

Diagnóstico de Cáncer de Mama por Gammagrafía Mamaria

Dr. Pablo A. Pichardo R.

Editorial

DIRECTORIO

DIRECTOR Y EDITOR.

Dr. Pablo Antonio Pichardo Romero

EDITOR EJECUTIVO

Dr. J. Pascual Pérez Campos

CONSEJO EDITORIAL

Dra. Alicia Graef Sánchez
Dr. Luis Vargas Rodríguez
Dr. Francisco Santoscoy Tovar
Dr. Guillermo Sánchez Camargo

COLABORADORES

Dr. Alberto Montoya Rodríguez
Dr. Francisco Gallegos Hernández
Dr. Jorge Cisneros E. (Chiapas)
Dr. Ivan Fabricio Vega González
Dra. Yaneth Díaz Torres
Dr. Ronaldo Dopico H (San Luis P.)
Dr. Carlos E. Montoya (Hermosillo)
Dr. Agustín Hernández del Río (Puebla)
Dr. Enrique Estrada L. (Querétaro)
Dr. Luis Matos P. (Cuernavaca)
Dr. Mario Ramírez (Tampico)
Dr. Andrés Preciado (León)

Boletín Médico de Medicina Nuclear
Proyecto de educación Médica continua
de cobertura nacional

Valoración conjunta de la mamografía y la gammagrafía de mama con MIBI-99mTc

El diagnóstico del cáncer de mama es una tarea multidisciplinaria en la que la mamografía ocupa un lugar incuestionable en la primera fase del estudio. Sin embargo, su principal limitación es la dificultad que en ocasiones presenta para diferenciar con seguridad el cáncer de mama de patología benigna, lo que motiva un importante número de biopsias en lesiones benignas. Por otra parte, algunas situaciones como es la presencia de hiperdensidad en el tejido mamario, pueden disminuir su sensibilidad. Resulta evidente, lo importante que es disponer de un procedimiento diagnóstico complementario a la mamografía, como la gammagrafía mamaria MIBI dirigido fundamentalmente a valorar aquellas exploraciones de dudosa interpretación mamográfica.

Aplicaciones de la Gammagrafía Mamaria

La principal utilidad de la gammagrafía mamaria, es la diferenciación entre tumoración de tipo benigno y maligno.

También es útil en la identificación del cáncer de mama en los casos en que la mastografía no hace el diagnóstico o es difícil su interpretación, así como en mujeres menores de 35 años, en quienes la mastografía no es recomendable.

Para la realización de la gammagrafía mamaria se utiliza un radiofármaco (^{99m}Tc -MIBI), que se

administra por vía intravenosa y es captado sólo por las tumoraciones de tipo maligno.

A continuación se presentan una serie de casos clínicos en los que gracias a la gammagrafía se realizó el diagnóstico de certeza cuando la mastografía fue dudosa o no concluyente.



Presentación de Casos

Paciente femenino de 40 años

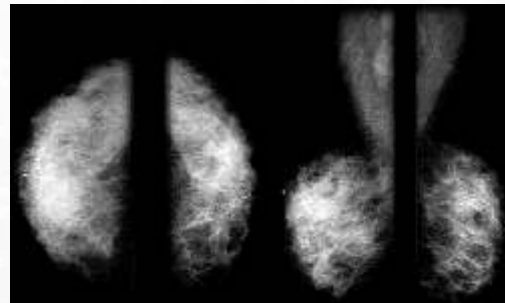
Historia: Masa palpable en mama derecha de 3 meses de evolución.

Mastografía: Mamas densas. No sospecha de masas o calcificaciones.

Gammagrafía: Positivo para actividad tumoral de mama derecha

Resultado histopatológico:

Carcinoma ductal infiltrante



Mamografía



Lateral derecha

Gammagrafía

Paciente femenino de 45 años

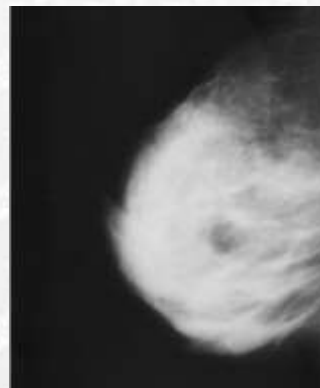
Historia: Lesión palpable en mama derecha.

Mastografía: mama densa con engrosamiento cutáneo de la areola.

Gammagrafía: Negativo para actividad tumoral de mama derecha

Resultado histopatológico:

Mastopatía fibroquística.



Mamografía



Lateral derecha

Gammagrafía

Paciente femenino de 56 años

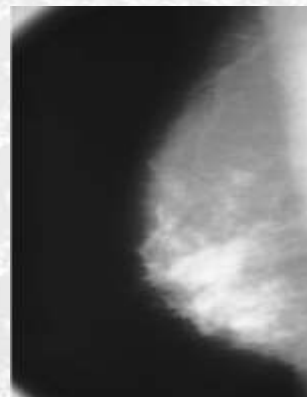
Historia: Lesión palpable en mama izquierda

Mastografía: mama heterogeneamente densa con calcificaciones heterogeneas segmentarias. Baja sospecha de malignidad

Gammagrafía: Positivo para actividad tumoral de mama izquierda

Resultado histopatológico:

Carcinoma lobular.



Mamografía



Lateral
izquierda

Gammagrafía

Paciente femenino de 55 años

Historia: Lesión de 3 x 5 cm en mama izquierda tratada por mastitis

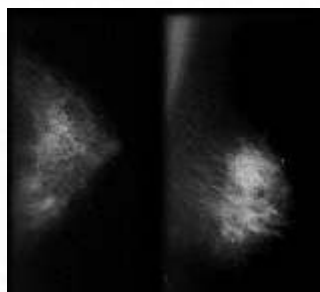
Mastografía: mama heterogeneamente densa, no masas o sospecha de calcificaciones.

Ultrasonido: Normal

Gammagrafía: Positivo para actividad tumoral de mama izquierda con captación en nódulos axilares.

Resultado histopatológico:

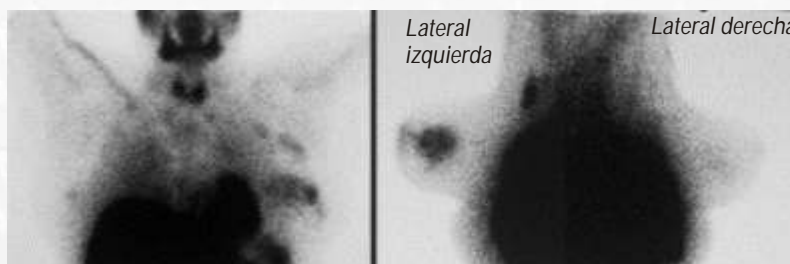
Carcinoma ductal infiltrante con 6/16 nódulos positivos.



Mamografía

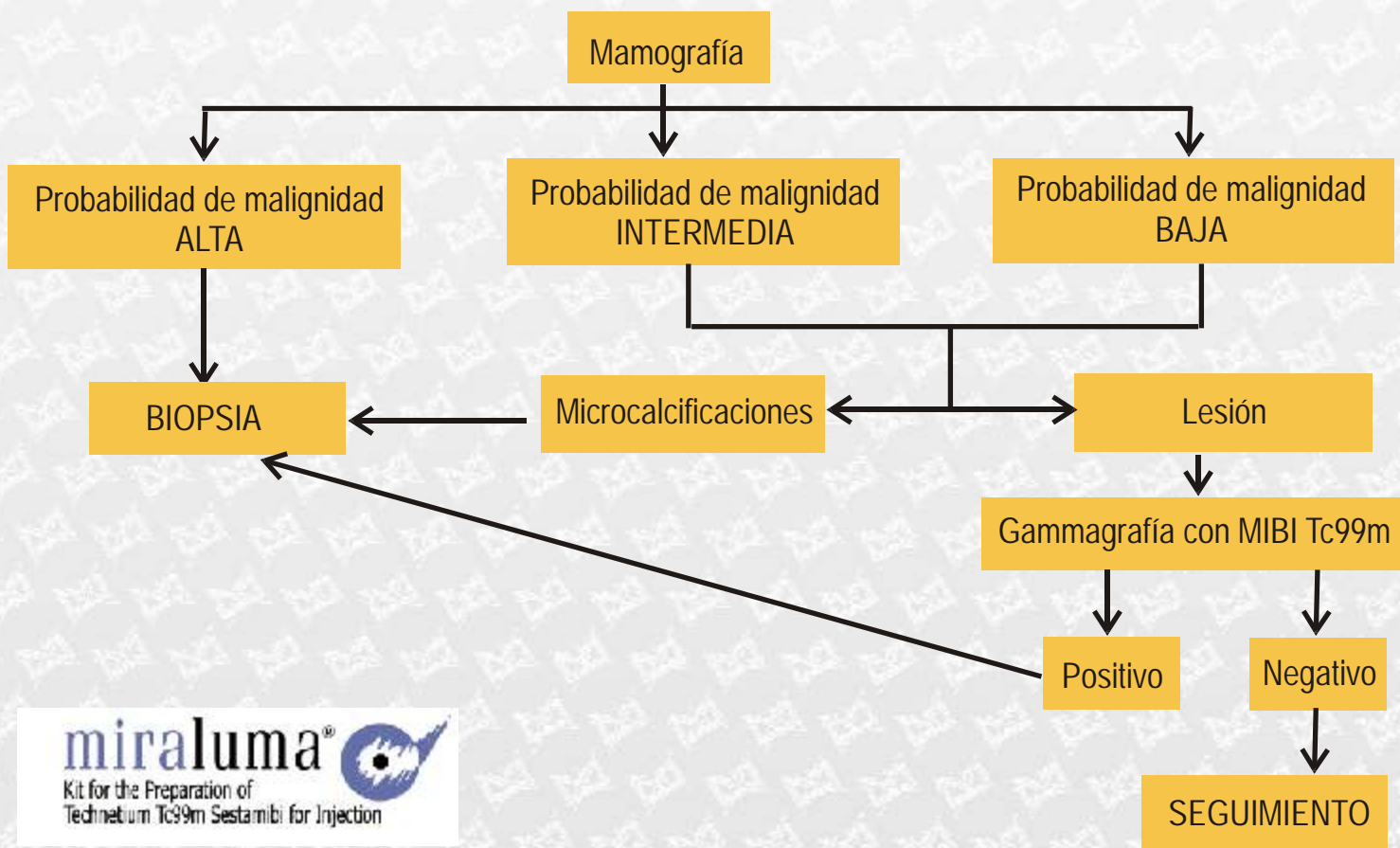


Ultrasonido



Gammagrafía, proyección anterior y laterales

Protocolo diagnóstico mamografía/gammagrafía de mama con MIBI- Tc99m



miraluma®
Kit for the Preparation of
Technetium Tc99m Sestamibi for Injection

Gammagrafia de mama con MIBI

La gammagrafía mamaria con MIBI Tc99m tiene una sensibilidad (97%) y especificidad (90%) para diagnóstico del cáncer mamario de lesión palpable con Valor Predictivo Positivo (87%)

En las lesiones no palpables la sensibilidad y especificidad es: 75% y 81%

Es un procedimiento útil en:

- Mamas densas, mujeres jóvenes, pacientes con implantes y presencia de tejido cicatrizal.
- Identificación de carcinomas multicéntricos.
- Diagnóstico de masas retroareolares.
- Se visualiza el espacio retromamario y axilar.
- Evaluación de la efectividad de la quimioterapia en cáncer de mama.

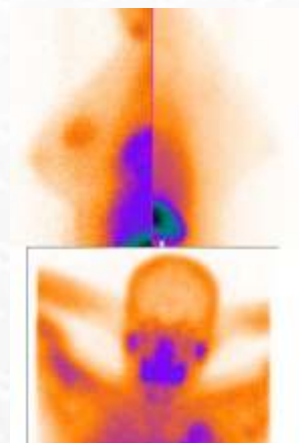
Criterios de interpretación

- ☞ Incremento de la captación focal en el seno o axila está en relación con malignidad.
- ☞ Distribución homogénea de la captación en seno, negativo para malignidad.
- ☞ Distribución irregular o captación difusa del radiofármaco en el seno, esta en relación con enfermedad benigna.

La gammagrafía mamaria es una prueba sencilla y no invasiva, que mejora la selección de pacientes que requieren biopsia, reduciendo costos y detectando en forma más temprana a las pacientes con lesiones malignas.

Favor de enviarnos sus comentarios, dudas o preguntas a los correos electrónicos, telefonos o direcciones que aparecen a continuación.

miraluma®
Kit for the Preparation of
Technetium Tc99m Sestamibi for Injection



Gammagrafia

Nuestro próximo tema:

RENAL

PARA INFORMES Y REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE GAMMAGRAFÍA COMUNICARSE A:

AGRAEF S.A. DE C.V.

Medica Sur. Puente de Piedra No.150 Col. Torrello Guerra
Tel.: 54 24 72 34 E-mail: pecajp@yahoo.com

CIMA

Hermosillo, Son. Paseo Río San Miguel No. 35 Col. Proyecto Río Son.
Tel.: (662) 2 59 09 53 E-mail: cemontoyam@yahoo.com

DIAGNOSTICO INTEGRAL POR IMÁGENES

San Luis Potosí. Arista N° 906 Barrio de Tequisquiapan
Tel 01(444) 813 84 84

DIAGNOSTICO NUCLEAR DE ALTA ESPECIALIDAD

León, Gto. Blvd. Campestre No. 306 Int. 101-F Col. Jardines del Moral
Tel.: (477) 779 53 03 E-mail: carulis2@prodigy.net.mx

GAMMA IMAGEN DE TAMPICO

Tampico, Tam. Av. Jerónimo Glz. No. 214 Col. Alijadores
Tel.: (833) 212 20 30 E-mail: gammaimagen2000@yahoo.com

GAMAGRAFIA E INMUNOANÁLISIS

Cuernavaca, Mor. Paseo Cancún No. 85 Int. 2 Col. Quintana Roo.
Tel.: (777) 3 14 34 54 E-mail: luismatosp@yahoo.com

IMAGENOLÓGIA DIAGNÓSTICA

Coatzacoalcos, Ver. Av. Aldama No. 203 Col. Centro.
Tel.: (800) 7 18 11 17
Xalapa, Ver. Av. Orizaba No. 144 Int. 6 Col. Obrero Campesina
Tel.: (228) 8 14 82 58 E-mail: drluisvargas@yahoo.com

IMAGEN GAMMAGRAFICA DE CHIAPAS

Tuxtla Gtz. Chiapas. Circunvalación Pichucalco No. 216 Col. Moctezuma
Tel.: (961) 6 02 92 11 E-mail: 196519@prodigy.net.mx

IMAGEN MEDICA NUCLEAR S.A. DE C.V.

México, D.F. Riobamba No. 758 Col. Lindavista
Tel.: 10 55 14 55 www.gammagrafia.com

UNIDAD DE PATOLOGÍA CLÍNICA

Guadalajara, Jal. Av. México 2341
Tel.: (33) 36 16 54 10 fsantoscoy@upc.com.mx



IMAGENOLOGIA
DIAGNOSTICA



M.N.