

Termografía Mamaria Primeras impresiones a propósito de 105 estudios

Dres. Raúl Laviña*, Miguel Mate**, Manuel Albo**,
Br. Ernesto Pérez Penco, Dres. Carlos Pressa***, Alberto del Campo****

Presentado como tema libre al XXXII Congreso Uruguayo de Cirugía. Carmelo 26-29/Noviembre/1981 - Uruguay

* Residente de Cirugía

** Prof. Adj. de Cirugía

*** Ayudante del Dpto. de Cirugía

**** Prof. Agdo. de Cirugía

Dirección: San Martín 3100 (602) Montevideo. (Dr. R. Laviña).

RESUMEN

Se analizan las impresiones iniciales, obtenidas luego de las primeras 105 termografías efectuadas en el CEN.DI.MA. de la Asociación Española 1era. de Socorros Mutuos.

El exiguo número de casos, no pretende aportar información adicional, a la ya analizada por autores de reconocido prestigio, pero autoriza a ubicar algunos tipos definidos de tumores mamarios y su valor.

Palabras clave (Key words, Mots clés) Medlars:
Thermography / Breast

SUMMARY

Breast thermography

Initial impressions about 105 mamary thermography, performed in CEN.DI.MA Of the Asociación Española 1a. de socorros Mutuos, are analyzed. The few number of cases do not pretend to give additional information to that analyzed by reknowns authors, but allows to place some defined types of mamary tumors and its value.

INTRODUCCION

Los estudios termográficos que se analizarán, conforman los primeros resultados de la actividad del Centro de Diagnóstico Mamario, de la Asociación Española 1era. de Socorros Mutuos.

De acuerdo a la filosofía actualmente reconocida y ya expuesta en oportunidad del 5to. Congreso del CUDASS, para los mejores resultados diagnósticos y terapéuticos en Mastología, el Centro de Diagnóstico Mamario (CEN.DI.MA.), aspira a establecer una Unidad de Patología Mamaria, con un máximo espectro de acción.

Esta aspiración, está prácticamente consolidada.

La presente publicación, constituye, la primera presentación de la experiencia de este grupo multidisciplinario y estará centrado en la exposición de los resultados de esta modalidad diagnóstica no invasiva.

No efectuaremos apreciaciones, ni de la terapéutica, ni de la evolución de nuestros casos, por el exiguo número de los mismos y el breve tiempo transcurrido.

MATERIAL Y METODO

Se ha utilizado para la ejecución de los estudios termográficos, el sistema ELC, que consiste en lo siguiente: porta-placas, placas, sistema de registro y de refrigeración forzada.

Se procede según técnica habitual, de termoscopia y termografía, con dos fases (pre y post enfriamiento) y se efectúan 8 registros fotográficos en cada estudio.

La sensibilidad de las placas, se adecua en cada caso particular, valorando el rango de aquellas.

De acuerdo a lo ya expuesto, el diagnóstico definitivo comprende además del estudio clínico y termográfico, la mamografía y la citopunción, u otro procedimiento, cuando tenga su indicación.

La correcta categorización termográfica, exige un previo conocimiento, pormenorizado de la historia de la paciente. Interesan así: su edad, los antecedentes personales y familiares. Por estas razones, termografías similares, no siempre son estadificadas en forma semejante.

Las distintas escuelas termográficas existentes (Gross, Spitalier, Tricoire), tienen su particular forma de evaluar las imágenes registradas, jerarquizando aspectos propios de las mismas.

Nuestra clasificación, se ajusta a los criterios de la escuela de Strasburgo (Gross).

Agruparemos los estudios de nuestra casuística de acuerdo al motivo de consulta. Discriminaremos así:

- a) Patología Funcional
- b) Patología Orgánica Benigna
- c) Patología Orgánica Maligna
- d) Otros Estudios

Posteriormente, ofreceremos el número de casos de acuerdo a la categoría termográfica que emplea el CEN.DI.MA.

CONCLUSIONES

- 1) La termografía, así como los otros procedimientos coadyuvantes, pueden detectar, evaluar, plantear un diagnóstico primario, o describir un tumor mamario.
- 2) Sin embargo, el diagnóstico definitivo será exclusivamente de resorte histológico.
- 3) Este método aunque útil, exige un análisis más en profundidad para ubicarlo dentro del espectro de los procedimientos diagnósticos.
- 4) La detección de la termogénesis tumoral sin recurrir a técnicas invasivas, ofrece indudables beneficios:
- Por inocuidad de su realización

- la repetibilidad de la técnica
- la ausencia de contraindicaciones
- la conformación de un nuevo grupo de alto riesgo
- la evaluación del PEV tumoral en forma incruenta.

- 5) Conforman un auxiliar real en la planificación de la secuencia terapéutica.
- 6) Los autores, creen conveniente, disponer de una mayor experiencia, para poder extraer conclusiones de valor estadístico.

TERMOGRAFIA MAMARIA CLASIFICACION

Th ₁	Normal	
Th ₂	Hallazgos anormales catalogables como "B"	
	* Hipertermia que se enfría	
		no invade pezón
	* Vasos Espiculados	
	* Vascularización Proliferante	Bilateral Simétrico
Th ₄	Sospechoso (Dudoso)	
	* Vaso que no se enfría o se recalienta	
	* Asimetría Vascular	
	* Vaso amputado sin nódulo	Clínico Rx
Th ₄	Sospechoso de M	
	* Hot Spot o	
	* Hipertermia Areolar o	
	* Entrecruzamiento vascular	
Th ₅	Maligno	
	Más de un signo de malignidad	

CUANDO SE CATEGORIZA

Hallazgos
Valorar Clínica
Antecedentes

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. AMALRIC, R. et al.- Infra-red Thermography of Breast Cancers. An 8 year Experience Diagnosis, Detection, Prognosis, Follow-up. Advances in Medical Oncology, REsearch and Education. 1979. v. 2.
2. BONILLA-MUSOLES, F.; REINA ROMERO, J.; JULIA GIL, J.- Xerorradiografía y termografía de placa de la Mama - Barcelona, Jims, 1979.
3. DUMOULIN, J.; LORIAUX, C.- Elements de Thermographie Infrarouge - Paris, Maloine, 1977.
4. MELANDER, O.- Indications for Thermography in Breast Examination - Corso Superiore sul Trattamento dei Tumori della Mamella.- Milano. Casa Editrice Ambrosiana. 1971.
5. NYIRJESY I. et al. - Thermography and Detection of Breast Carcinoma: a review and comments. Reprod Med 18: 165, 1977
6. SPITALIER, J.M.; AMALRIC, R.- Thermography and strategy in oncology.- Acta Thermographica. 1:151, 1976.
7. TRICOIRE, J.; MARIEL, L.; AMIEL, J.P.- Thermographie en Plaque - Corso Superiore sul Trattamento dei Tumori della Mamella - Milano. Casa Editrice Ambrosiana.
8. TONEGUTTI, M.; ACCIARRI, L.; RACANELLI, A.- Fundamentals of contact Thermography in female breast diseases. Acta Thermographica Suppl. 3, 1979.

TERMOGRAFIA MAMARIA CASUISTICA CENDIMA

ESTUDIOS REALIZADOS	105
PATOLOGIA FUNCIONAL	15
PATOLOGIA ORGANICA B	39
PATOLOGIA ORGANICA M	9
OTROS ESTUDIOS	18
MAMA REMANENTE	10
PACIENTES A.R.	1
CIRUGIA REPARADORA	2
MAMA MASCULINA	2
MAMA SANGRANTE	3
ESTUDIOS ESTADIFICADOS	81