



MANEJO PRACTICO DE LAS MICROCALCIFICACIONES

DR. RUGE DIAZ TCHELEBI Servicio de Radiología

HOSPITAL UNIVERSITARIO SANTA LUCIA



LOS CDIS SE DETECTAN EL 95 % POR MICROCALCIFICACIONES.

EL CDIS CORRESPONDE AL 25 - 30 % DEL CANCER DE MAMA.

ANATOMIA:

UNIDAD BÁSICA FUNCIONAL



LÓBULO O UNIDAD DUCTAL LOBULILLAR TERMINAL







UNIDAD DUCTAL TERMINAL LOBULAR.

Se originan:

La mayoría de cánceres invasivos.

El carcinoma ductal in situ (DCIS),

El carcinoma lobular in situ

Los fibro adenomas

La enfermedad fibro quística, como quistes, metaplasia apocrina, adenosis y epiteliosis.

CALCIFICACIONES:



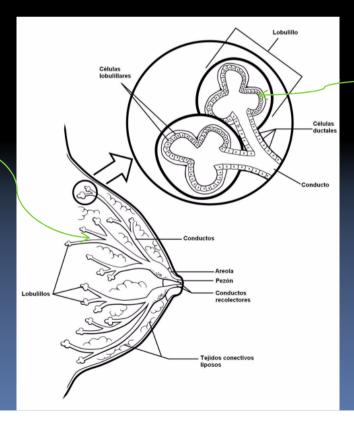


INTRADUCTAL

LOBULAR:

SE FORMAN EN

El ducto terminal



El acino

CALCIFICACIONES LOBULARES



Las calcificaciones llenan los acinos, los cuales pueden estar dilatados.

CARACTERISTICAS: < Redondas HQ.

< Puntiformes AE.

< Bien definidas

< Homogeneas.

FRECUENTEMENTE BENIGNAS

CALCIFICACIONES DUCTALES



CARACTERISTICAS:

- Pleomorficas (Tamaño, forma y densidad Muy variables).
- Forma de molde del ducto: lineal, forma y/o distribución en rama.
- Clasificación BI-RADS 4 o 5.

FRECUENTEMENTE MALIGNAS

El diagnostico depende de :

la morfología

CALCIFICACIONES

la distribución

MORFOLOGIA

Benignas

Sospechosas

Malignas

- ❖ piel.
- ❖vasculares.
- popcorn.
- * mastitis.
- distrofica
- cascara de huevo

amorfas

gruesas

heterogeneas

pleomorficas

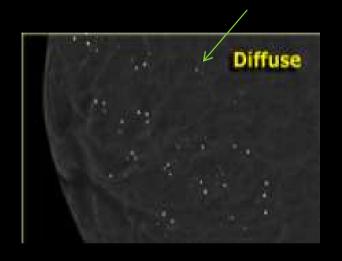
❖ lineales finas.

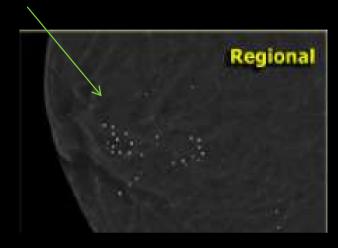
❖lineal ramificada.

CALCIFICACIONES

Según distribución

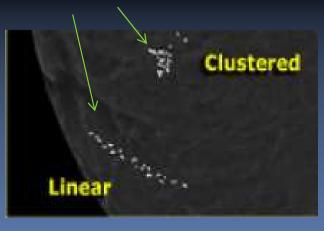
BENIGNAS



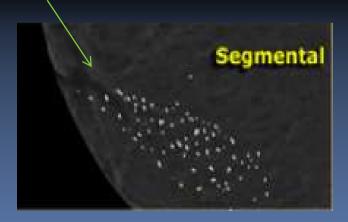


Vol: 2 cc

SOSPECHOSAS

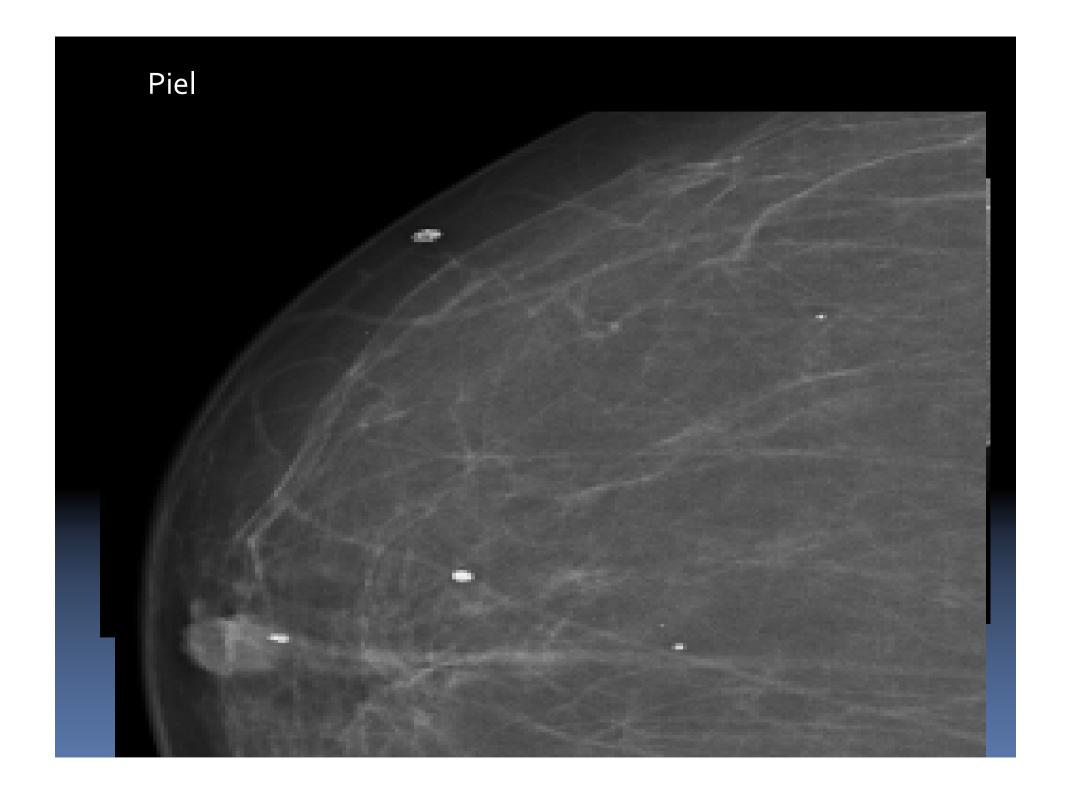


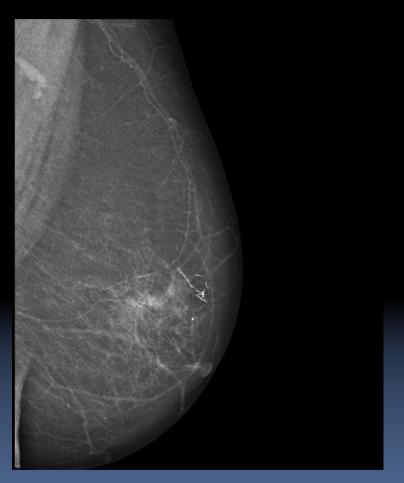
MALIGNAS

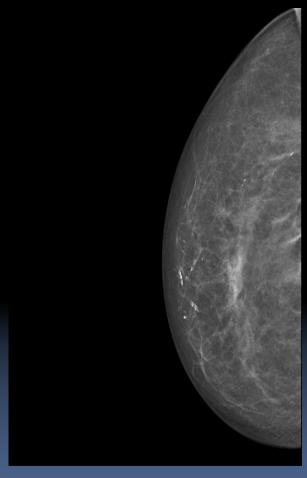


+ 5 cal

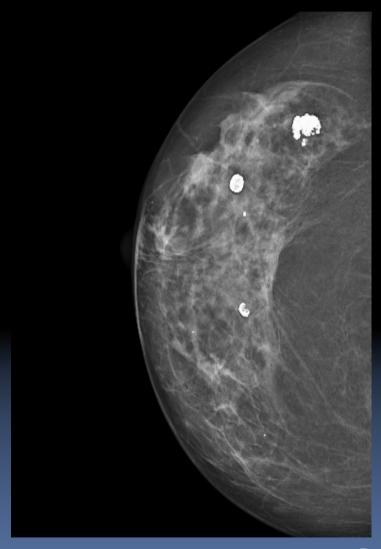
ductal

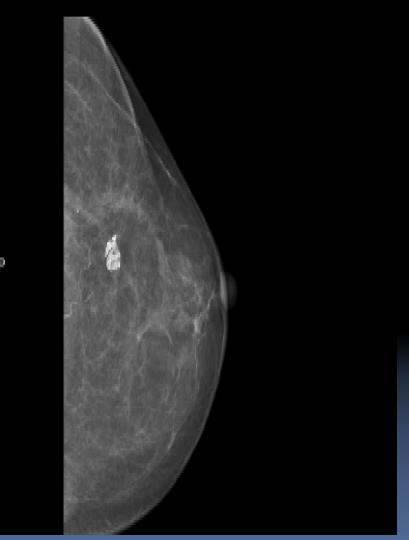






Vasculares Mastitis (J)

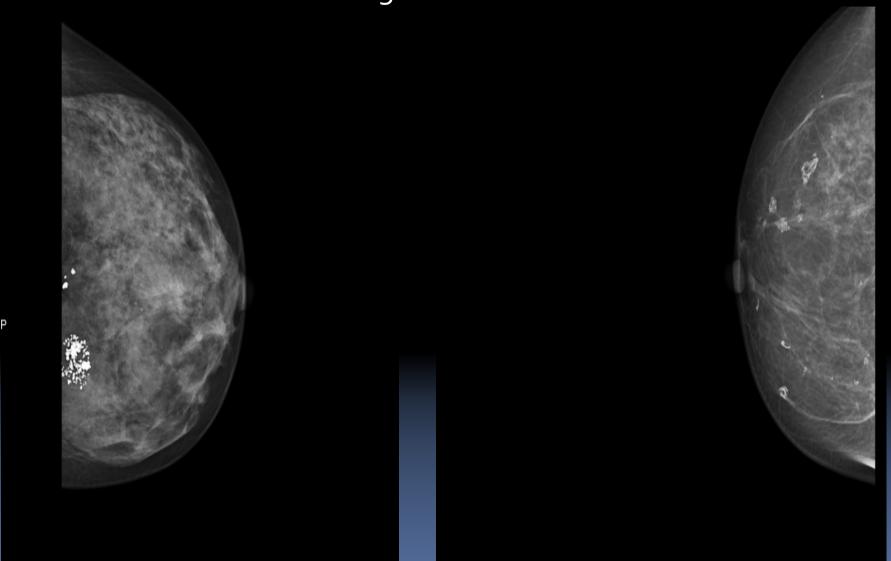




Pop corn



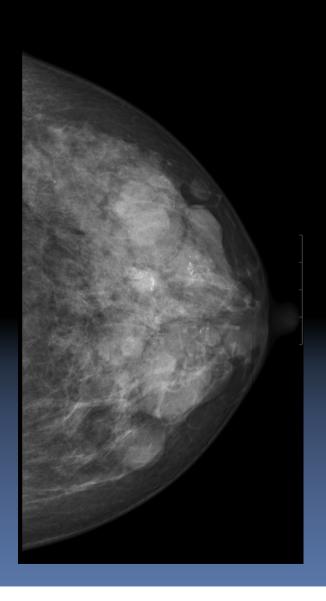
Necrosis grasa

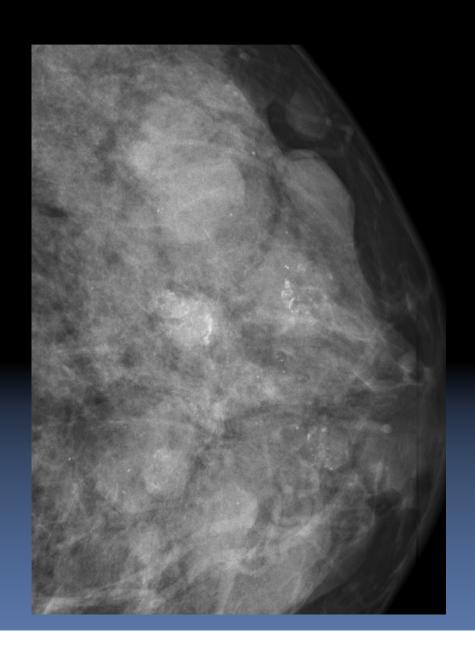


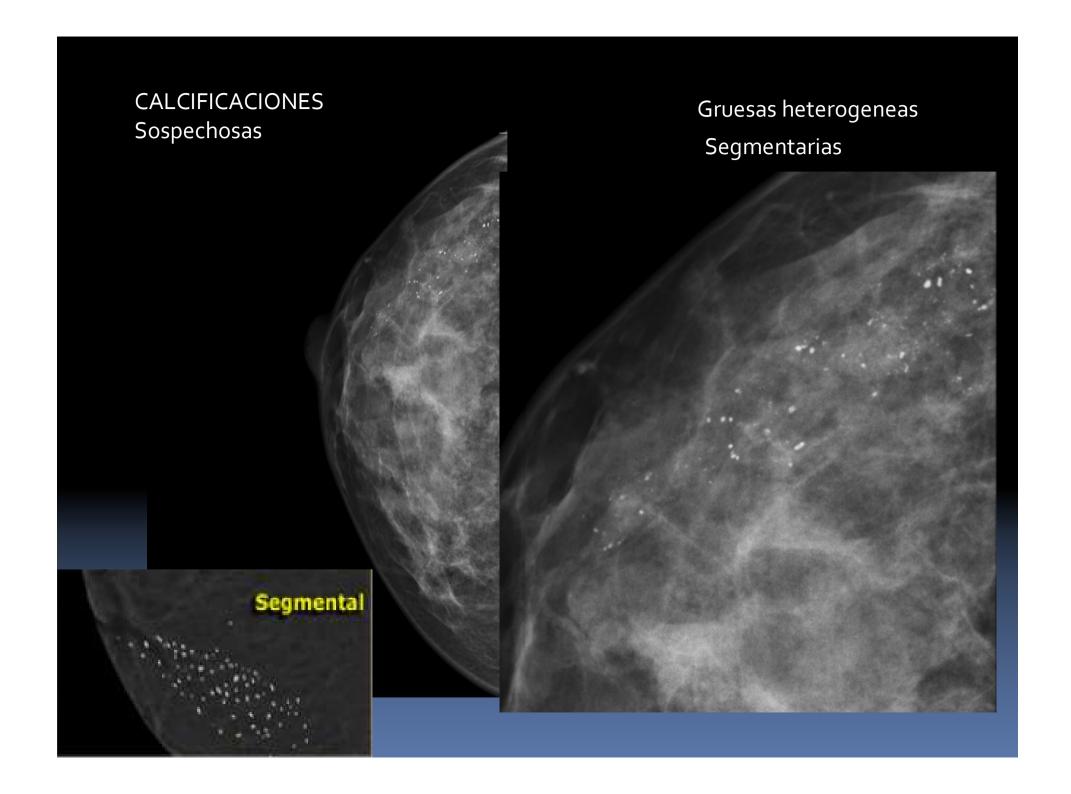
Distroficas

CALCIFICACIONES Sospechosas

Amorfas

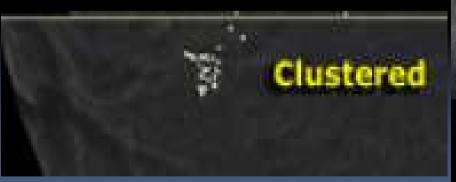


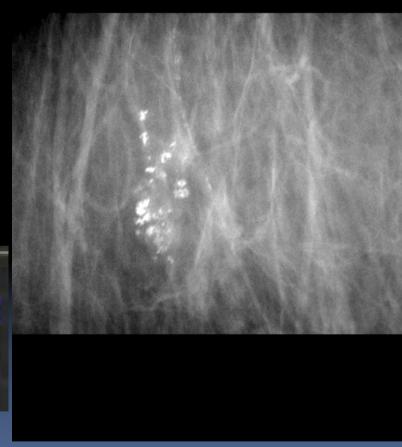




CALCIFICACIONES Sospechosas

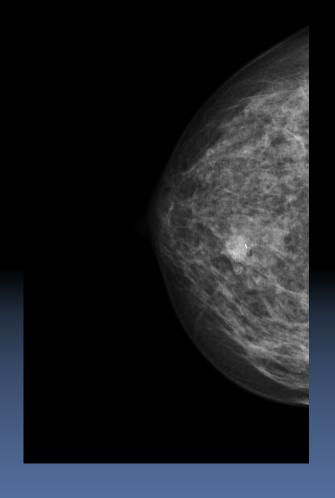
Guesas Heterogeneas

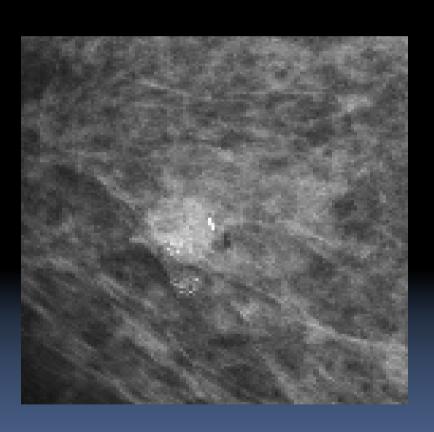




CALCIFICACIONES MALIGNAS

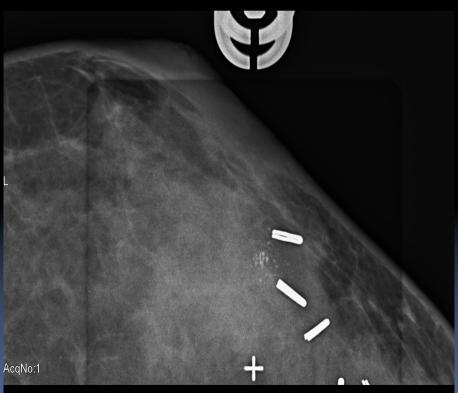
Pleomorficas





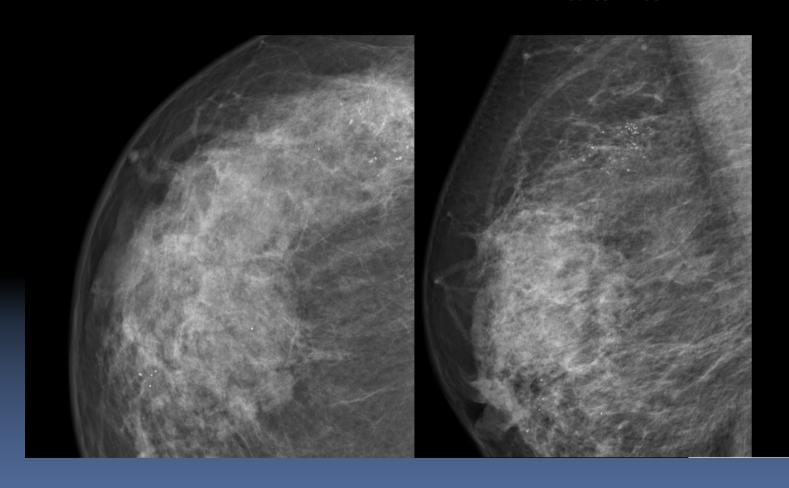


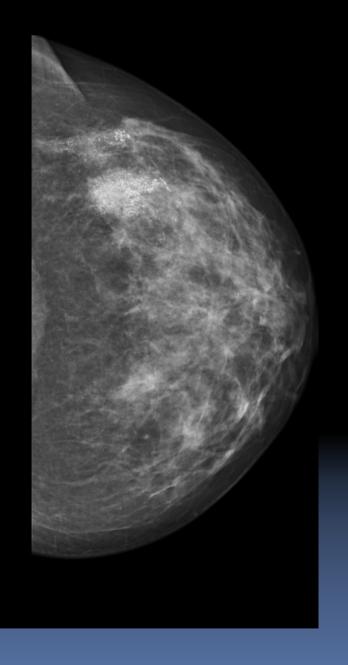
Pleomorficas



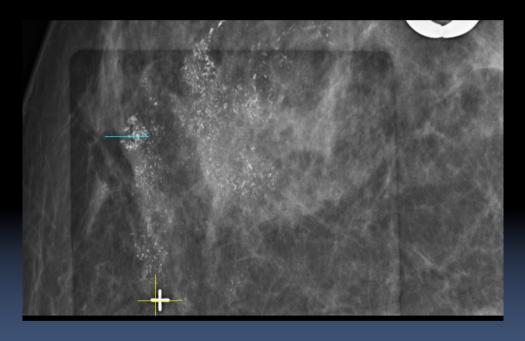
CALCIFICACIONES MALIGNAS

Lineales finas



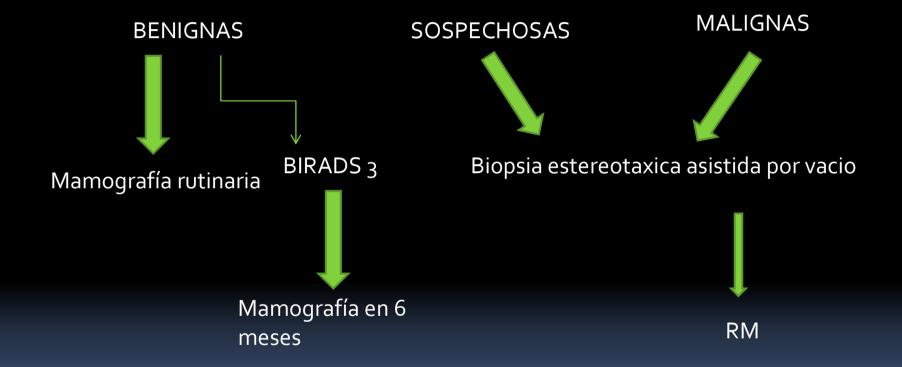


Lineales finas y Pleomorficas



CONDUCTA

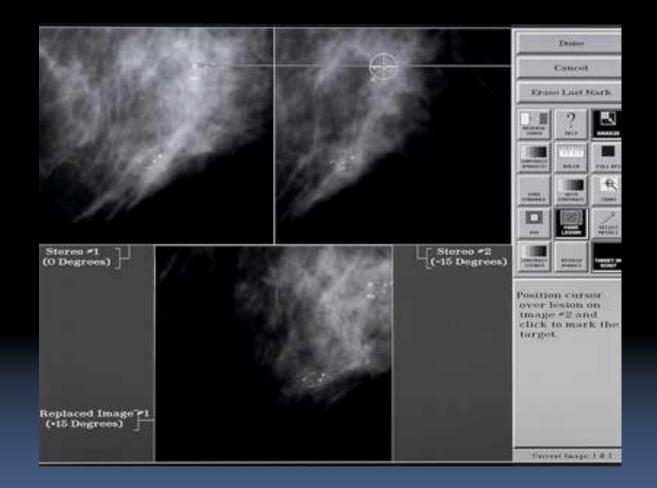
Calcificaciones



Biopsia estereotaxica asistida por vacio

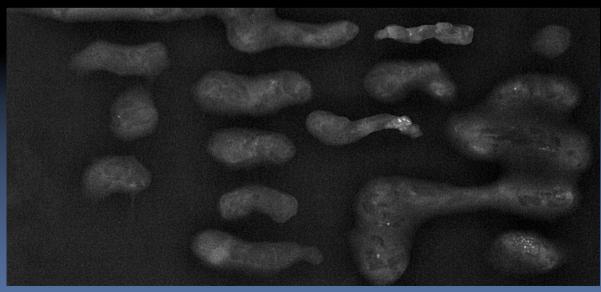


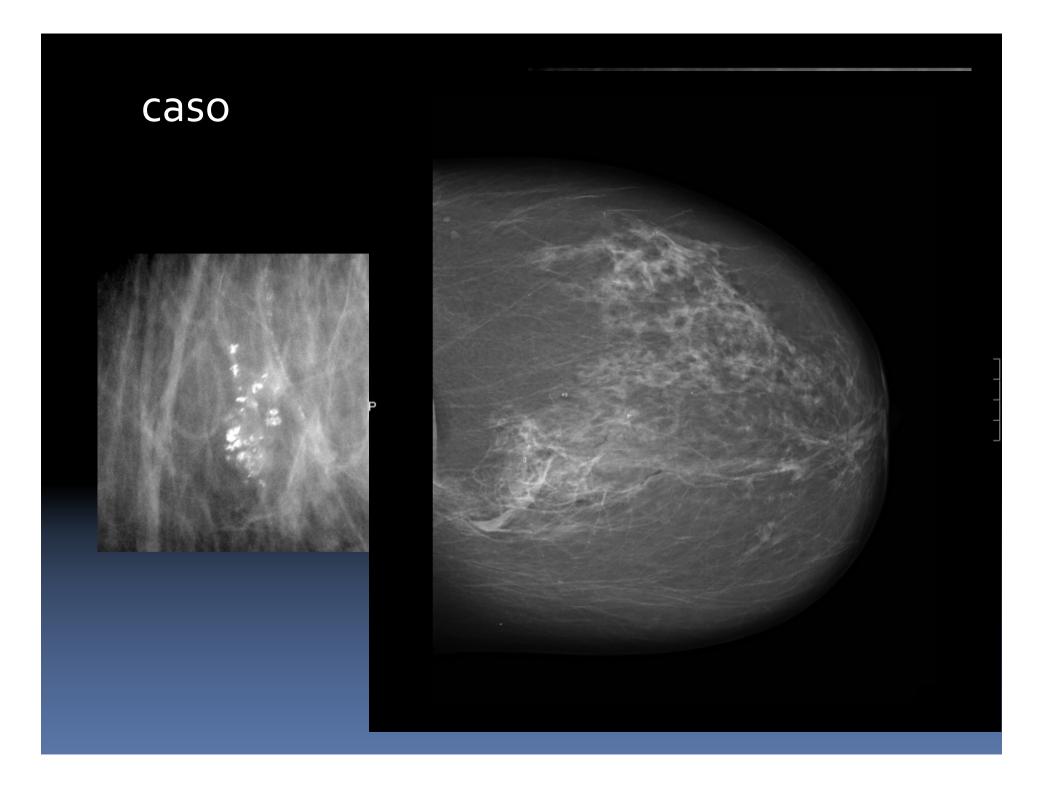












EN CONCLUSION

El CDIS se diagnostica por las micro calcificaciones en la mamografía

Las calcificaciones ductales son frecuentemente malignas.

La distribución agrupada lineal y segmentaria son frecuentemente malignas

En presencia de calcificaciones sospechosas y malignas realizar BAV

