

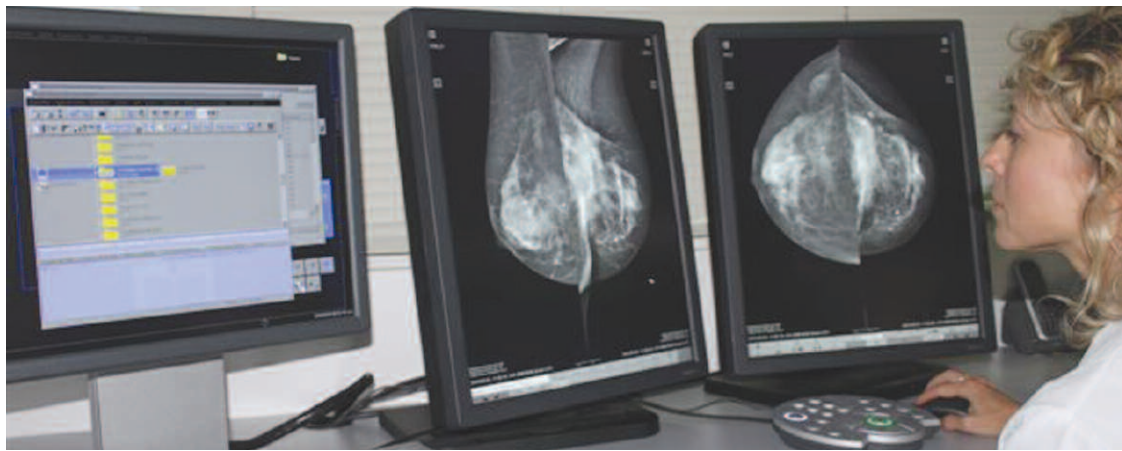
MAMOGRAFIA DIGITAL DIRECTA

# Una nueva tecnología ha llegado al país para mejorar el diagnóstico del cáncer de mama

**El éxito de la introducción de la mamografía en la lucha contra el cáncer de mama es uno de los mayores logros del siglo XX.**



Recepción del servicio de diagnóstico mamario.



Lectura de las imágenes Directa de los monitores de alta resolución.



Mamógrafo digital Directo: mayor resolución, menor radiación, visualización de las imágenes en forma inmediata.

La mamografía resultó sumamente útil para descubrir cáncer de mama en pacientes sin manifestaciones clínicas. Numerosos trabajos demostraron que el uso de la mamografía disminuye la mortalidad por cáncer de mama hasta en un 30%. En el año 1960, comenzaron los programas de screening mamario (realizar mamografías en pacientes asintomáticas) en grandes grupos poblacionales los cuales fueron acompañados con el esfuerzo de desarrollar mamógrafos de mejor resolución.

Esto es particularmente importante, si tenemos en cuenta, no solo la alta frecuencia de esta enfermedad, una de cada 8 mujeres padecerá cáncer de mama a lo largo de su vida, sino que además, no hay prevención primaria. No hay vacunas. La estrategia de control se basa en la prevención secundaria, el diagnóstico precoz, por medio de la mamografía y además por otras modalidades diagnósticas como la ecografía.

A pesar que la mamografía analógica (convencional) demostró ser una herramienta invaluable en la detección del cáncer de mama, no es un test perfecto. La mamografía analógica tiene una sensibilidad limitada para la detección del cáncer de mama en mujeres con mamas densas, en las cuales puede estar disminuida hasta en un 50%. La mamografía digital previene algunas de estas limitaciones.

Una mama densa es aquella que es opaca a los rayos x, en la que predominan el tejido fibroglandular, con muy poco componente adiposo. Como el cáncer de mama tiene una densidad radiológica muy similar al tejido fibroso y glandular, puede ser muy difícil de visualizar, por consiguiente las mamas de alta densidad presentan disminución de la sensibilidad.

**MAMOGRAFIA DIGITAL DIRECTA DE CAMPO COMPLETO: UNA NUEVA MODALIDAD DIAGNOSTICA**

El último adelanto tecnológico, revolucionario para mejorar el diagnóstico de cáncer de mama es el desarrollo de una tecnología nueva para la adquisición de imágenes de la mama. La Mamografía Digital Directa (full digital mammography) una forma diferente de realizar mamografías con menor dosis de radiación, una imagen muy superior y mayor exactitud diagnóstica. En el mamógrafo digital directo una capa de selenio amorfo capta los RX y los transforma en señal eléctrica pudiendo ser decodificada en imágenes de computadora en un display LCD de alta resolución.

En EE UU y Canadá en distintos centros dedicados al diagnóstico mamario se realizó un estudio en un alto número de pacientes; (alrededor de

49.000) lo que permitió demostrar las ventajas de la mamografía Digital sobre la analógica (convencional). El estudio se llama DMIST cuyas siglas significan Digital Mammography Image Screening Trial (New England Journal of Medicine, octubre 2005), las pacientes que participaron eran asintomáticas y realizaron ambos tipos de mamografía analógica (convencional) y Digital.

Los resultados demostraron que la exactitud de la mamografía digital fue significativamente mas alta que la analógica en mujeres debajo de 50 años, en las mujeres con mamas heterogéneamente densas o muy densas, premenopáusicas o perimenopáusicas. Se demostró que la mamografía digital puede detectar casi un 28% más de cánceres que la mamografía analógica en este grupo de mujeres.

La mamografía digital es muy útil en pacientes con prótesis mamarias ya que la diferencia de atenuación radiológica de la prótesis y del parénquima glandular es mucha y las imágenes pueden no ser óptimas, con la mamografía digital este problema se soluciona dada la equalización de la imagen. El procesamiento de la imagen permite mejorar el grado de contraste.

La imagen digital permite detectar precoces cambios en el tejido mamario mejorando el diagnóstico.

Las microcalcificaciones son el signo más precoz para diagnosticar cáncer de mama, con la mamografía digital se detecta mayor número, se visualiza mejor su morfología, y su distribución, permitiendo un diagnóstico más preciso.

Este importante adelanto tecnológico nos permite ofrecerles a las mujeres el más alto nivel tecnológico, una modalidad, mas sensible, exacta, precisa, con una imagen detallada para mejorar nuestra lucha contra ésta enfermedad con la consiguiente mejoría en la calidad de vida.

El servicio de Mamografía del Sanatorio Las Lomas, a cargo de la Dra. Marcia Oliva, y su equipo formado por las Dras. Vilma Oliva, Paola Busso y Monica Val; las téc-

nicas Andrea Maza y Silvana Bustos utilizan el mamógrafo digital directo, el primero en San Isidro, ahora el trabajo de diagnóstico mamario adquirió una dimensión más profunda y exacta. Consultas: Sanatorio Las Lomas,

Avda. Diego Carman 555, San Isidro. Teléfonos: 4129-5500, internos 417-420-500-534-535 y la direcciones de e-mail: [mamografia@laslomas.com.ar](mailto:mamografia@laslomas.com.ar) [sanatorio@laslomas.com.ar](mailto:sanatorio@laslomas.com.ar) [www.laslomas.com.ar](http://www.laslomas.com.ar)

MAMOGRAFIA DIGITAL DIRECTA

**Ultima tecnología a nivel mundial, ahora en el sanatorio Las Lomas de San Isidro**



*La mamografía digital ha venido para quedarse, la experiencia de las nuevas imágenes y el beneficio para pacientes y médicos, nos introduce en la era digital de la cual ya no hay retorno.*

- Todas son ventajas si lo comparamos con el mamógrafo analógico (convencional).
- Mayor exactitud diagnóstica.
- Excelente detalle de las estructuras sutiles de la mama.
- Menor dosis de radiación.
- Menor tiempo de exposición.
- Ideal para mamas densas o moderadamente densas, pacientes pre o perimenopausicas, en estas pacientes la sensibilidad de la mamografía analógica puede estar disminuida hasta en un 50%.
- En este grupo de pacientes la mamografía digital permite detectar hasta un 28% más de cánceres.
- Mayor contraste.
- Detecta mejor las microcalcificaciones, el signo más precoz de cáncer de mama, permite visualizar mayor número, mayor detalle y distribución, para su categorización.
- Detecta mayor número de nódulos y alteraciones en el parénquima glandular.
- Menor índice de repetición de placas y menor dosis de radiación.
- Capacidad de manipular la imagen con un software específico.