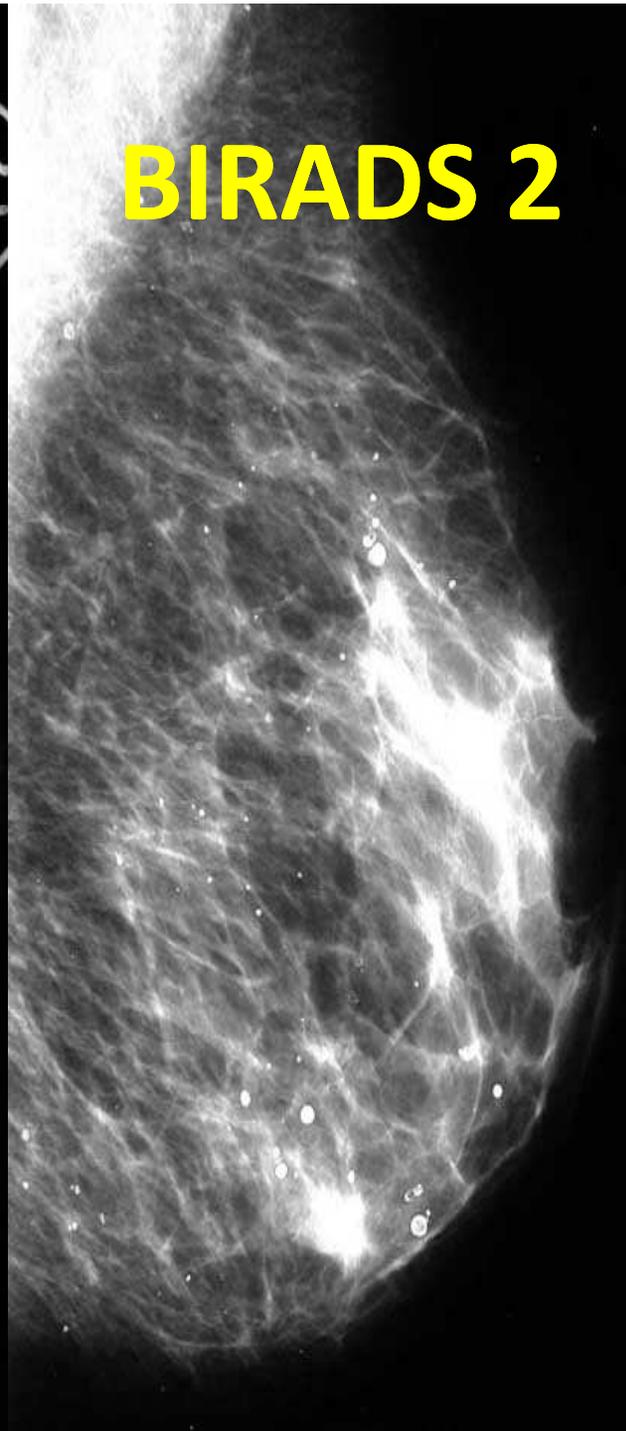
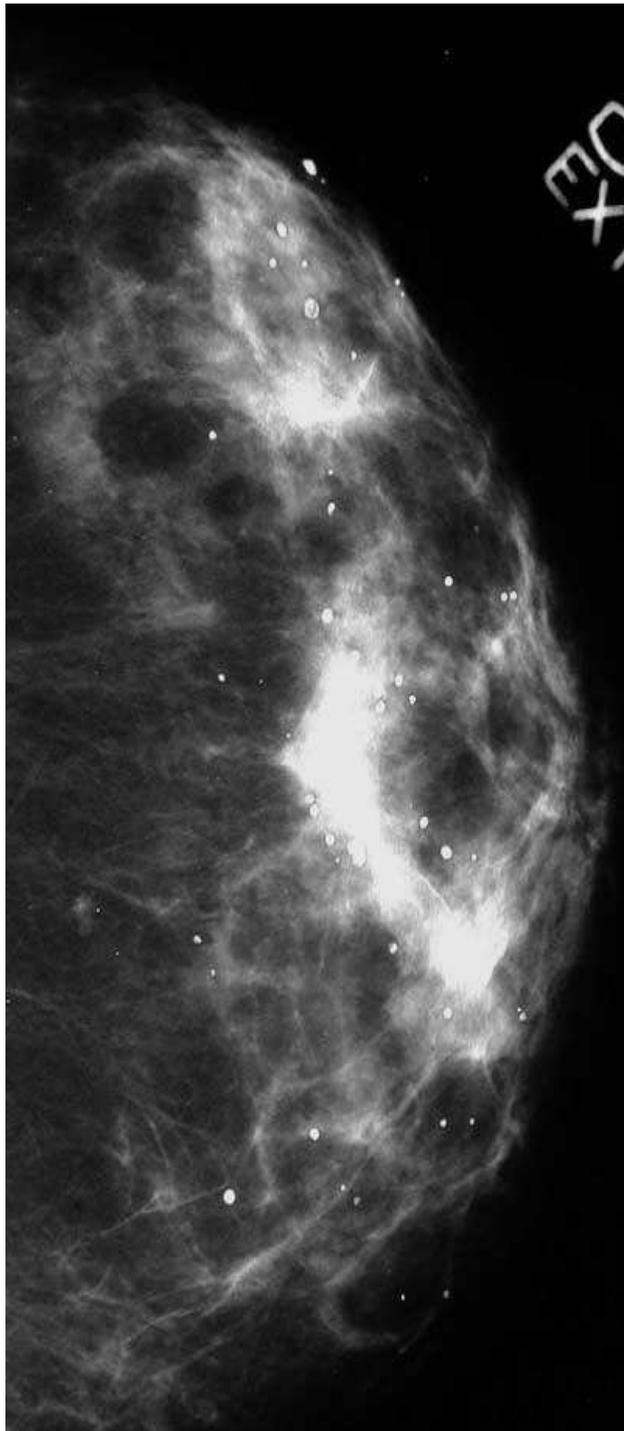
BIRADS 2

CC

Perfil

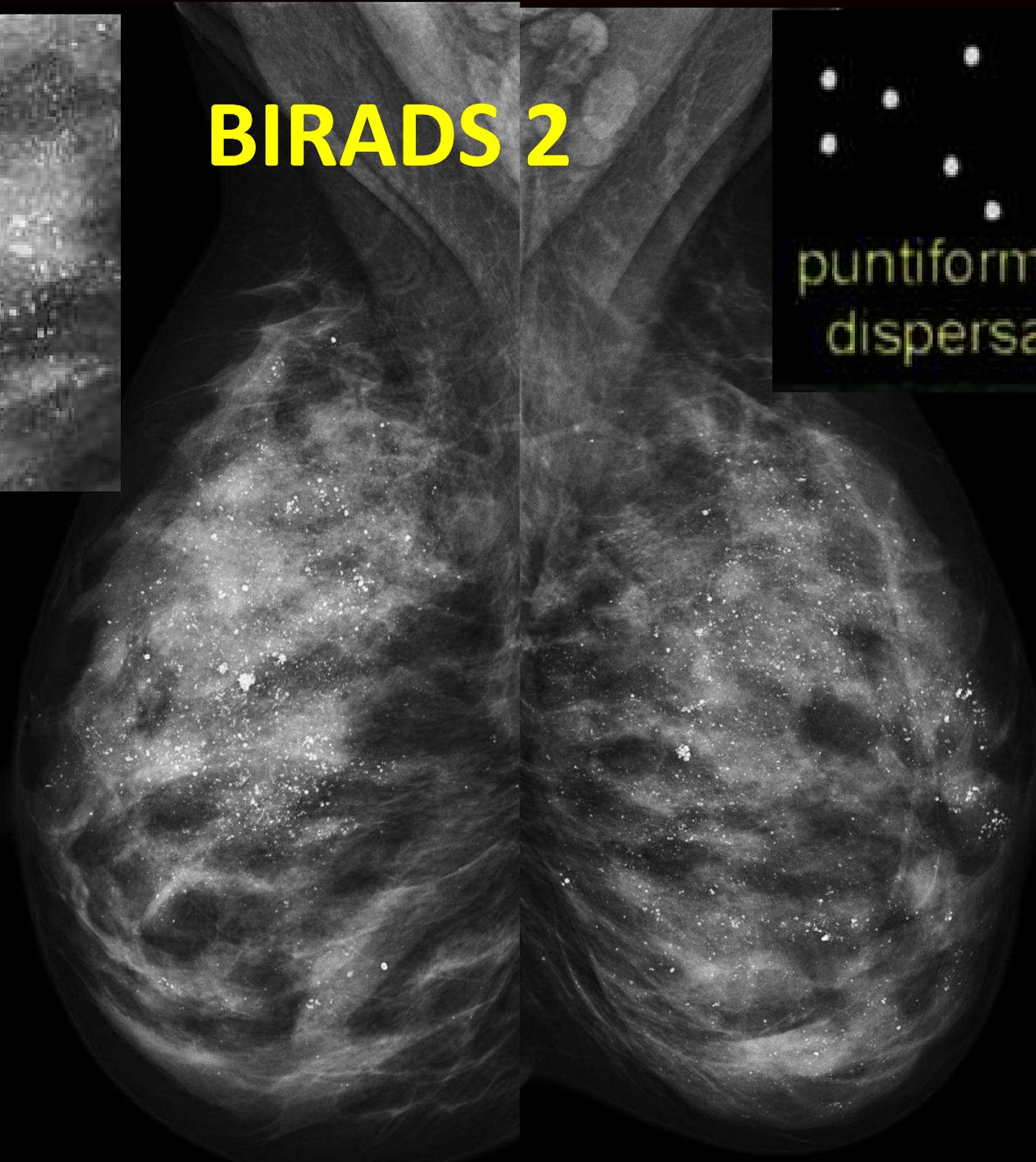
leche cálcica





BIRADS 2

puntiformes
dispersas

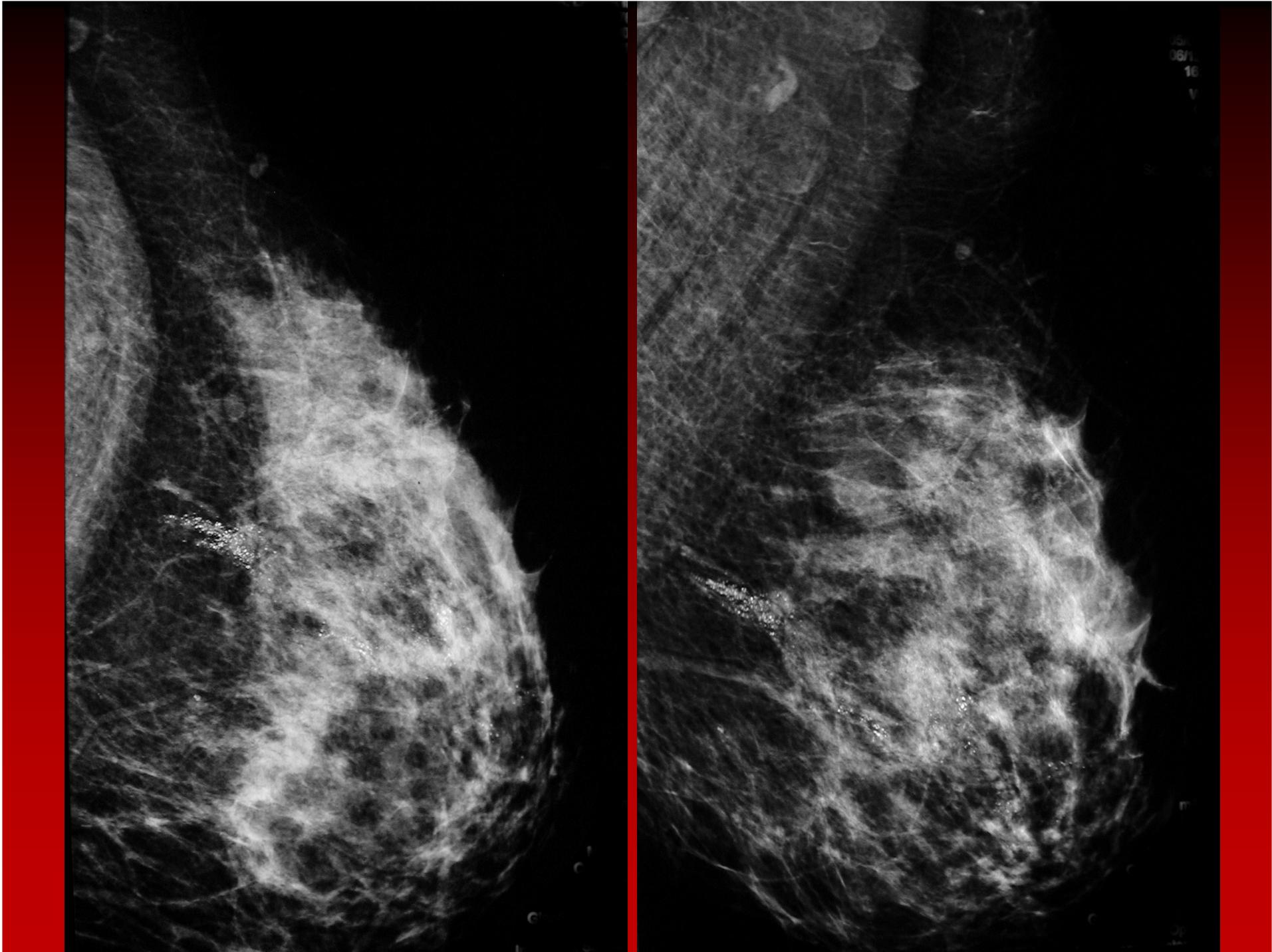


Microcalcificaciones

- Definición:
 - Partículas de calcio <0.5 mm
- Presentación:
 - Sin base nodular.
 - Con base nodular.
 - Adyacentes a un nódulo.
- Patrones de distribución de las calcificaciones

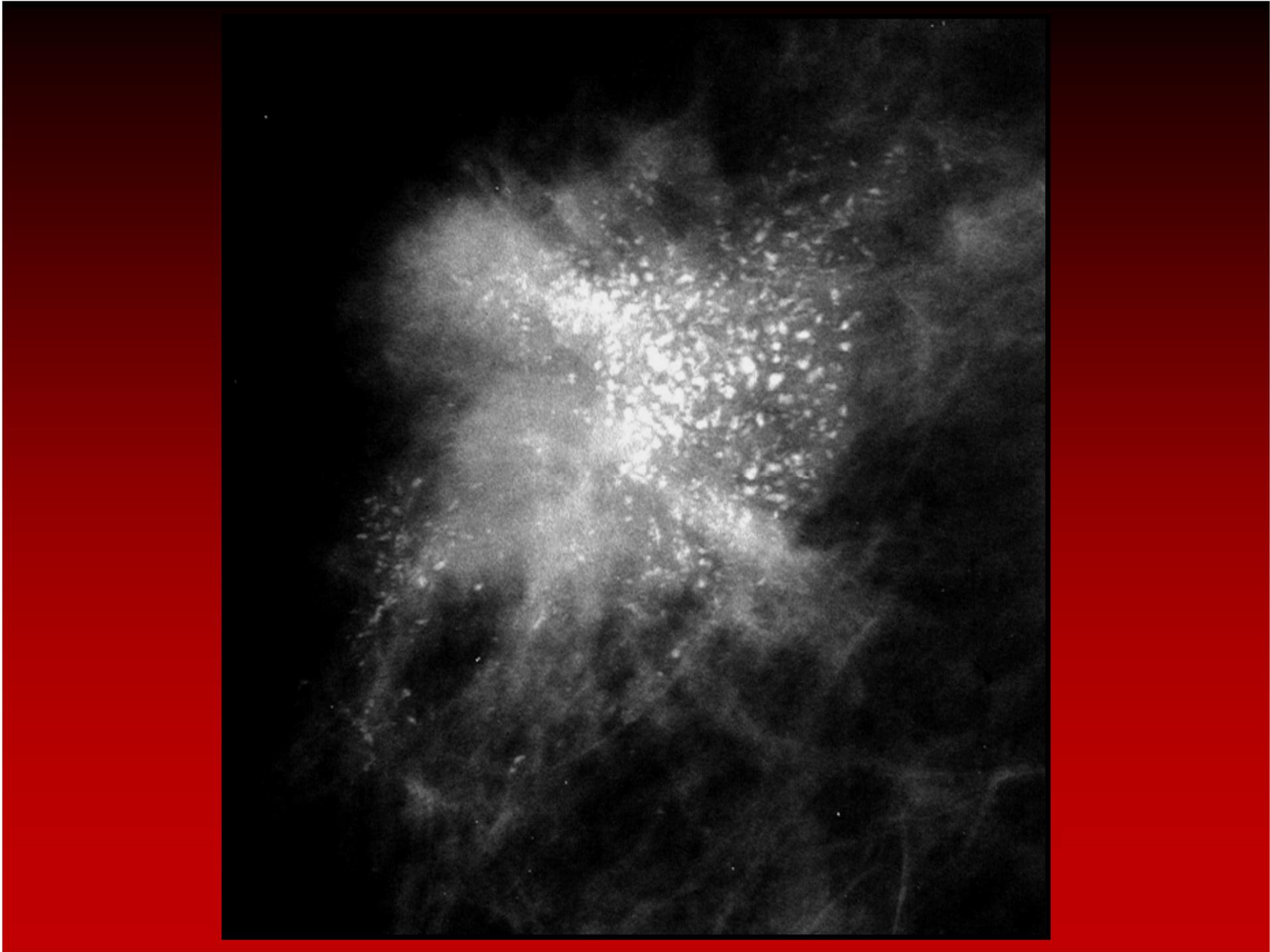
Microcalcificaciones

- Definición:
 - Partículas de calcio <0.5 mm
- Presentación:
 - Sin base nodular.
 - Con base nodular.
 - Adyacentes a un nódulo.
- Patrones de distribución de las calcificaciones



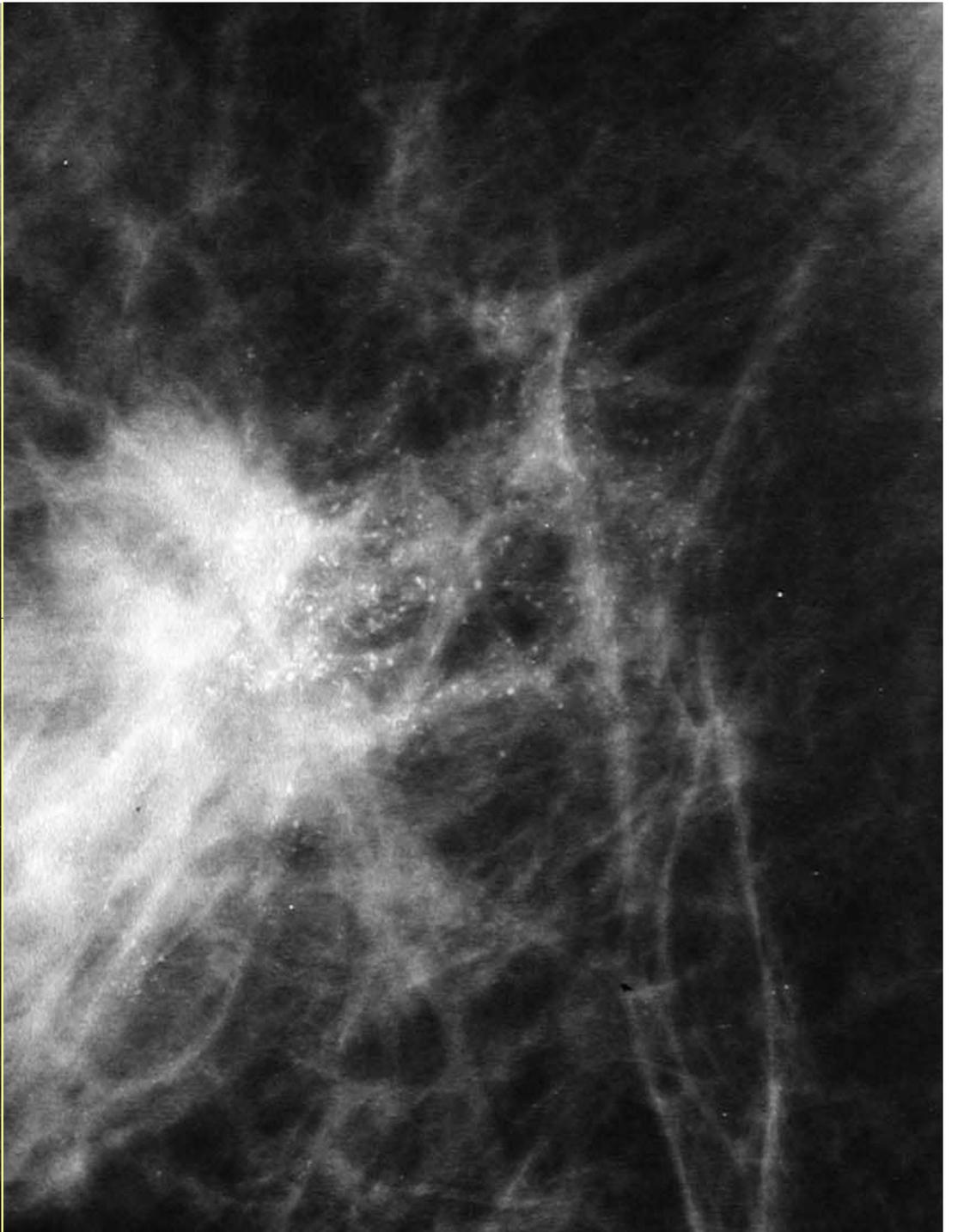
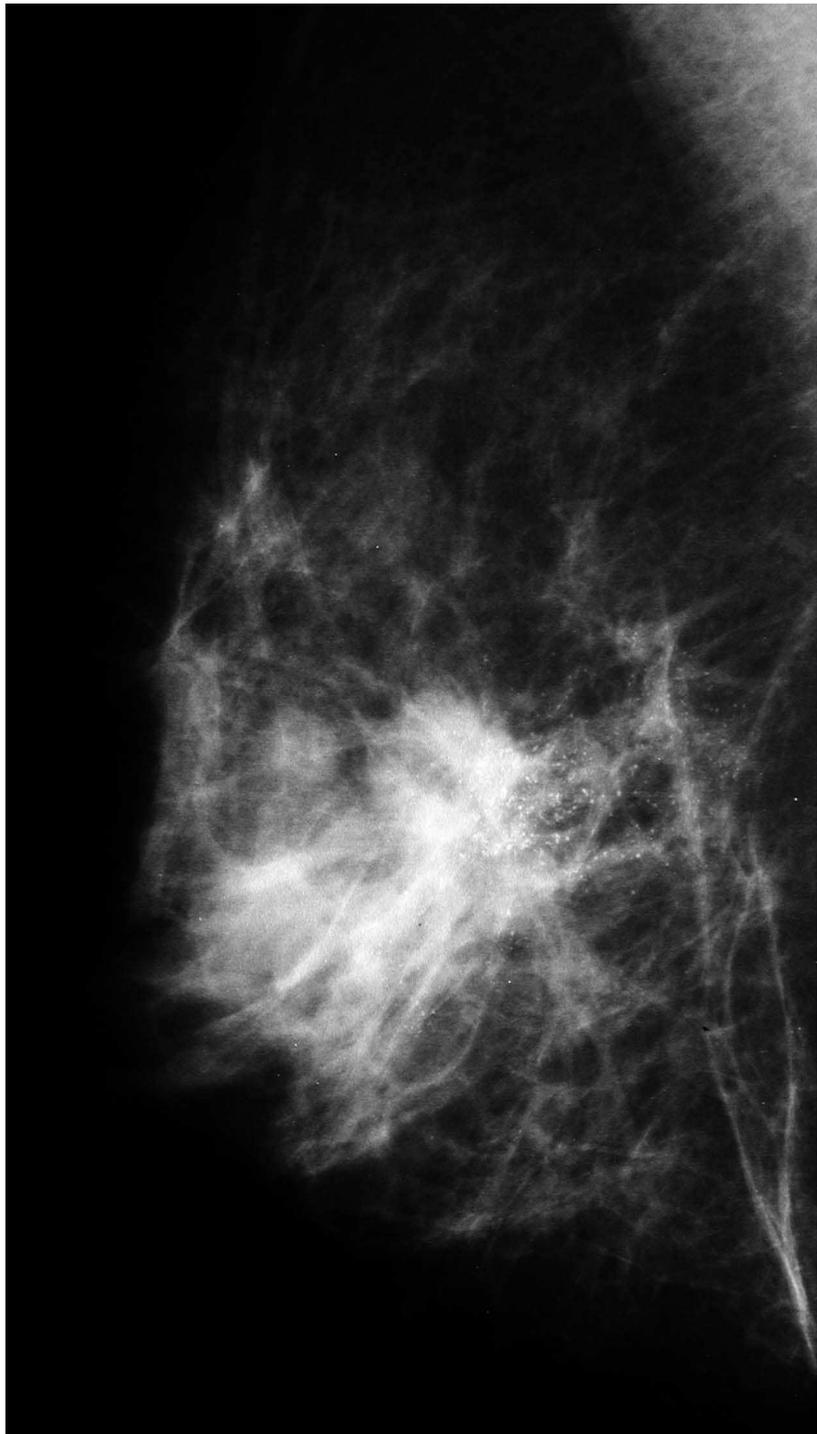
Microcalcificaciones

- Definición:
 - Partículas de calcio <0.5 mm
- Presentación:
 - Sin base nodular.
 - Con base nodular.
 - Adyacentes a un nódulo.
- Patrones de distribución de las calcificaciones



Microcalcificaciones

- Definición:
 - Partículas de calcio <0.5 mm
- Presentación:
 - Sin base nodular.
 - Con base nodular.
 - Adyacentes a un nódulo.
- Patrones de distribución de las calcificaciones

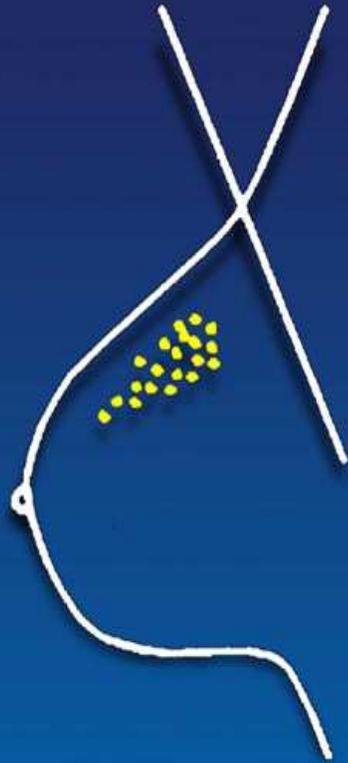


Microcalcificaciones

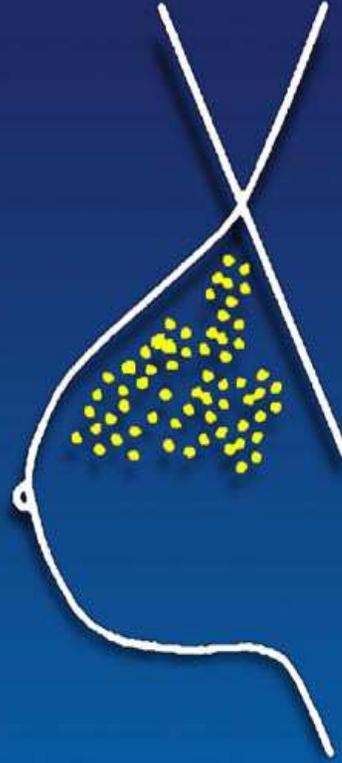
- Definición:
 - Partículas de calcio <0.5 mm
- Presentación:
 - Sin base nodular.
 - Con base nodular.
 - Adyacentes a un nódulo.
- Patrones de distribución de las calcificaciones



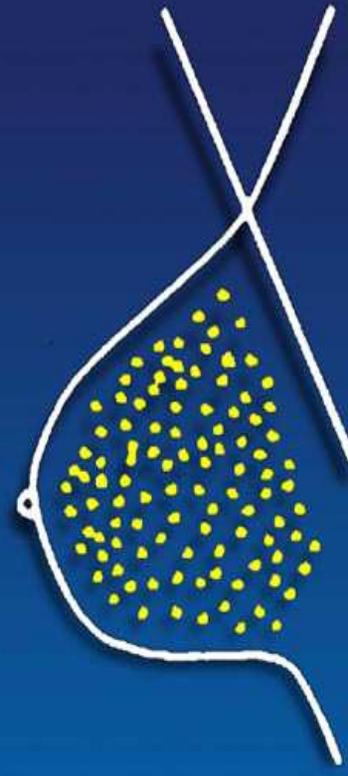
Agrupado



Segmentario



Regional



Disperso

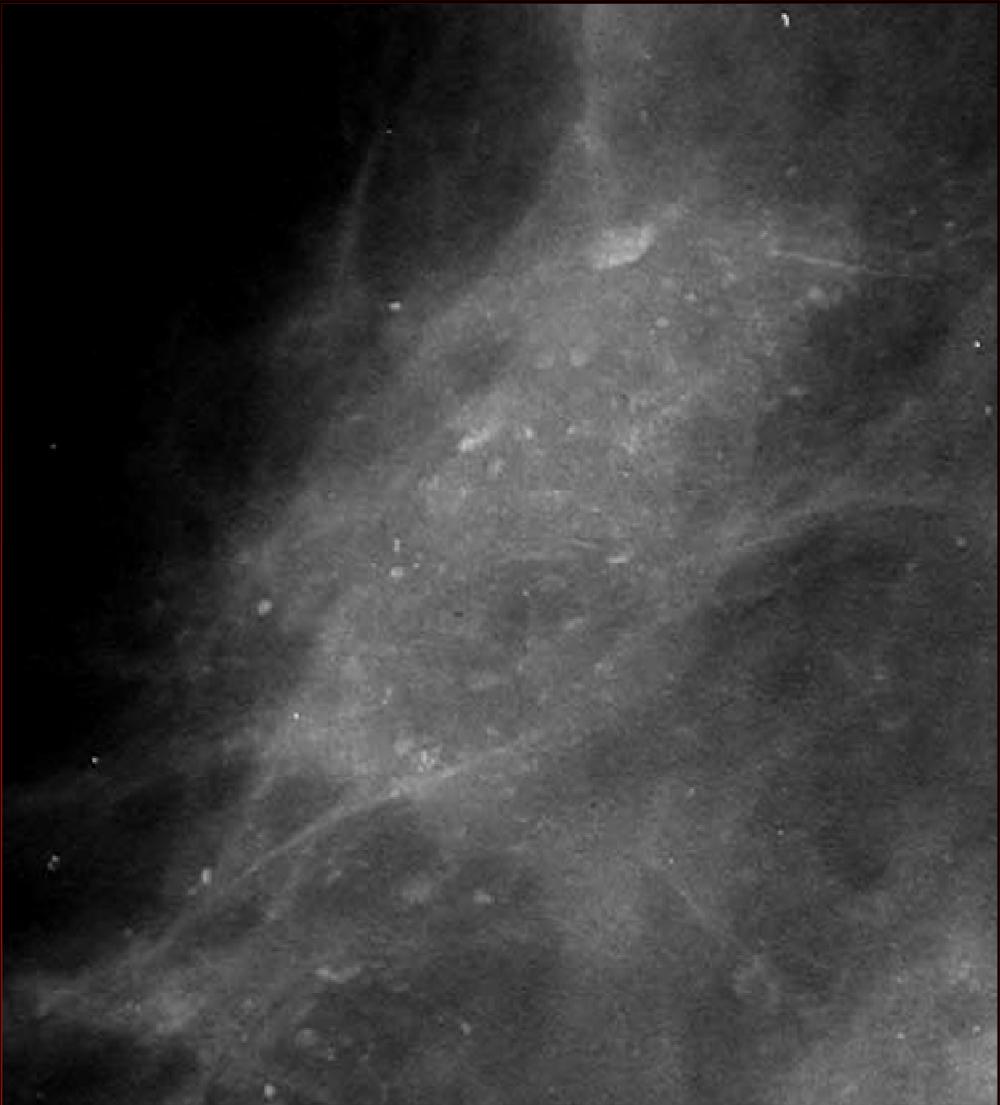
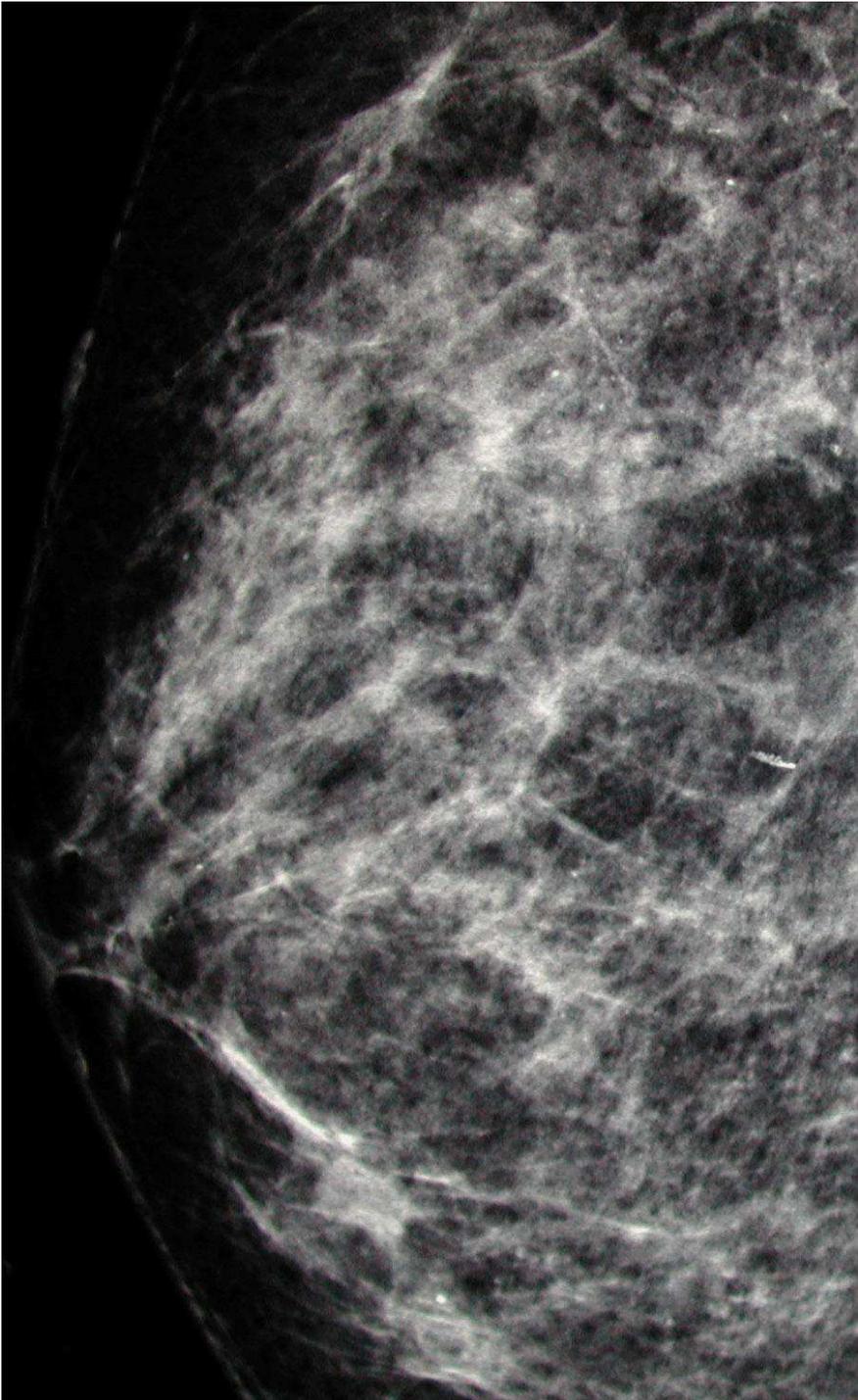
(A.C.R.)

Microcalcificaciones

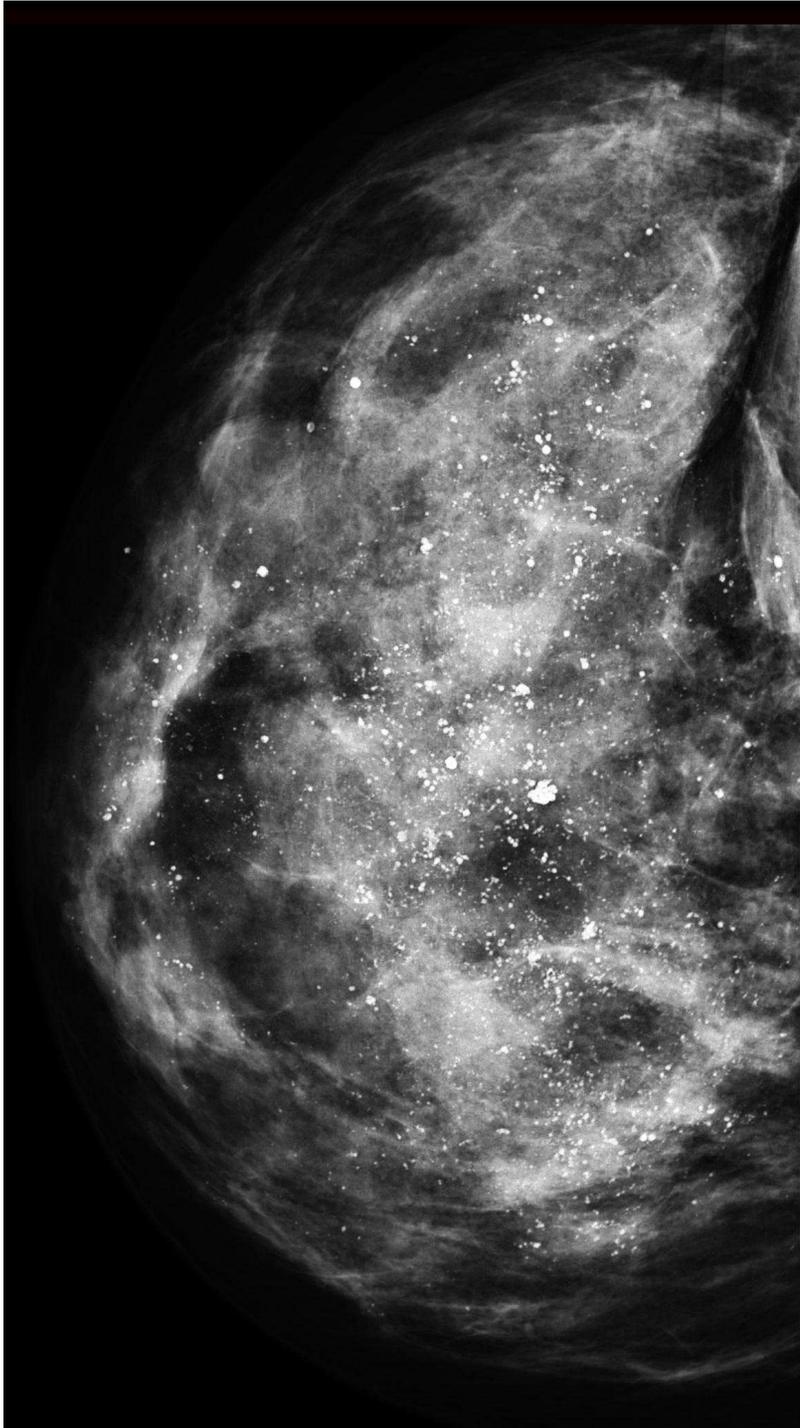


Morfología

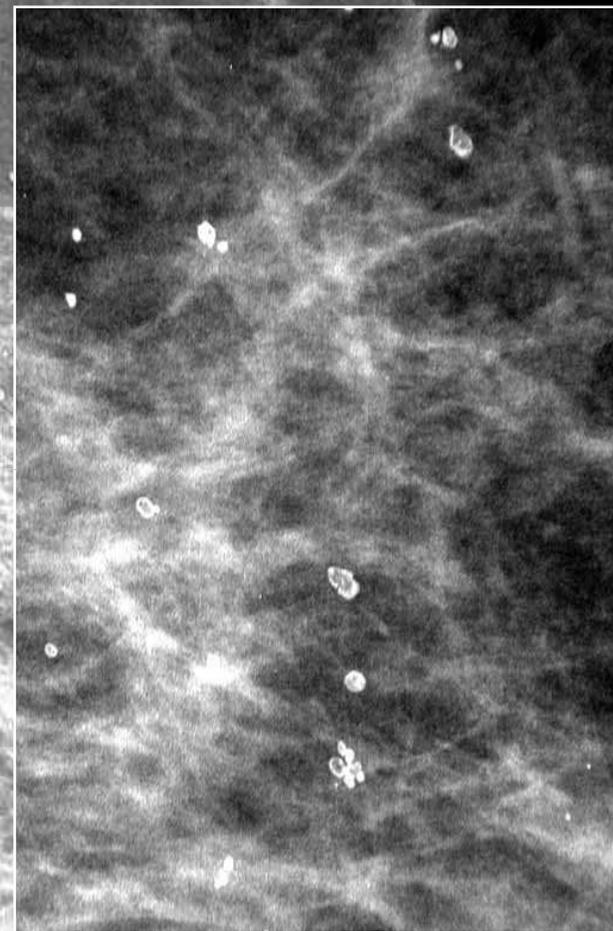
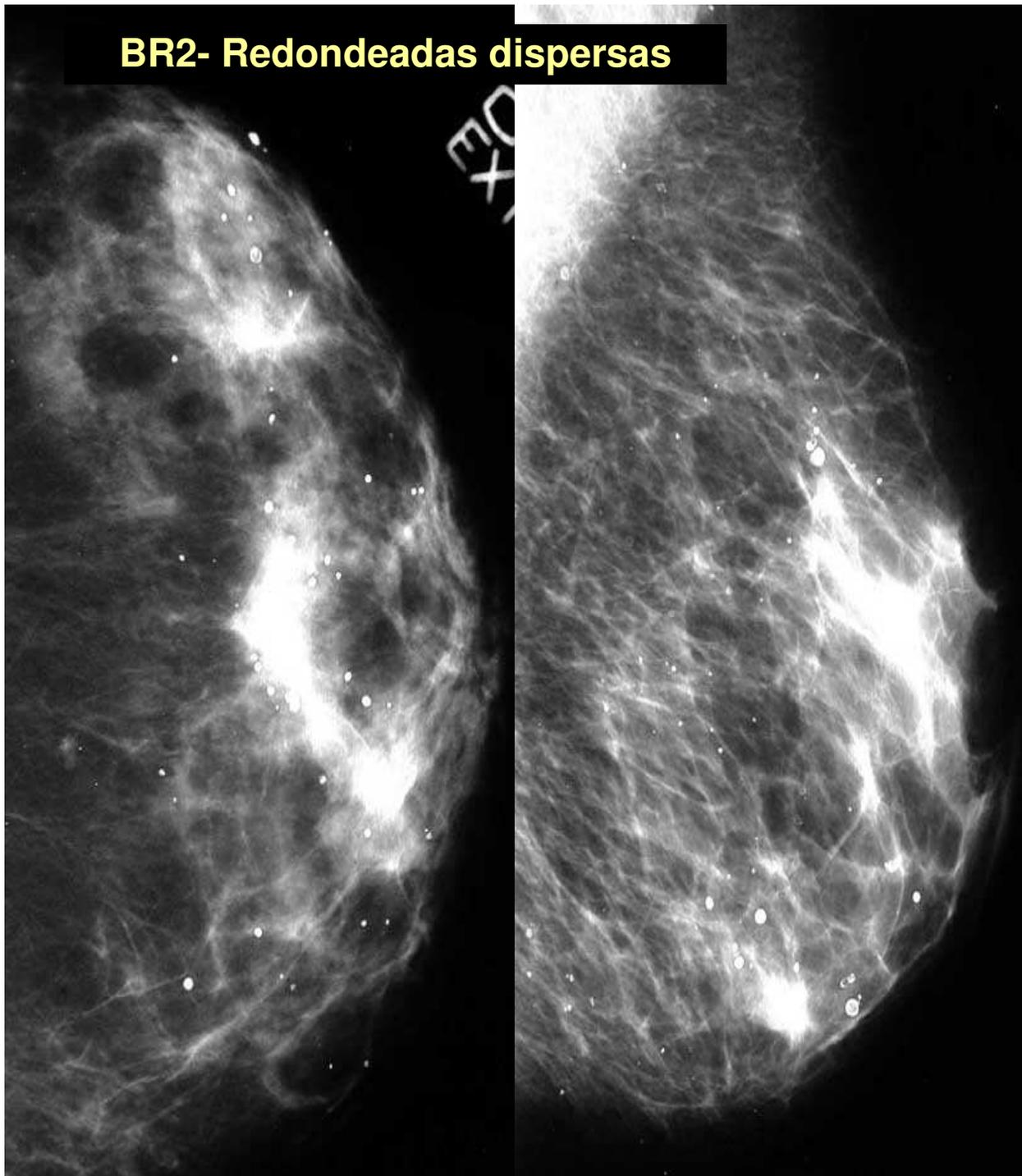
BR2-Leche cálcica



BR2-puntiformes dispersas



BR2- Redondeadas dispersas

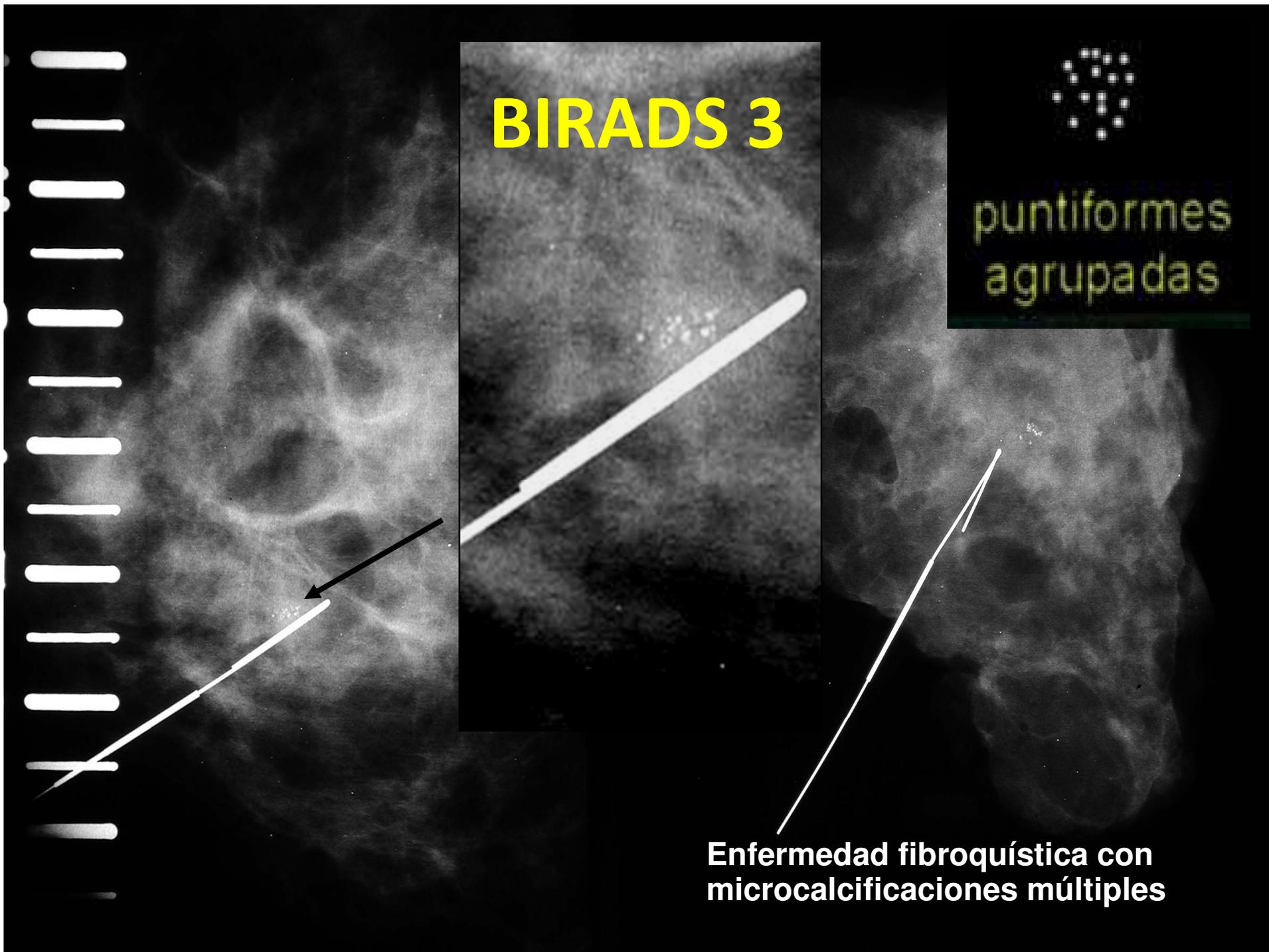


BR2- Dérmicas

BIRADS 3

puntiformes
agrupadas

Enfermedad fibroquística con
microcalcificaciones múltiples

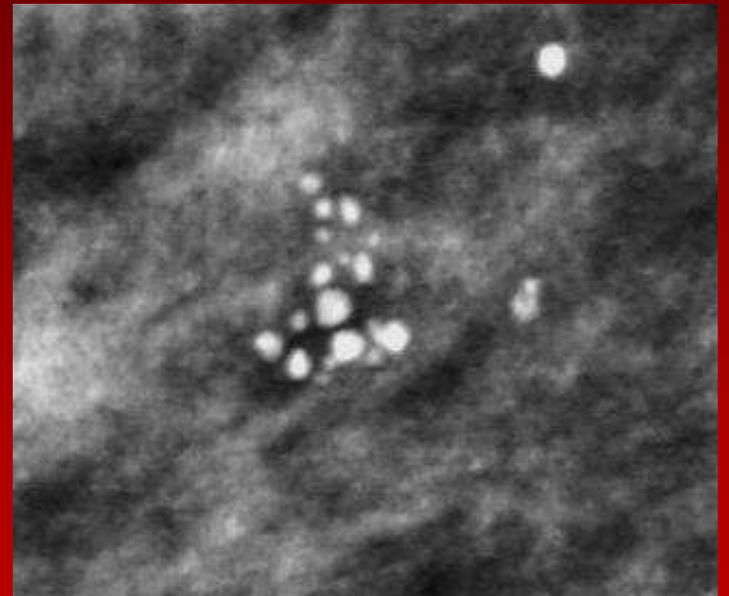


57:16
1192
1717
MLO
ale 324% o.p.

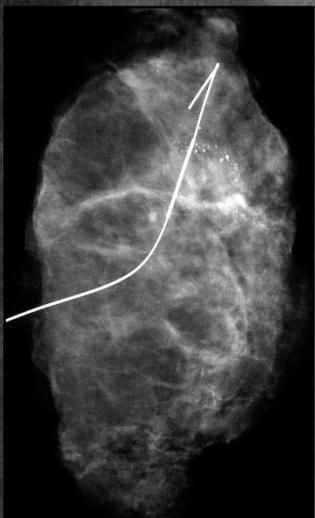
BIRADS 3



redondas
lobulillares



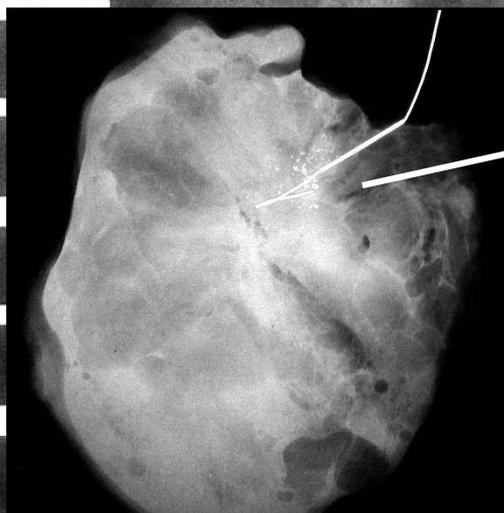
BIRADS 4B



QP 73 años
C.D.I.S. (10 mm), grado histológico II.
No se reconoce tumor macroscópico.

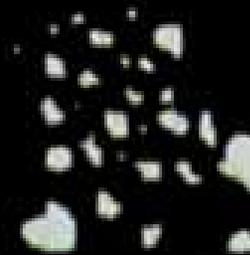
BIRADS 4B

Heterogéneas



DRM 33 años
C.D.I.S., variedad cribiforme y sólida, con
necrosis central y carcinoma ductal
infiltrante, grado nuclear II, con invasión de
espacios linfáticos perineurales.

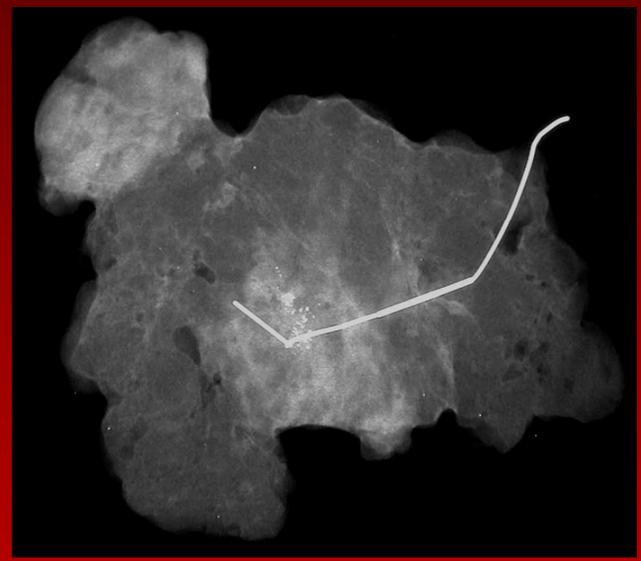
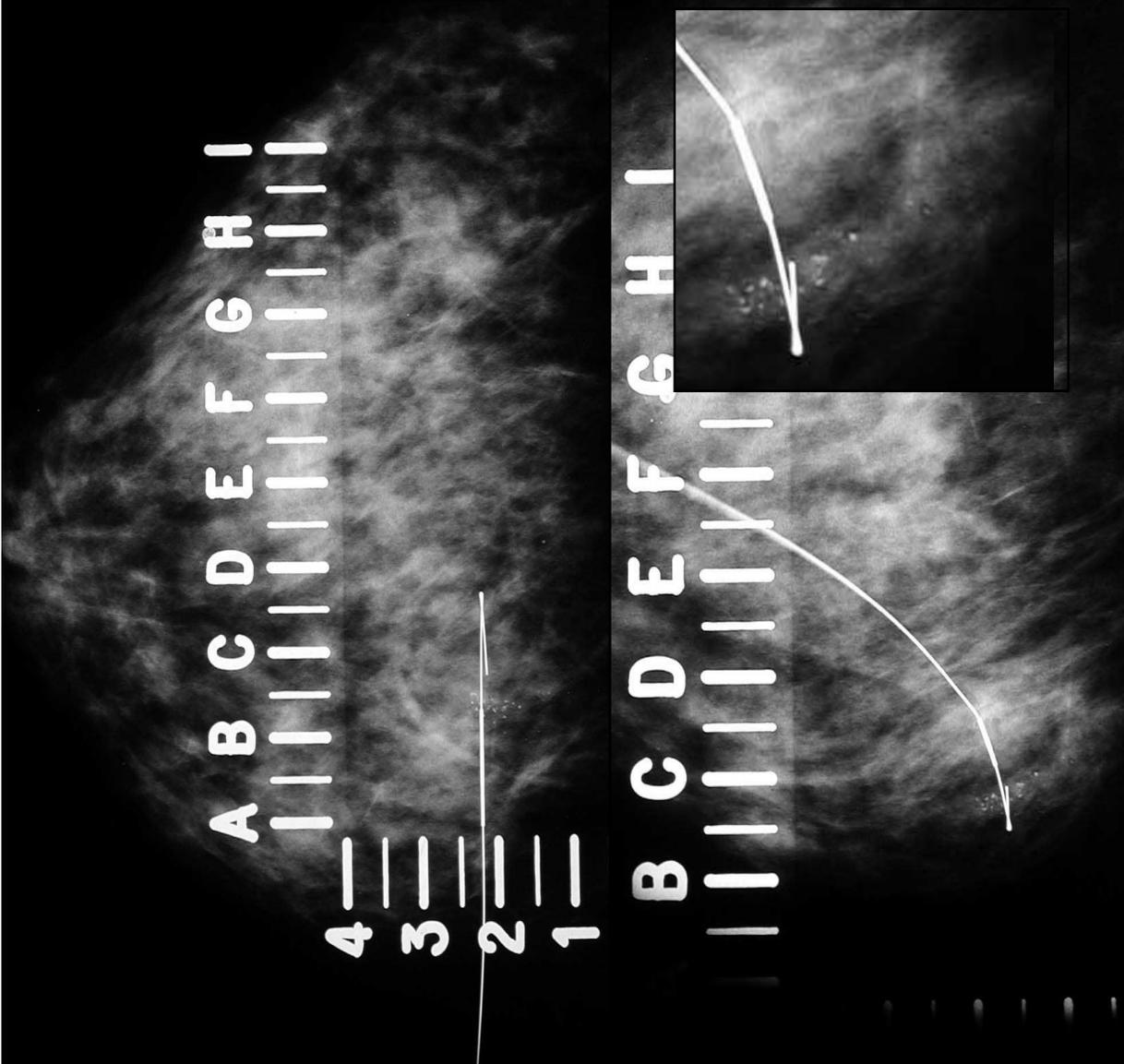
BIRADS 4B



Heterogéneas

CMM 34 años
Enf. Fibroquística de mama con ectasia
ductal, focos de hiperplasia atípica y de
adenosis esclerosante con calcificaciones.

BIRADS 4B



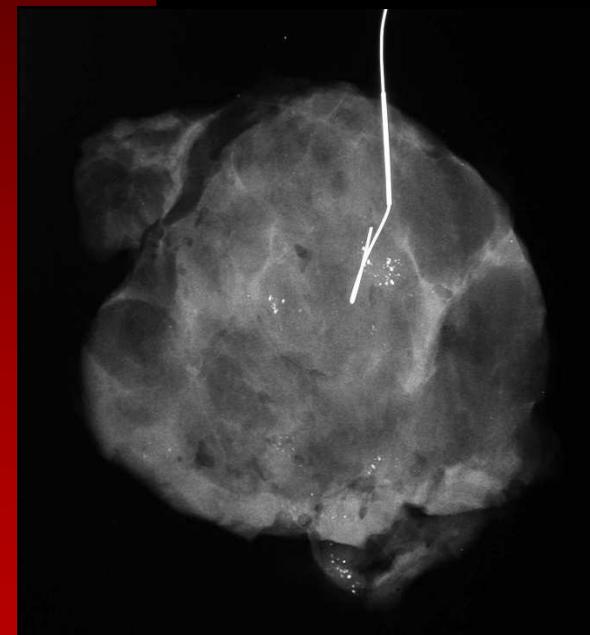
HDA. 62 años
Carcinoma intraductal
predominantemente
comedónico.

Sin base nodular.

BIRADS 4C

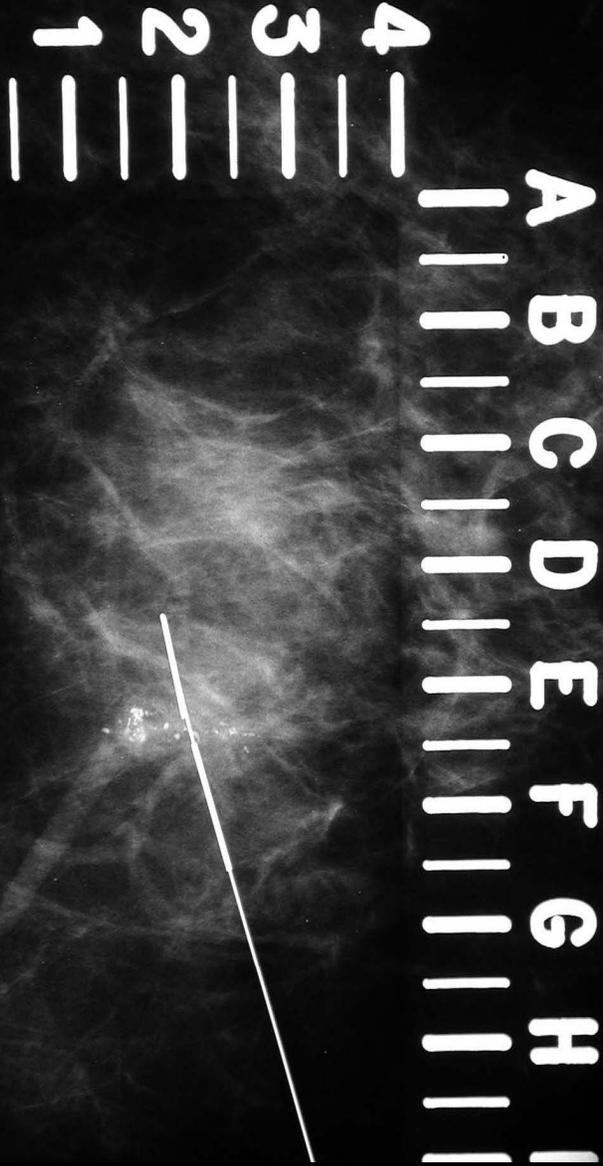


granulares

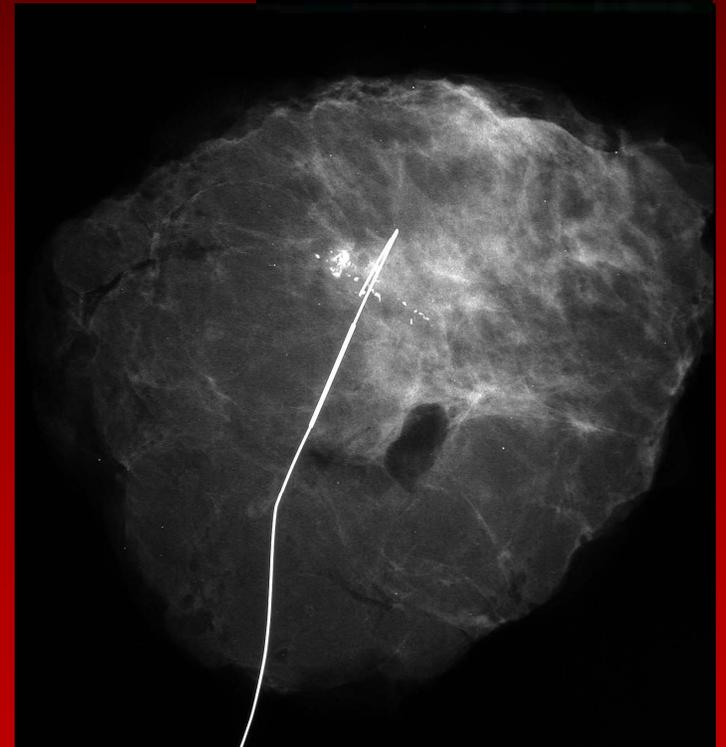
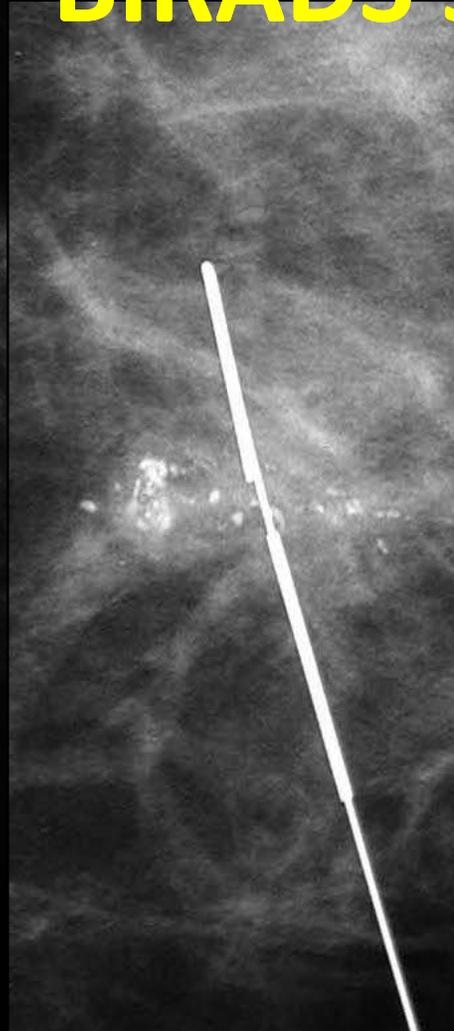


**UB 45 años
Carcinoma intraductal
infiltrante, grado
histológico II.**

BIRADS 5



BR5 – Lineales ramificadas granulares



FA, 65 años Enfermedad fibroquística, focos de hiperplasia y de carcinoma intraductal tipo comedónico, con infiltrante de 2 mm.

BIRADS 5



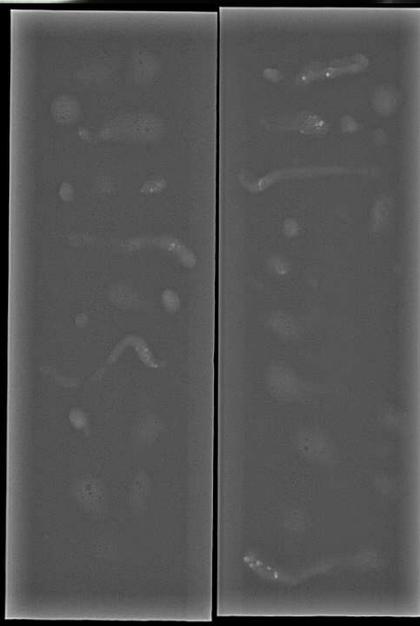
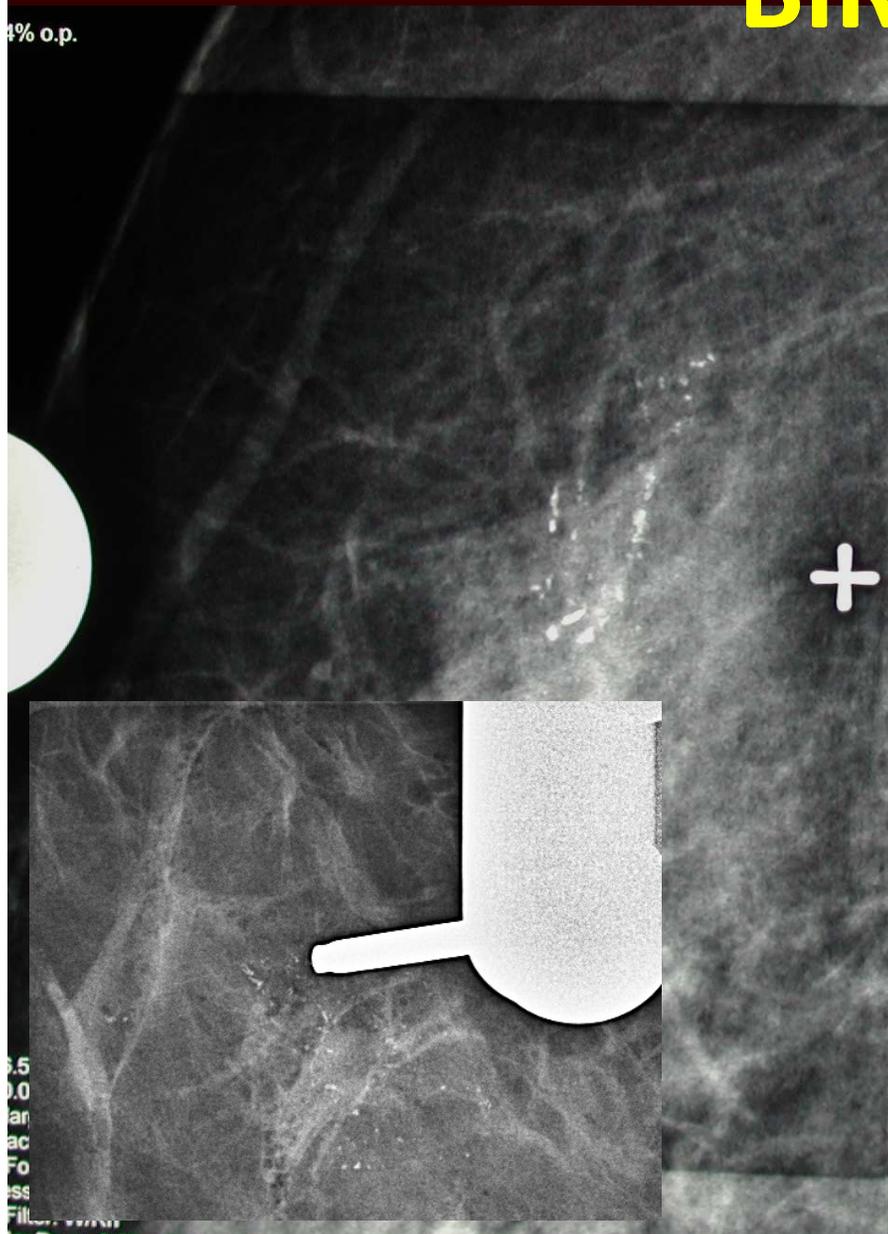
MC 72 años
Extenso carcinoma ductal "in situ" (comedocarcinoma), con focos de invasión estromal.
Carcinoma infiltrante (señalado con arpón).



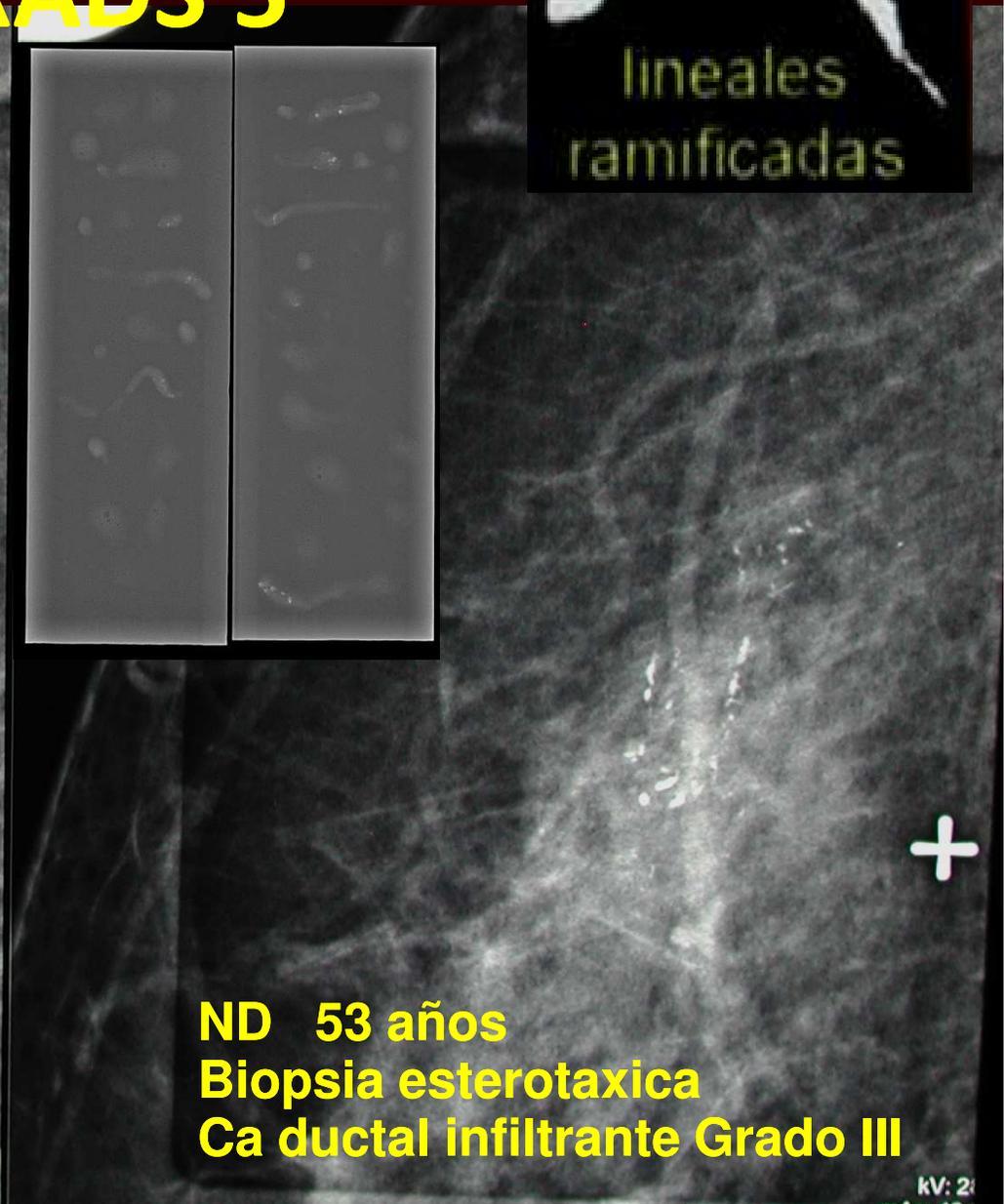
BIRADS 5



4% o.p.



+

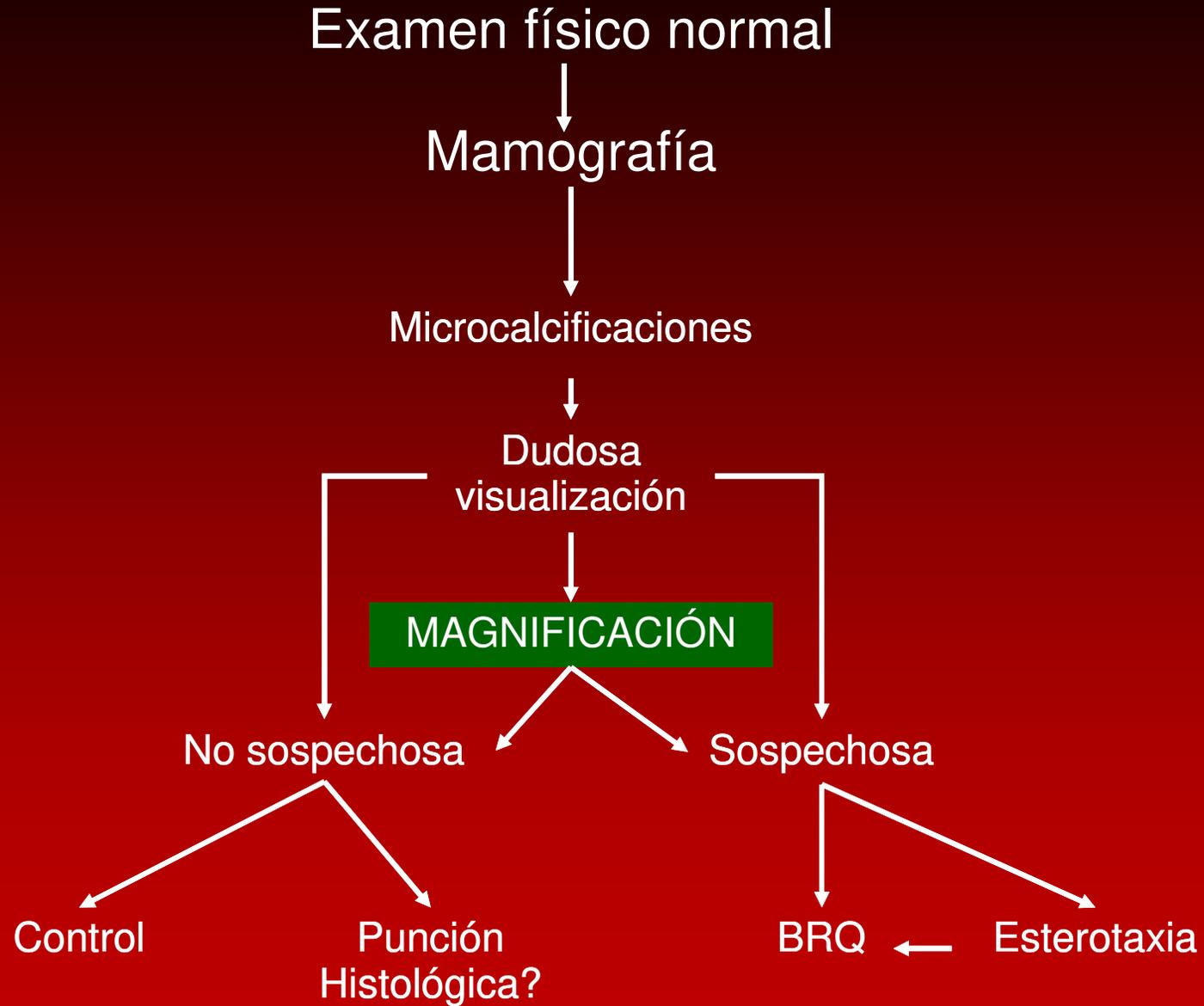


+

ND 53 años
Biopsia esterotaxica
Ca ductal infiltrante Grado III

5.5
0.0
an
ac
Fo
ess
Fill...
ar Dose: 0.58 mG

kV: 24
mAs: 46





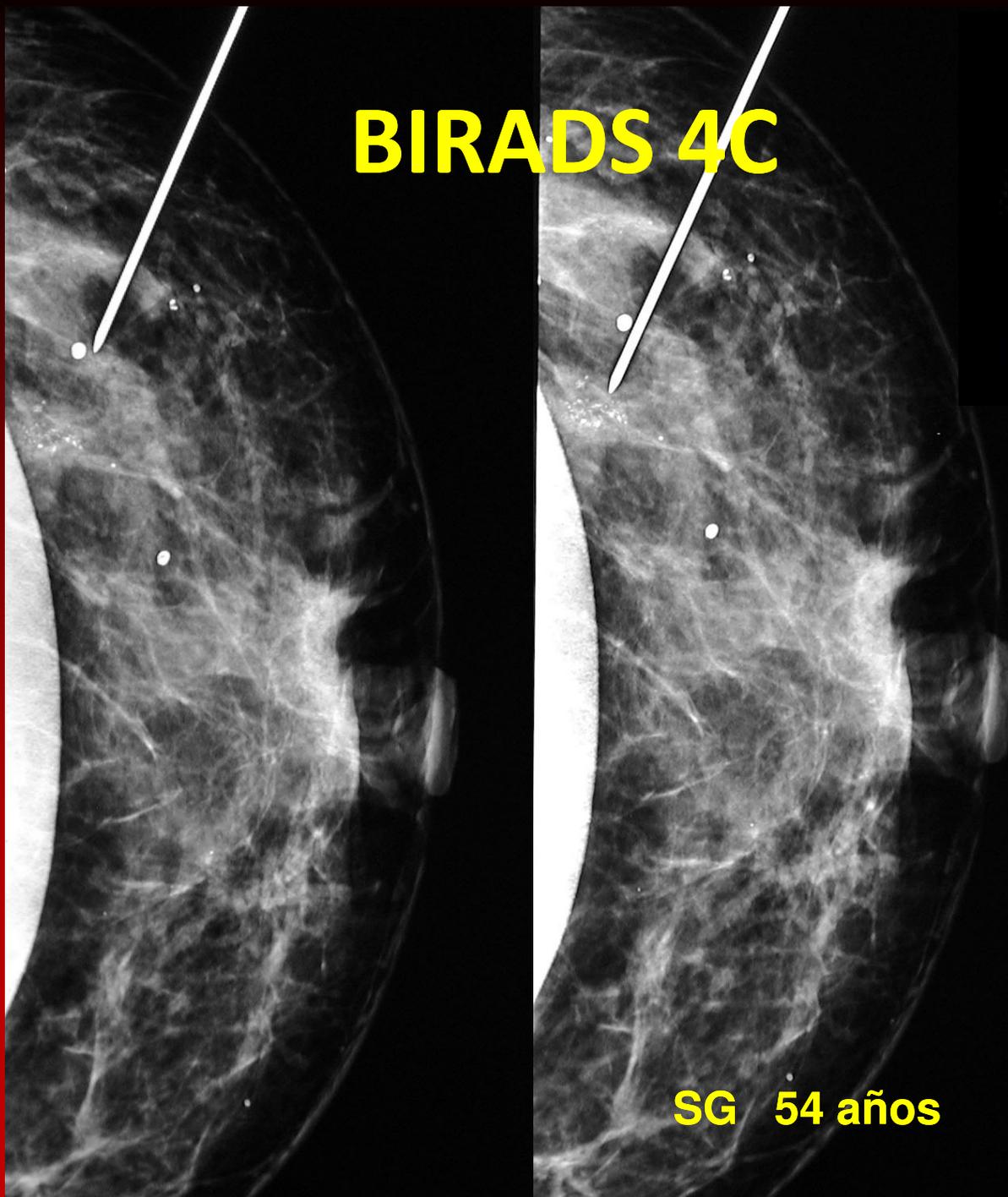
SG 54 años
Control de rutina

BIRADS 4C



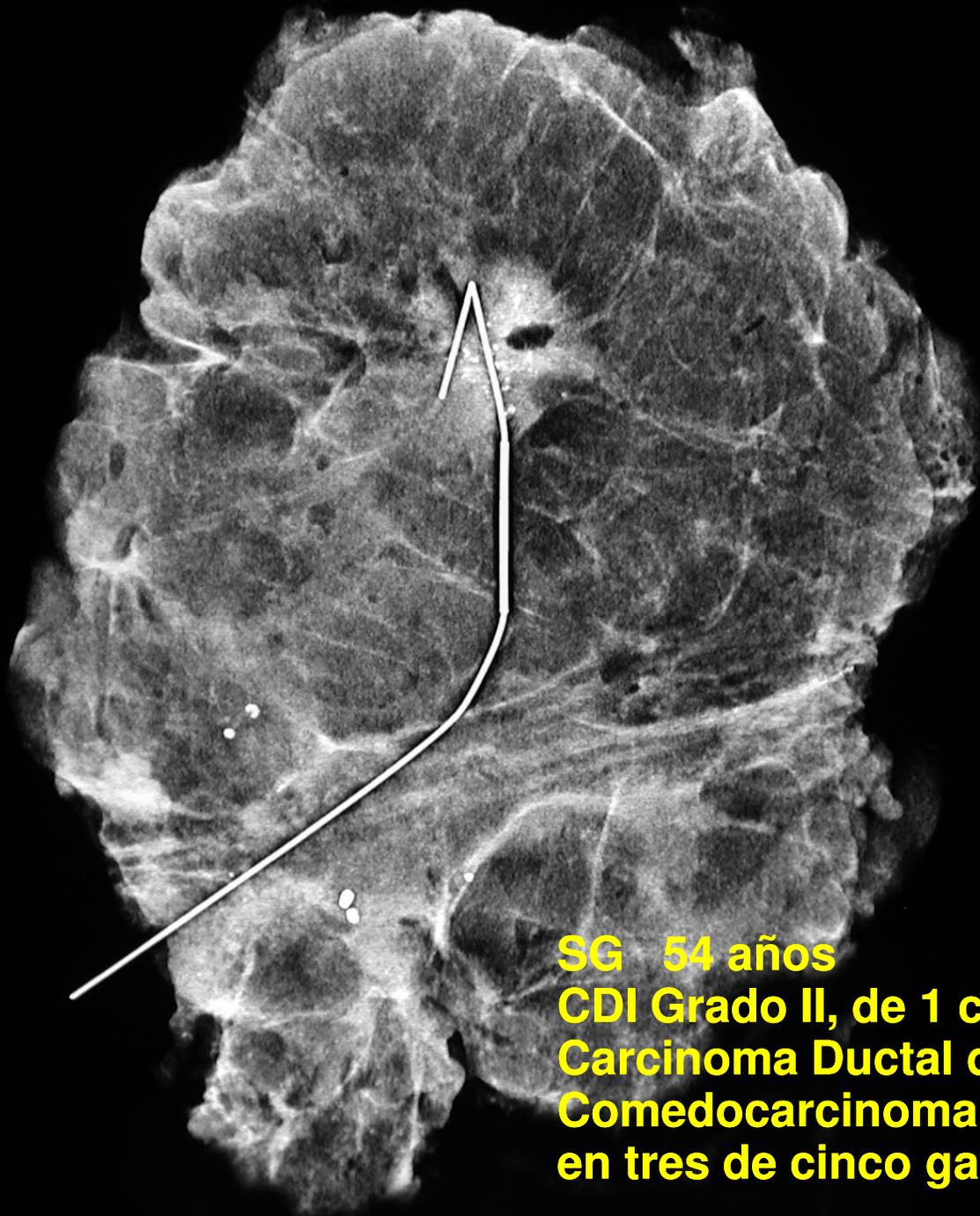
granulares

SG 54 años





SG 54 años



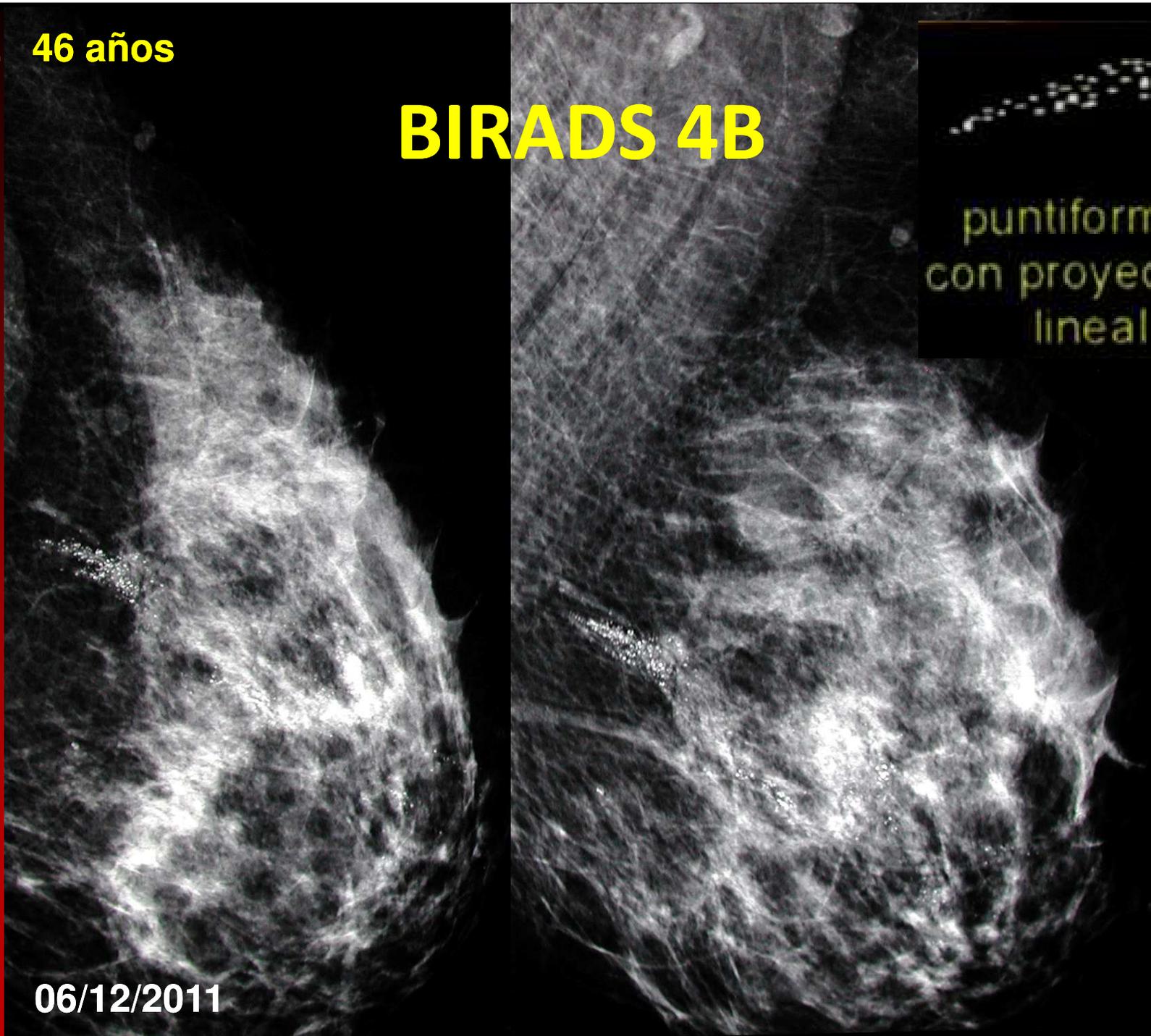
**SG 54 años
CDI Grado II, de 1 cm Ø, con
Carcinoma Ductal de tipo
Comedocarcinoma con Mts
en tres de cinco ganglios.**

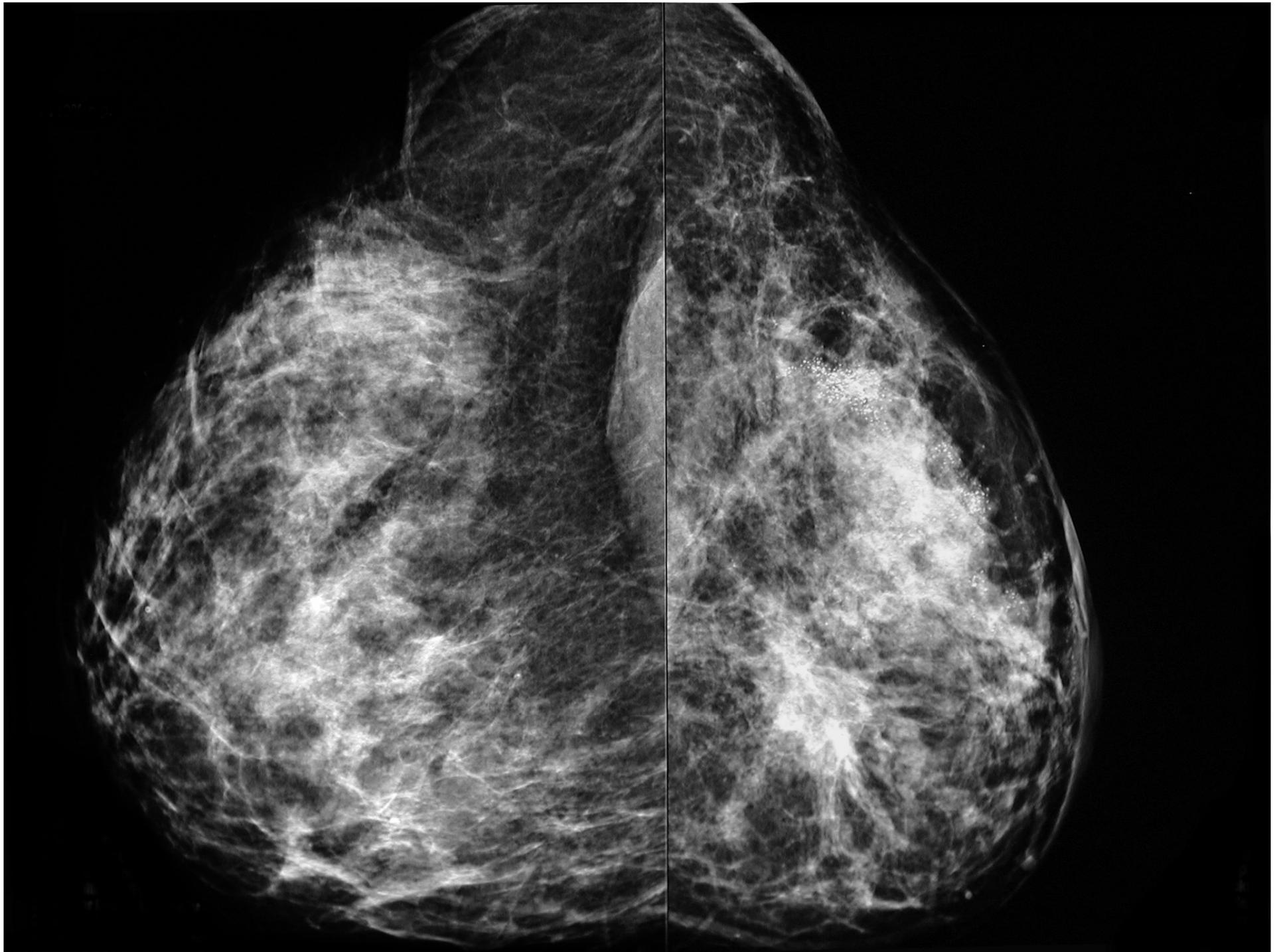
LVL 46 años

BIRADS 4B

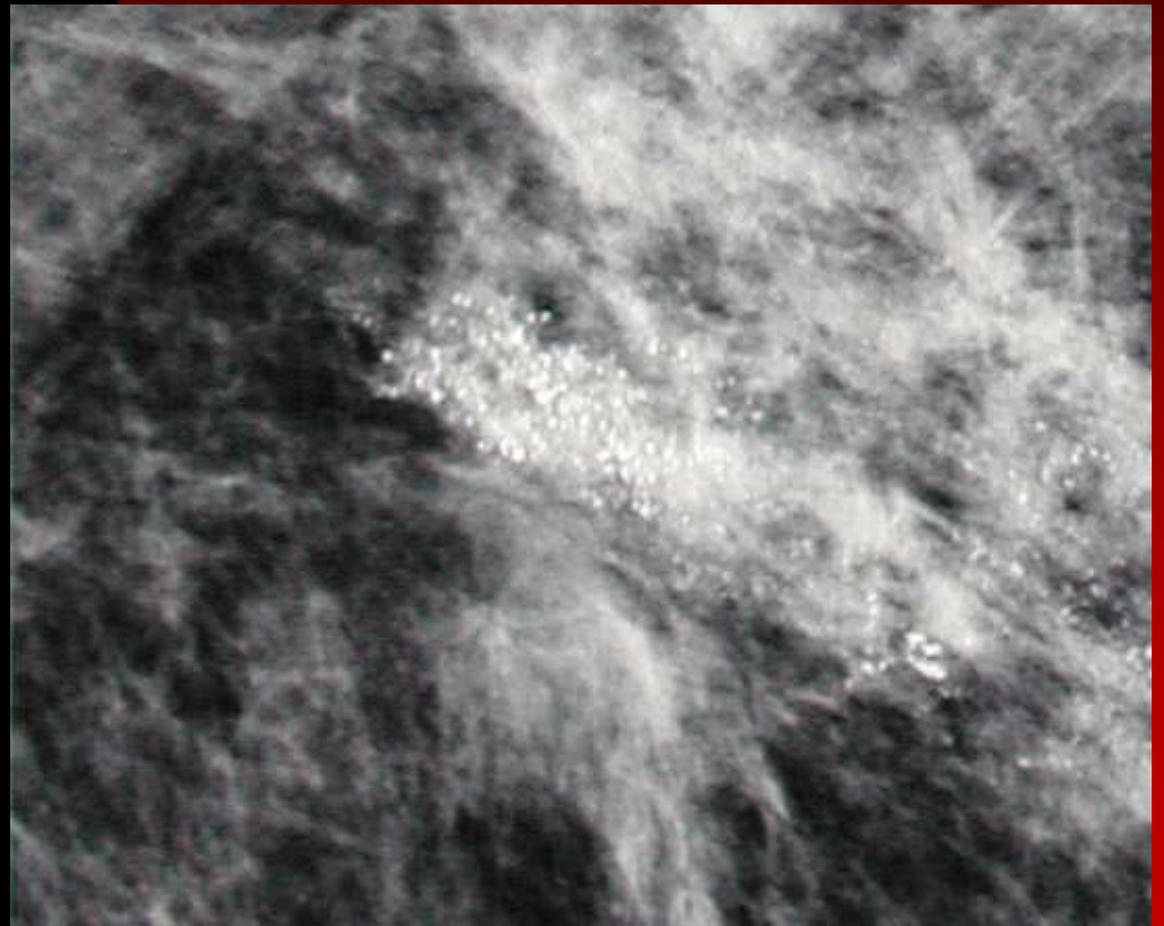
puntiformes
con proyección
lineal

06/12/2011





LVL 46 años



02/05/2012

LVL 46 años

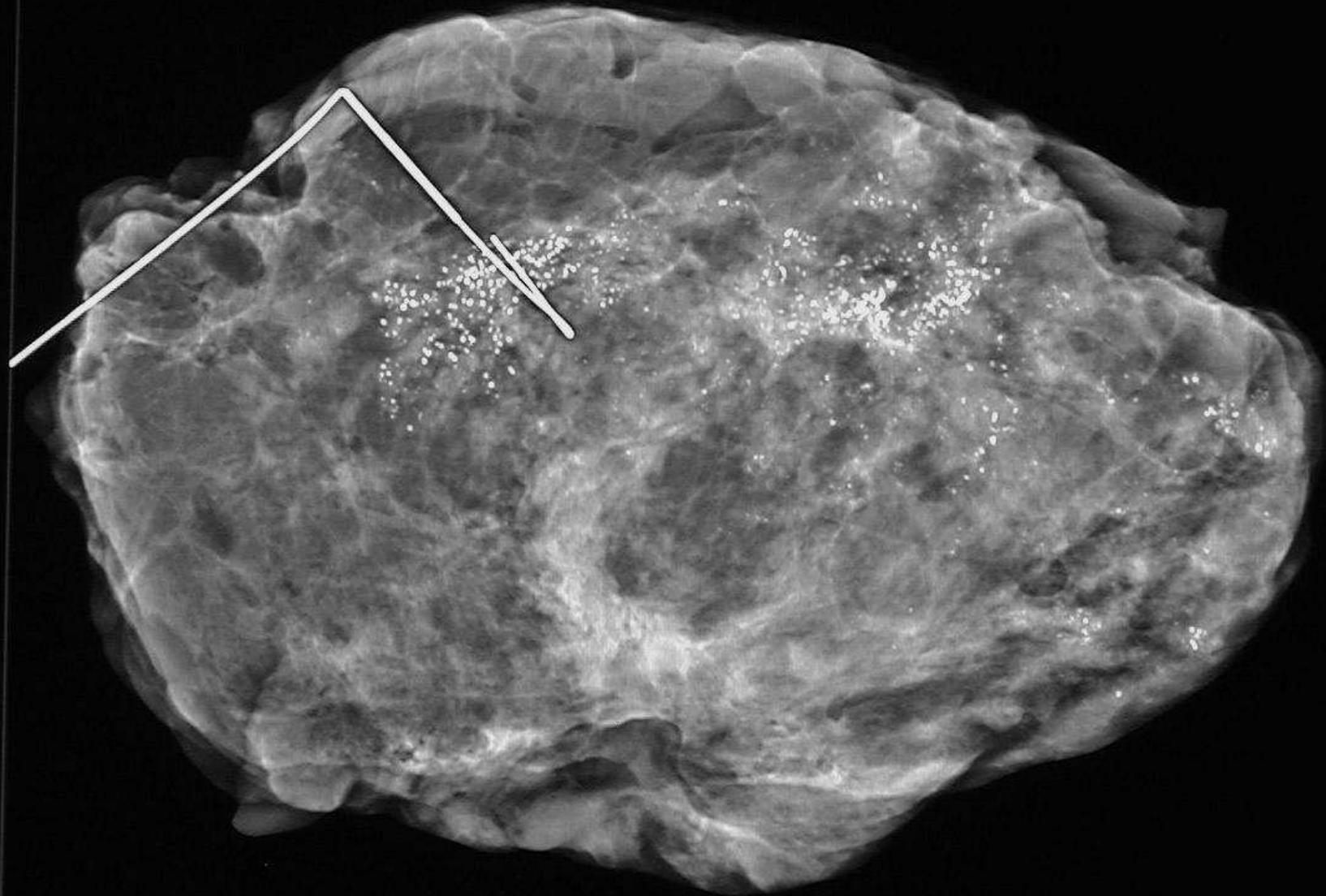


28/06/2012



LVL 46 años

**Carcinoma intraductal in situ extendido con
mínimo foco de invasión sin Mts ganglionar**



28/06/2012

KMJ 26 años

30/03/2012

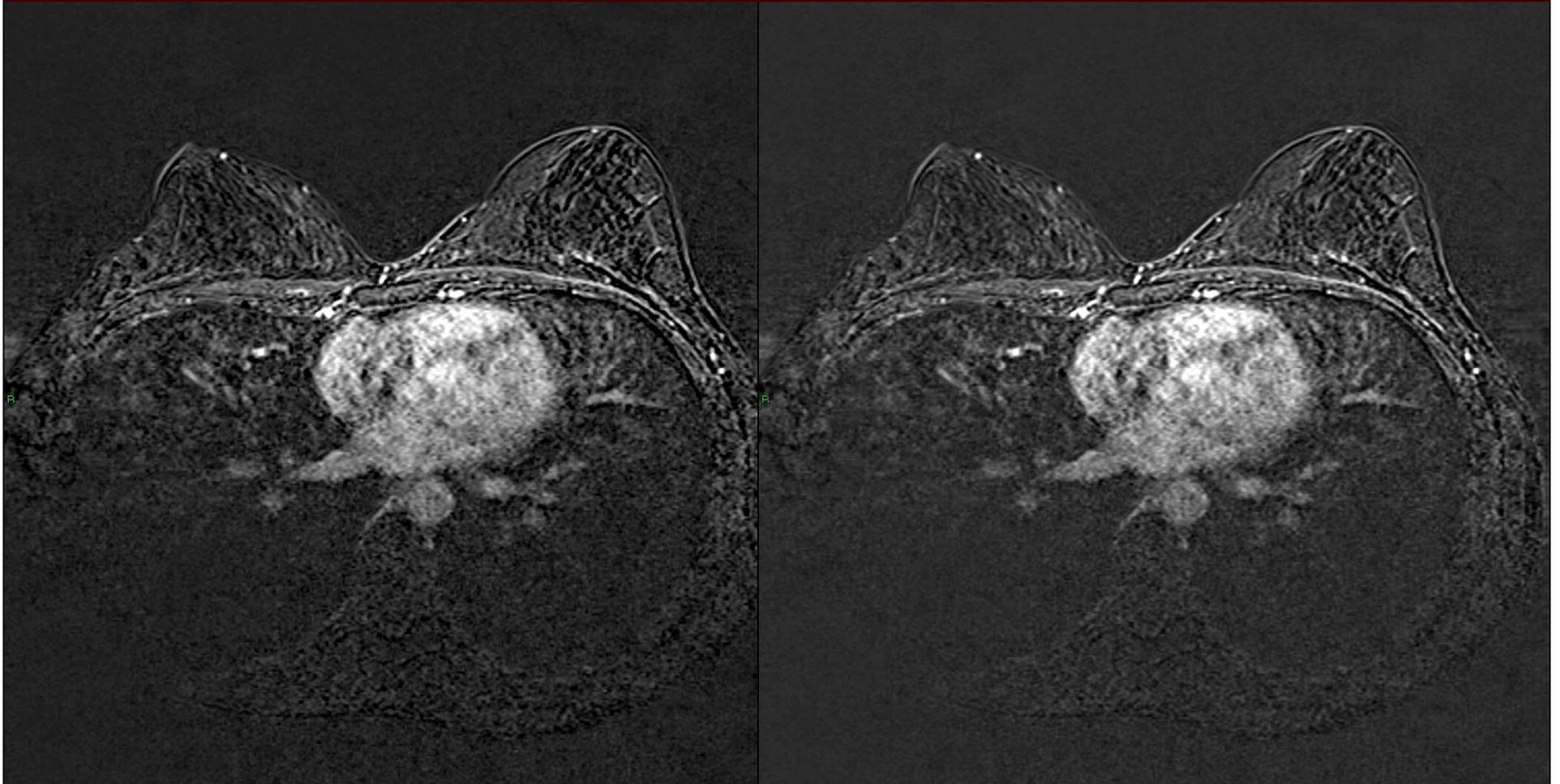
***Heterogéneas, amorfas,
granulares y un grupo
puntiforme con
proyección lineal.***



**MC: nódulo palpable en
CSE de MD.
Biopsia: CDI (03/04/2012)
Quimioterapia**

KMJ 26 años

RM negativa

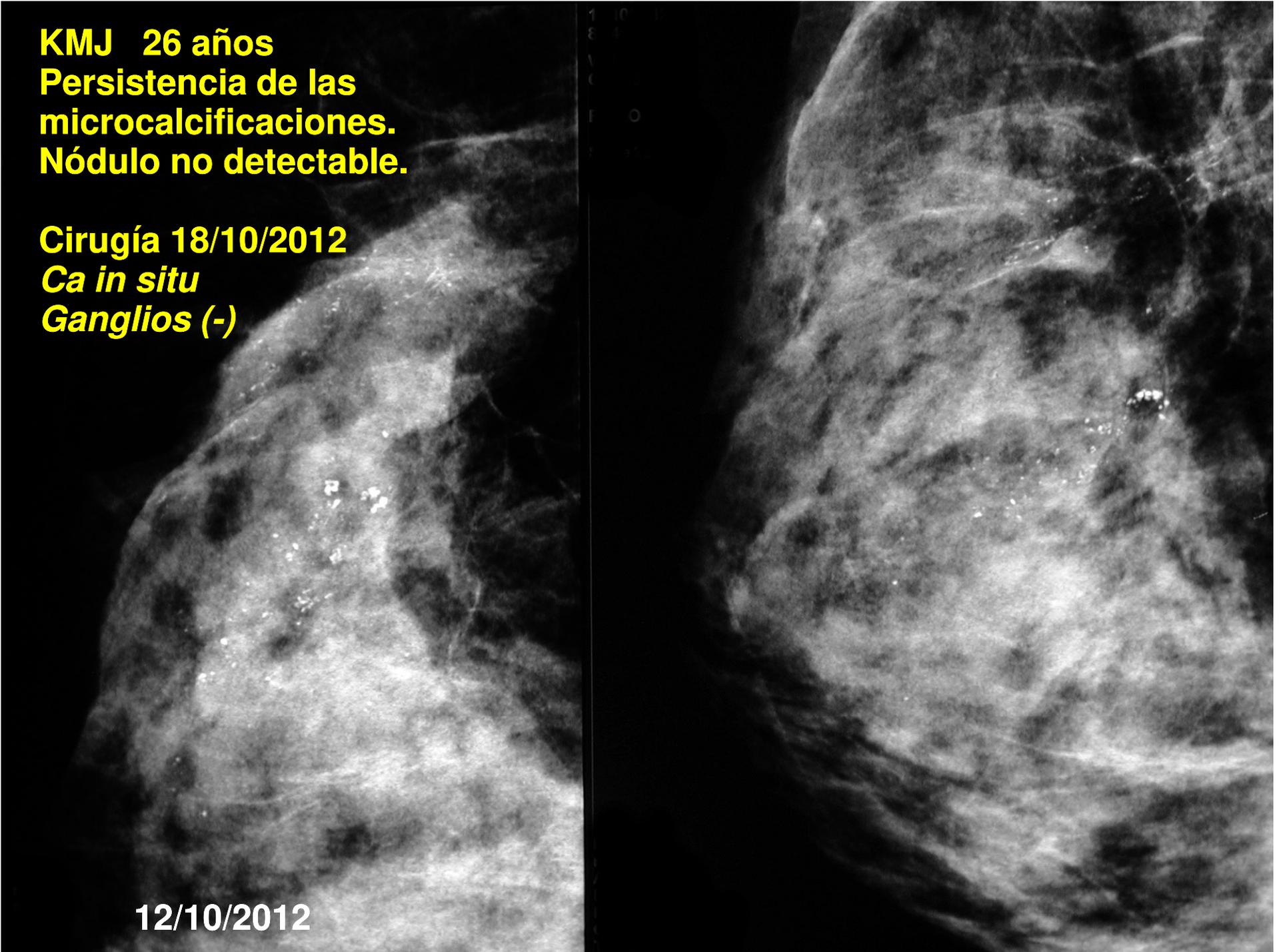


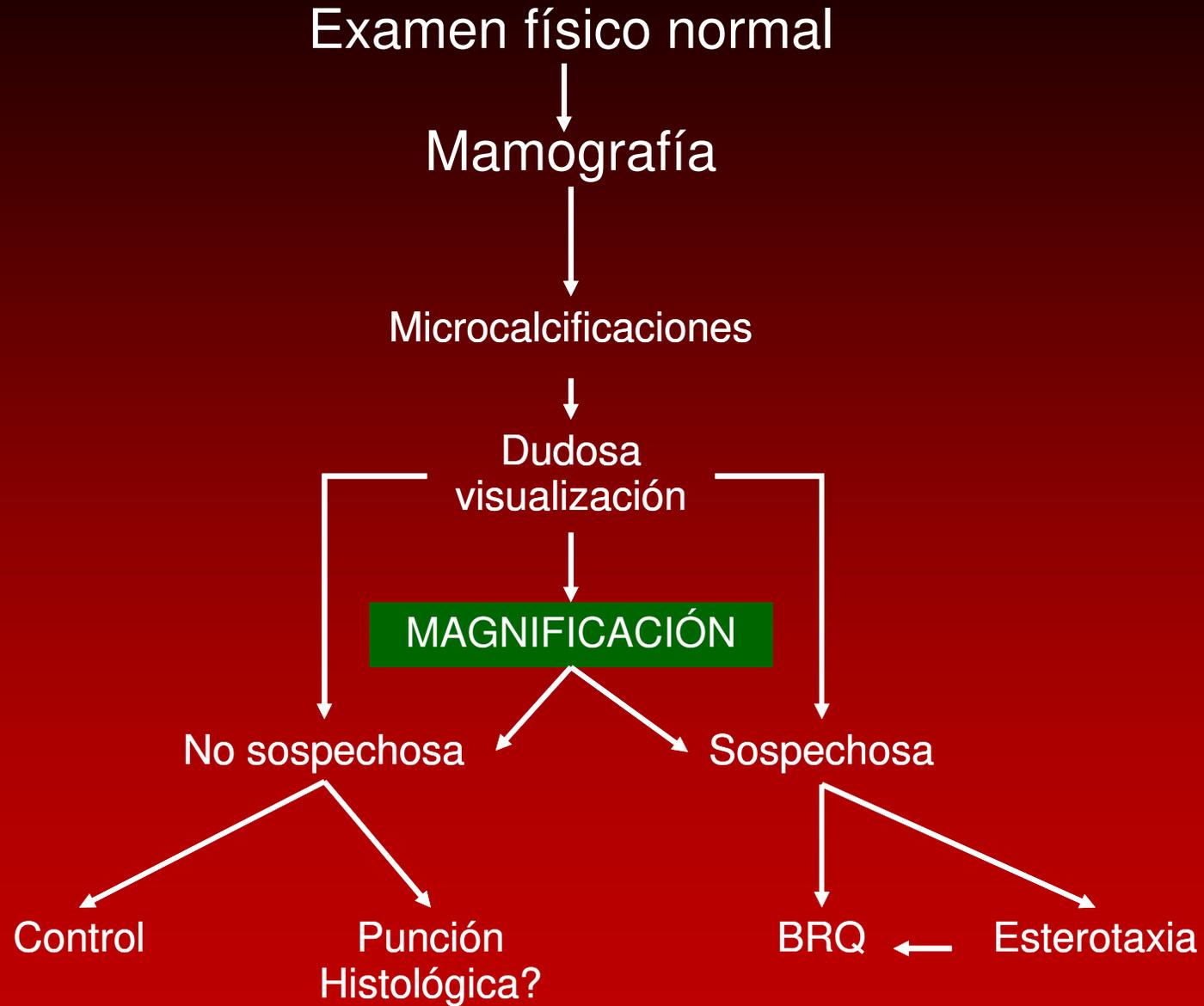
10/10/2012

KMJ 26 años
Persistencia de las
microcalcificaciones.
Nódulo no detectable.

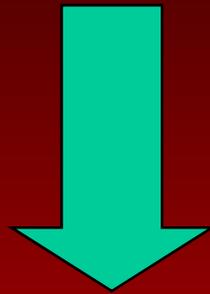
Cirugía 18/10/2012
Ca in situ
Ganglios (-)

12/10/2012





Conclusión



*Las microcalcificaciones
sospechosas ...
deben ser biopsiadas.*

Gracias



