



Nº
855

CLINICA PRIVADA
VELEZ SARFIELD

***EL CÁNCER DE MAMA EN LA
ACTUALIDAD Y LA CORRELACIÓN DE
SUS IMÁGENES POR ECOGRAFÍA Y
MAMOGRAFÍA CON LA ANATOMÍA
PATOLÓGICA***

***Autores:
Salas Florencia
Puentes Tatiana
Frola Marisa
Sánchez Maximiliano
Bertona Juan
Bertona Carlos***

-CADI 2018-

INTRODUCCIÓN

- El cáncer de mama (CM) es un problema de salud pública a nivel mundial, dada su alta frecuencia, las implicaciones biológicas, el impacto emotivo y económico.
- Los métodos de imágenes utilizados son la ecografía, mamografía y recientemente se ha introducido a la resonancia magnética.
- El CM es más frecuente en mujeres blancas, ciudadanas de origen caucásico, en zonas de alto poder económico, con tasas de incidencia por arriba de 100 x 100,000 mujeres, en países de Europa Occidental, Norteamérica, Australia, Nueva Zelandia, Argentina y Uruguay, a diferencia de tasas por debajo de 60 en América Latina, Asia y África. Sin embargo, hubo un incremento preocupante en la incidencia de este tumor en países en desarrollo, donde se han duplicado las cifras. El riesgo de una mujer de padecer CM, durante su vida es de 4.14 % a nivel mundial, cifra que se eleva por arriba de 9 en países desarrollados.
- Factores de riesgo: Mayor de 45 años, Historia familiar, Nuliparidad, Menarca precoz, Menopausia tardía, Exposición prolongada a estrógenos, Obesidad, Cáncer mamario en la mama contralateral, Diagnóstico de hiperplasia atípica, Presencia hereditaria de genes BRCA1, BRCA2 .

ANATOMÍA

Las mamas constan de tres partes principales lobulillos, conductos y tejido conectivo. Los lobulillos son las glándulas que producen la leche, los conductos la transportan hacia el pezón, el tejido conectivo rodea y sostiene a todas las partes de la mama. La mayoría de los cánceres de mama se originan en los conductos (90%) o los lobulillos (10%).

M. pectoral

Grasa
(radiolúcida)

Pezón

Ganglio

Vena

Tejido
fibroglandular
(radiopaco)

Ligamento suspensorio
de Cooper

Anatomía normal

MATERIALES Y METODOS

Pacientes de la C.P.V.S Ciudad de Córdoba Cap., Arg. en el periodo comprendido entre los meses de Enero a Diciembre del 2017.

Estudio retrospectivo, correlacional simple.

Muestra: pacientes que se realizaron punción biopsia guiada por ecografía de lesiones mamarias sospechosas de malignidad y con resultados de anatomía patológica

Se realizó evaluación detallada de los resultados de anatomía patológica, de las características de las imágenes por ecografía y mamografía, su localización, y correlación imagenológica con el resultado de anatomía patológica.

Las punciones biopsias se efectuaron en un ecógrafo marca Toshiba, con un transductor lineal de 18 Mhz., el Mamografo marca General Electric, Y un ecógrafo marca Philips, con un transductor lineal de 18 Mhz.

El análisis estadístico de los resultados se llevó a cabo en base a una planilla Excel 2007 y procesado en el programa Infostat.

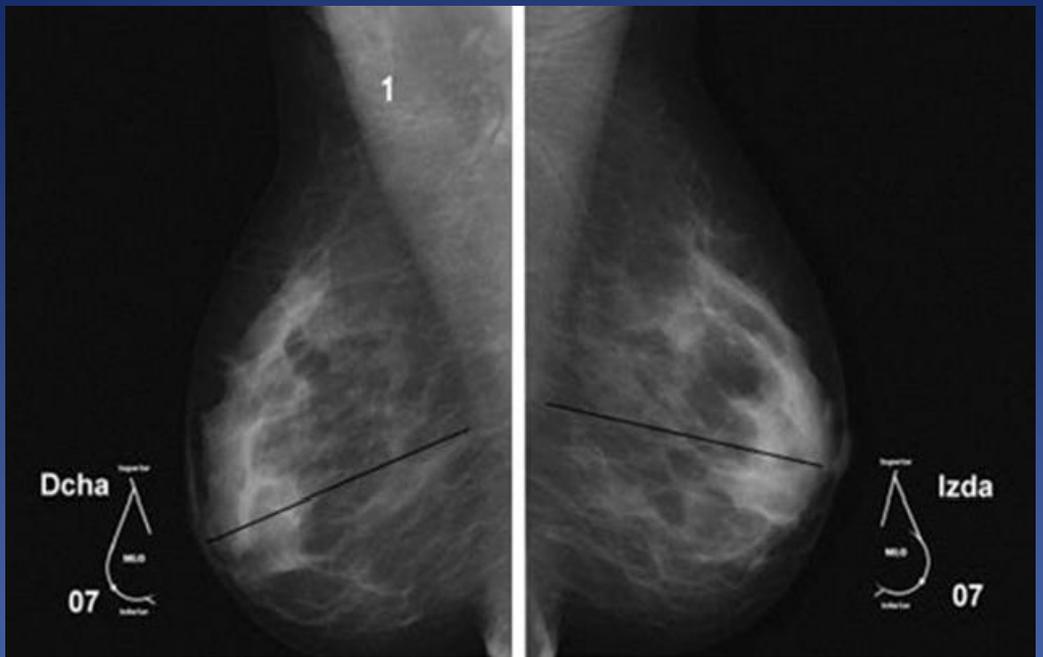
EVALUACIÓN INCOMPLETA

BIRADS 0

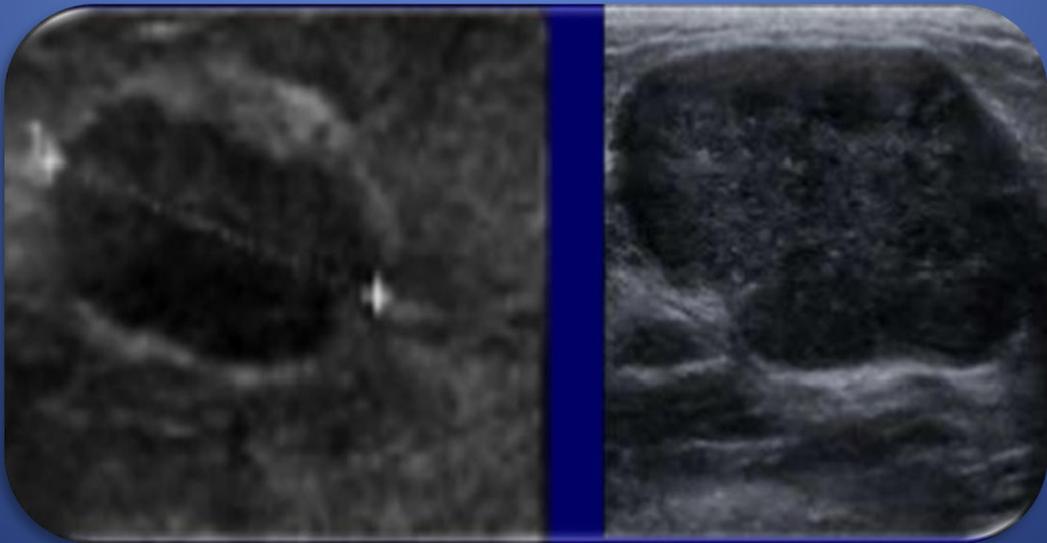
Se requiere evaluación mediante estudios complementarios

EVALUCIACIÓN COMPLETA

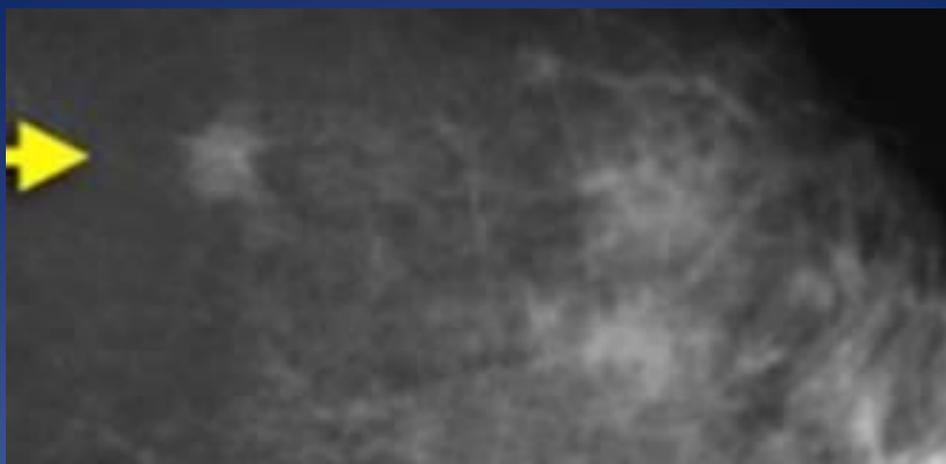
CATEGORÍA BIRADS	LESIONES DETECTADAS EN MAMOGRAFÍA	RIESGO DE CÁNCER %
BIRADS 1	Estudio negativo	0
BIRADS 2	-Ganglio linfático intramamario -Fibroadenoma hialinizado -Calcificaciones benignas	0
BIRADS 3	-Nódulos bien circunscritos -Asimetrías focales -Microcalcificaciones puntiformes o redondeadas	<2
BIRADS 4	-Nódulos de contornos mal definidos -Microcalcificaciones pleomórficas -Distorsiones de la arquitectura	25-90
BIRADS 5	-Nódulos estrellados -Microcalcificaciones vermiculares	>90



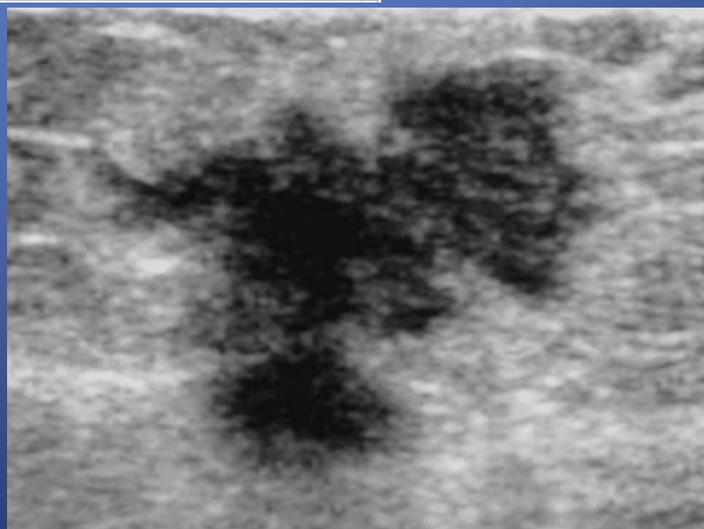
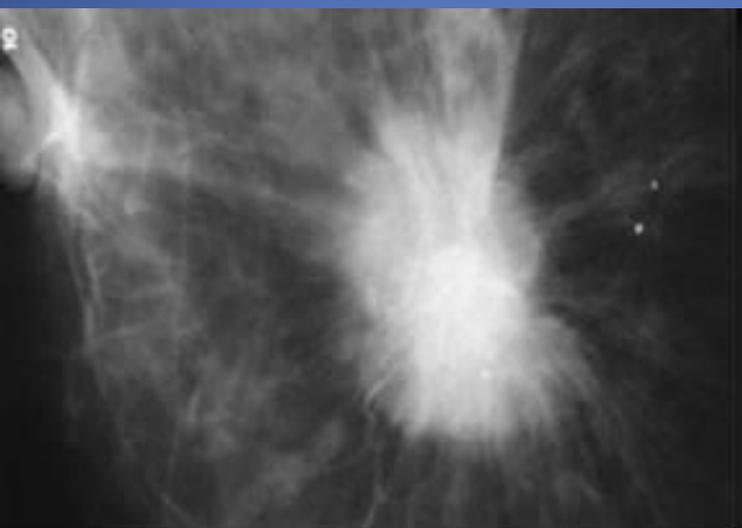
MAMA NORMAL- BIRADS 1



FIBROADENOMA- BIRADS 3



BI-RADS 4



BI-RADS 5

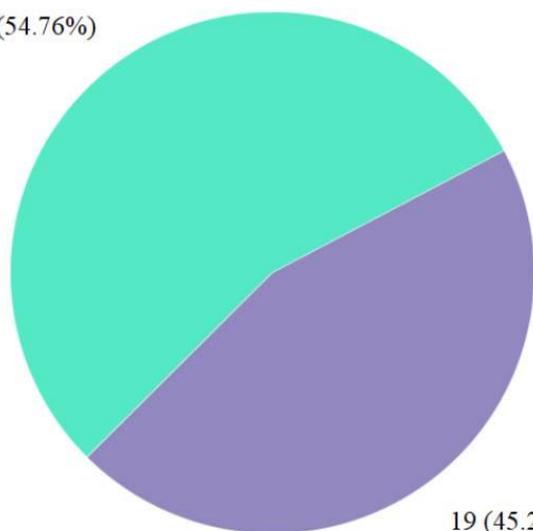
RESULTADOS

PATOLOGÍA MAMARIA

P. BENIGNA

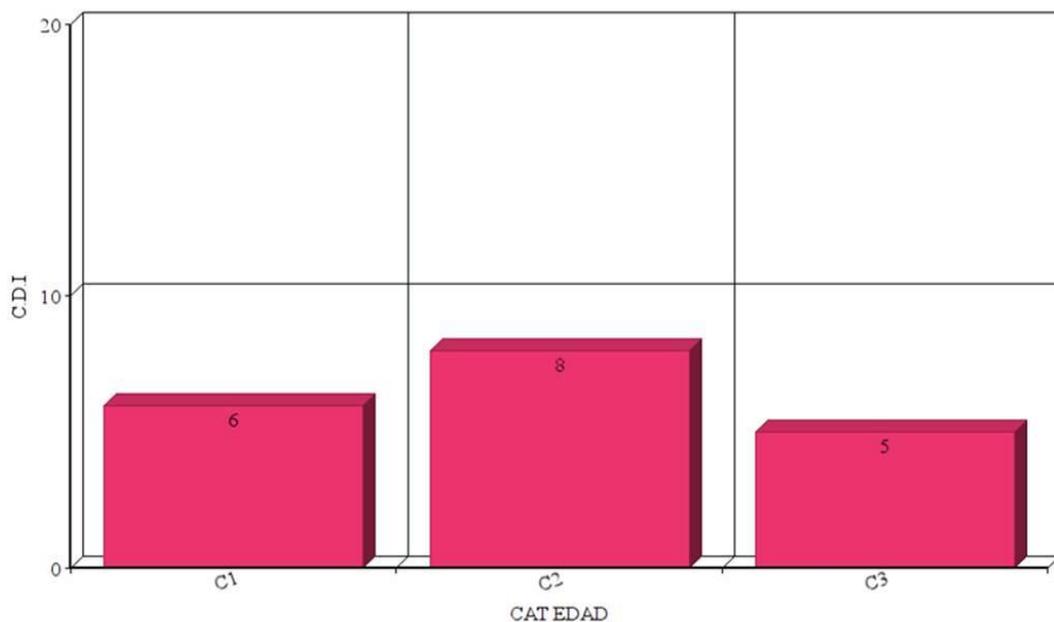
P. MALIGNA

23 (54.76%)



19 (45.24%)

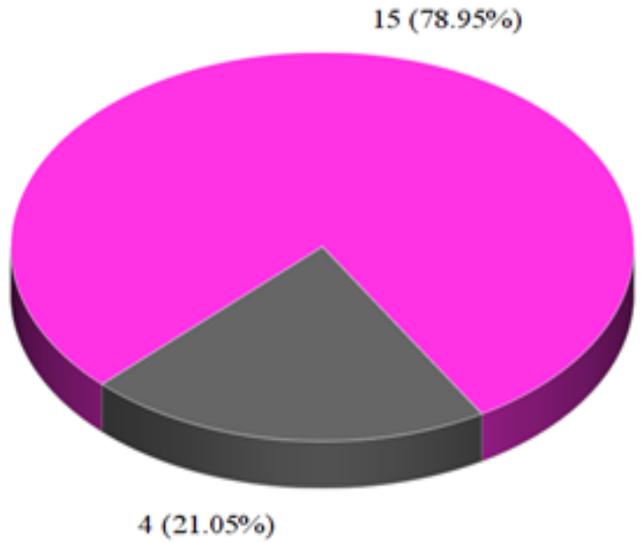
PATOLOGIA MAMARIA MALIGNA



MAMA CON MAYOR NUMERO DE C.D.I

MAMA DERECHA

MAMA IZQUIERDA



REGIÓN MAMARIA CON C.D.I

CSE

CSI

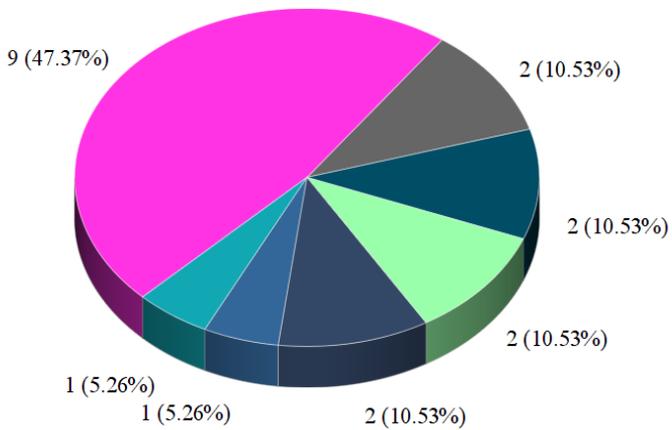
RA

UCE

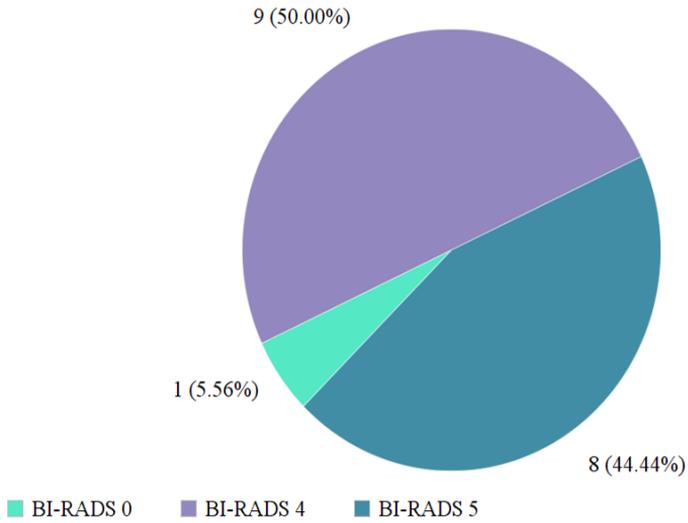
UCS

CIE

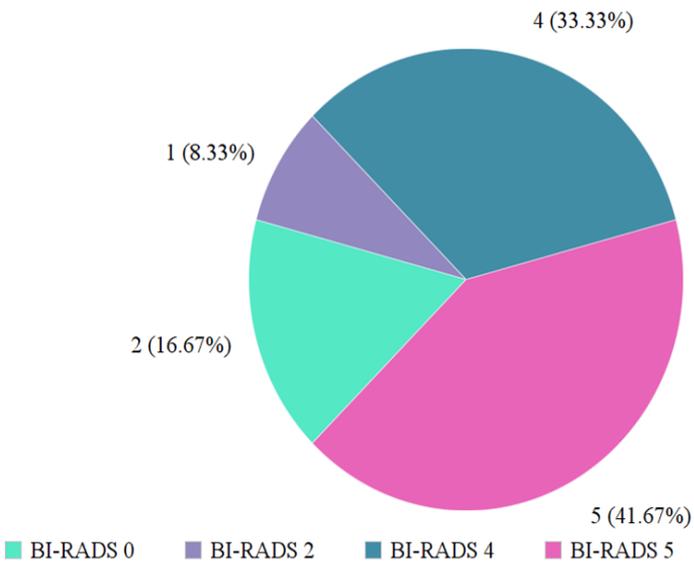
UCINT



CORRELACIÓN DE BI-RADS DE ECOGRAFIA CON C.D.I

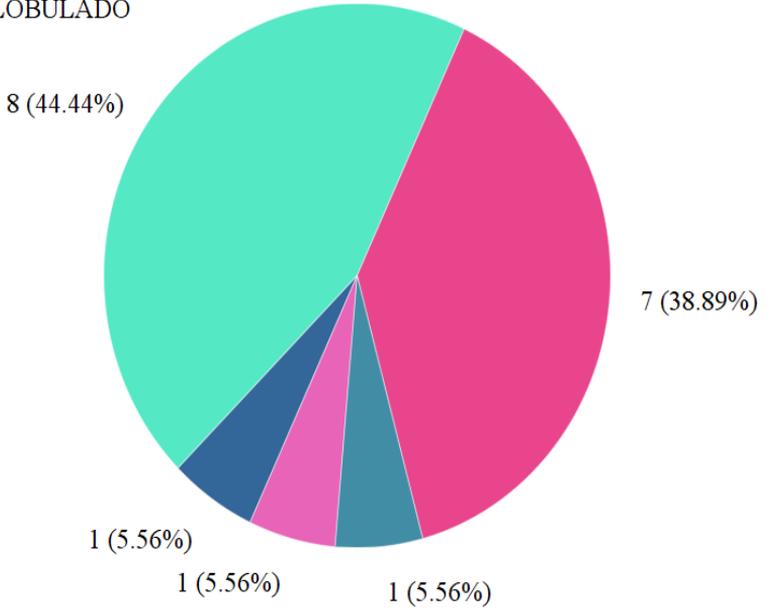


CORRELACIÓN DE BI-RADS DE MAMOGRAFIA CON C.D.I



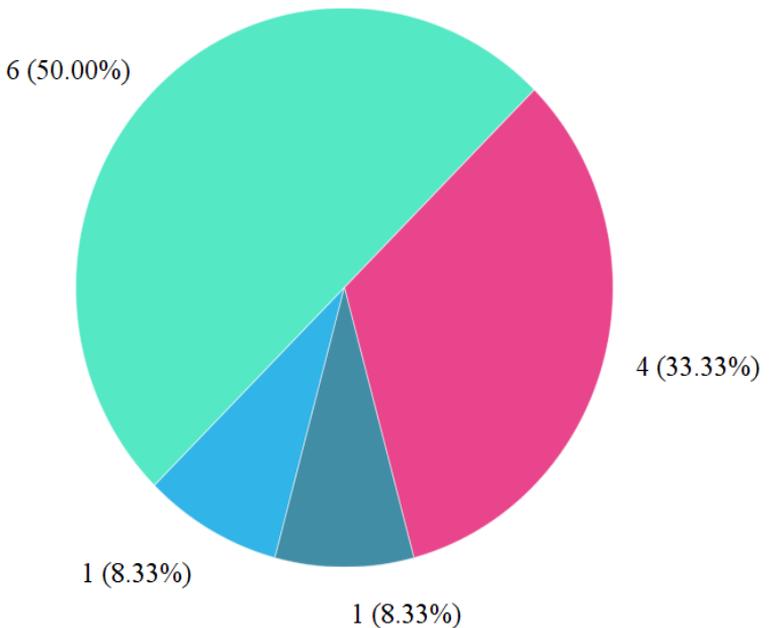
CORRELACIÓN DE LESIÓN ECOGRAFICA SOSPECHOSA CON C.D.I

- NÓDULO HIPOECOGENICO
- NÓDULO SOLIDO IRREGULAR
- NÓDULO BILOBULADO
- NÓDULO ESPICULADO
- QUISTE CON ECOS INTERNOS IRREGULAR



CORRELACIÓN DE LESIÓN MAMOGRAFICA SOSPECHOSA CON C.D.I

- NÓDULO RADIOPACO IRREGULAR
- NÓDULO RADIOPACO CON MICROCALCIF.
- NÓDULO ESPICULADO
- NORMAL



CONCLUSIÓN

- Se destaca el notable aumento registrado de la incidencia de C.M. en mujeres jóvenes (de 28 a 45 años), ocupando el segundo lugar en orden de frecuencia y no coincidiendo con los datos obtenidos por el Instituto Nacional del Cáncer de Argentina, pero si con Datos brindados por México.
- Es Argentina el segundo país de América con mayor número de cáncer de mama, comparado con otros países como Bolivia y Perú, según datos brindados por el Instituto Nacional del Cáncer, personalmente se me plantea la duda si estos valores se deben a que en esos países existe un menor control periódico de mamografía y ecografía en las mujeres, como también un acceso más limitado a realizar estos estudios, lo que llevaría a registrar un porcentaje menor de C.M.
- El CSE y la mama derechas son los más afectados por C.D.I.
- El BI-RADS 5 tiene es este trabajo un 100% de especificidad para el diagnóstico por imágenes del C.M.
- Es el nódulo espiculado el que sin duda al observarlo en imágenes nos indica de un C.M, seguido por los nódulos de bordes irregulares, ya sean hipoecogenicos o radiopacos.
- Debe de tenerse en cuenta que hoy en día el estudio de RMN de mama con contraste es un estudio muy útil para el estudio de lesiones inespecíficas, y como el caso que se presento sirve para detectar otras lesiones no visibles por los otros métodos.

BIBLIOGRAFÍA

- http://www.breastcancer.org/es/sintomas/cancer_de_mama/que_es_cancer_mama
- -
<http://www.archivosdemedicina.com/medicina-de-familia/carcinoma-ductal-infiltrante-el-tipo-de-cancer-de-mama-ms-comn.pdf>
- -
<http://www.msal.gov.ar/inc/acerca-del-cancer/cancer-de-mama>
- *American College of Radiology*
BI-RADS 5°Ed.- Sistema de informes y registro de datos de imagen de mama E-book,
Especialidades: Diagnostico por imágenes, mastología,
ISBN: 9789873954726,
Año: 2017 ,Número de edición: 5