GLANDULA MAMARIA

(CORRELACION DEL METODO DE BERTA-LANFFY Y LA HISTOPATOLOGIA EN DIAGNOSTICO MICROSCOPICO INTRAOPE-RATORIO DE LOS NODULOS DE GLANDULA MAMARIA)

Roberto E. Denis.* (arlos 1. Carmona.**

Walter Orsini, ***

INTRODUCCION:

El presente trabajo se llevó a cabo en la sección de Patología Cervical-uterina, Colposcopía y Citología; programa de investigación en citología por microfluorescencia, de la División de Ginecología del Hospital General de Agudos Dr. I. Pirovano en Buenos Aires, Argentina. El motivo del estudio es demostrar la eficacia del método de microfluorescencia en el diagnóstico intraopetatorio de los nódulos de mama

OBJETIVOS

El propósito fundamental es la ejecución de la actividad práctica que la citología por micro-

fluorescencia permite, para la formación de un juicio sobre los alcances y la eficacia o limitaciones del método. Los objetivos específicos son: a) comprobar la utilidad de la técnica cuando es preciso en breve tiempo, obtener la respuesta de un examen microscópico, siendo como en el presente trabajo que el procedimiento es usado para diagnostico intraoperatorio; b) evaluar la eficacia del método por el sistema de doble ciego, realizando a partir del material de la pieza operatoria el examen citológico por microfluorescencia y simultáneamente biopsia por congelación en la División de Anatomía Patológica de esté hospital Posteriormente se hará la biopsia diferida. Aquí se exponen en correlación los resultados cito e histopatológicos.

MATERIAL Y METODOS

Se presentan 20 casos de mujeres internadas en las salas de Ginecología del Hospital General de Agudos, Dr. I. Pirovano, todas con patología de glándula mamaria; siendo el diagnóstico clínico de nódulo de mama derecha en nueve (9) pacientes y nódulo de mama izquierda en once (11). Las edades oscilan entre 23 años para la menor y 83 años la más avanzada, siendo la edad promedio de 51.5 años.

CUADROS No. 1 Y No. 2

- * Lefe de la Sección Patología Cervical Uterina, Hospital General de Agudos Dr. I. Pirovano, Buenos Vires, Argentina.
- ** Servicio de Citología Ministerio de Salud, San José Costa Rica.
- *** Jefe de la División Ginecología del Hospital General de Agudos Dr. L. Pirovano. Buenos Aires. Argentina.

CUADRO No. 1

Edad H. Cl. No. No. caso H

CUADRO No. 2

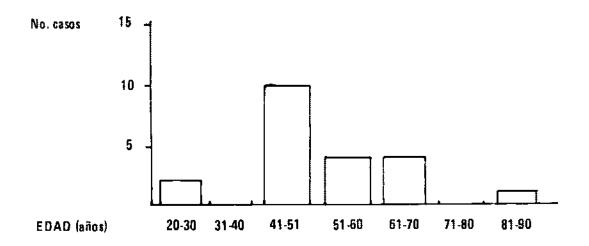
DISTRIBUCION POR EDADES

EDAD (años)	No. (casos)
20-30	2
31-40	0
41-50	9
51-60	4
61-70	4
71-80	0
81-90	1
TOTAL	_ · 20

Puede notarse que la mayor frecuencia de casos se presenta entre los 41 y 50 años (9), 45º/o; y las edades comprendidas entre 41 y 70 años las de más alta incidencia en la patología mamaria, 17 casos (85º/o del total)

GRAFICO No. 1

GRAFICO No. 1
DISTRIBUCION POR EDADES



Los veinte casos corresponden a mujeres de raza blanca. Todas las pacientes fueron intervenidad quirúrgicamente para extirpación del nódulo en primera instancia, para examen citológico e histopatológico de la tumoración. La obtención del material para citología por fluorescencia se realiza mediante raspado con hoja de bisturí, de la zona medular de la tumoración, depositando el material obtenido en dos portaobjetos para proceder de inmediato a la "fijación" del material: introduciendo ambos portaobjetos en alco-

el material obtenido en dos portaobjetos para proceder de inmediato a la "fijación" del material; introduciendo ambos portaobjetos en alcohol de 96º por un período de 10 minutos. Lograda la fijación se procede a la tinción de los extendidos, empleando naranja de acridina como fluorocromo y la técnica modificada de Bertalanffv y Nagy que reduce el tiempo de la tinción a un minuto aproximadamente. Los extendidos se cubren con un cubreobjetos para ser examinados al microscopio con los objetos 10X y 40X con oculares de 10X que nos brindan un aumento de 100 y 400 diámetros respectivamente. El citólogo experto puede realizar la lectura de los preparados en un tiempo de entre 1 a 5' y todo

el proceso, desde al obtención del material hasta concluir el diagnóstico puede durar alrededor de

RESULTADOS

12 a 15 minutos.

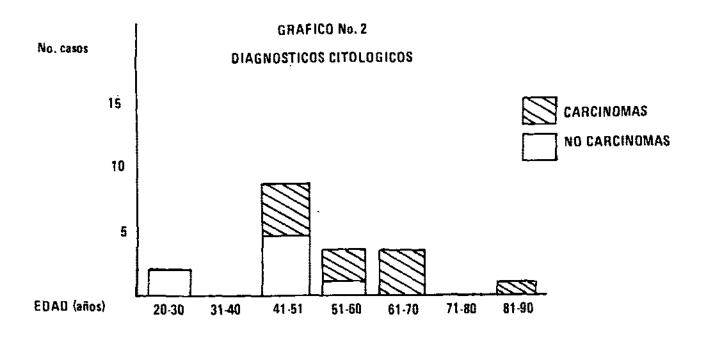
De los 20 casos examinados por fluorescencia; doce fueron diagnosticados como positivos constituyendo el 60º/o y ocho resultaron negativos (40º/o).

CUADRO No 3 Y GRAFICO No 2

CUADRO No. 3

DIAGNOSTICOS CITOLOGICOS

		METODO BERTALANFFY	
No. CASOS	EDAD (años)	POSITIVO	NEGATIVO
1	62	+	
2	51	+	
3	62	+	
4	46		-
5	83	+	
6	58	+	
7*	47	+	
8	68	+	
9	48		_
10	59		-
11	69	+	
12	43	+	
13	47		-
14	51	+	
15	47	+	
16	46		_
17	28		-
18	43	+	
19	49		-
20	23		
POSITI	vos	NEGATIVOS	TOTAL
12		8	20
60°/	0	40°/o	100°/o



Biopsia por congelación se hizo a todos los casos.

Los diagnósticos histopatológicos de los veinte estudios reportados pueden verse en el cuadro No. 4 y gráfico No. 3. Del total de los casos 120/o fueron carcinomas y 8 (400/o) negativos son diagnóstico de displasia fibroquística mamaria. El diagnóstico más frecuente entre los positivos fue carcinoma trabeculado nueve casos (75º/o); en dos casos el diagnóstico fue de carcinoma escirro (16.6º/o) y un caso resultó carcinoma mucosecretante (8.3º/o). Respecto de la localización de los nódulos conviene anotar que once (550/o) de los mismos se encontraron en mama izquierda y nueve (459/o), en la derecha. Mientras que de los nódulos situados del lado izquierdo ocho (72.70/o) resultaron positivos y sólo tres (27.2º/o) negativos; en las nodulaciones de la derecha cuatro (44.40/o) se diagnosticaron como carcinomas y cinco (55.5º/o) negativos.

CUADRO No. 5

CUADRO No. 4 DIAGNOSTICOS HISTOPATOLOGICOS

CARCINOMA ESCIRRO	
CARCINOMA TRABECULADO	9
CARCINOMA MUCOSECRETANTE	1
DISPLASIA FIBROQUISTICA	8
MAMARIA	
ΤΩΤΔΙ.20	

CUADRO No. 5 LOCALIZACION DE LOS NODULOS

GLANDULA MAMARIA	POSITIVO	NEGATIVO
DERECHA 9 (45°/o)	4 (44.40/0)	5 (55.5°/o)
IZQUIERDA 11 (55º/o)	8 (72.7º/o)	3 (27.2º/o)

Correlación cito-histopatológica (Bertalanffy/Biopsia Congelación) CUADRO No. 6

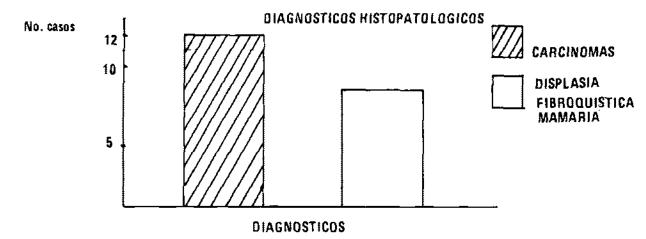
CUADRO No. 6

CORRELACION CITO-HISTOPATOLOGICA (BERTALANFFY/BIOPSIA POR CONGELACION)

No. Caso	Nombre	Bertalanffy	Biopsia P. Congelación
1	E,F.	Positívo	Ca. Trabeculado
2	H,M,	Positivo	Ca. Escirro
3	R.C.	Positivo	Ca. Trabeculedo
4	I.A.	Negativo	Disp. Febroquistica
5	B,M.	Positivo	Ca. Trabeculado
6	C.R.	Positivo	Ca. Trabeculado
7	R.L.	Positivo	Ca. Trabeculado
8	M.M.	Positivo	Ca. Mucosecretante
9	8.A.	Negativo	Displ, Fibroquistica
10	M.M.	Negativo	Displ. Trabeculado
11	A.M.	Positivo	C.A. Trabeculado
12	Z.E,	Positivo	Displ. Fibroquistica
14	R.O.	Positívo	Ca. Trabeculedo
15	G.D.	Pasitivo	Ca. Trabeculado
16	S.L	Negativo	Displ. Fibroquistica
17	F.L.	Negativo	Displ. Fibroquistica
18	M.E.	Positívo	Ca. Escirro
19	R.C.	Negativo	Displ. Fibroquistica
20	L.M.	Negativo	Dispi, Fibroquistica

Para complementar la exposición del presente trabajo, se transcribe la descripción de los hallazgos citológicos por el método de Bertalanffy, con las características sobresalientes de un caso positivo de nódulo mamario por obtención quirúrgica. Caso No. 15 HCL Lo. 101029. Con aumento de 100 y 400 diámetros, al microscopio se encontrará el siguiente cuadro: 1) Abundante población celular 2) Aumento de fluorescencia nuclear y citoplasmática 3) Núcleos con nucleólos prominentes con fluorescencia aumentada 4) Pleomorfia nuclear. Anisocariosis y abundantes mitosis atípicas. 5) Núcleos sin citoplasma (desnudos), cariorrexis y cariolisis. 6) Formas celulares aberrantes, Núcleos en renacuajo, en raqueta y en cometa. 7) Canibalismo. Este caso correspondió a un carcinoma trabeculado según biopsia por congelación.

GRAFICO No. 3



CONCLUSIONES

1. Se complementó por citología el diagnóstico histopatológico intraoperatorio. 2. El citodiagnóstico por fluorescencia fue acertado en los veinte casos (100°/o) de nódulos de mama. 3. Estamos frente a un método rápido, sencíllo y eficaz con el fundamento para el diagnóstico de dos criterios: el citoquímico (fluorescencia) y el morfológico. 4. El método de Bertalanffy posee la ventaja sobre el clásico de Papanicolaou de que los glóbulos rojos son afluorescentes y su presencia no incomoda la lectura de la impronta 5. Hacemos notar que el diagnóstico por microfruorescencia se anticipó siempre al resultado de la biopsia por congelación.

RESUMEN

En la División de Ginecología del Hospital General de Agudos Dr. Ignacio Pirovano en Buenos Aires. Argentina, se examinaron intraoperatoriamente veinte nódulos de glándula mamaria; siguiendo el sistema de doble ciego, por citología de microfluorescencia (Método de Bertalanffy) y la histopatología (Biopsia por congelación), con el propósito de evaluar la utilidad del primero. Con la aplicación de los criterios citoquímicos y morfológico, el método de Bertalanffy resulta completamentario del diagnóstico histopatológico con las ventajas de ser rápido, sencillo y eficaz.

SUMMARY

Twenty nodules from mammary glands were dessected out and examined by both fluorescence mocroscopy (Bertalanffy method; and regular bistopathology (frosen biopsy) techniques. From this study carried out at the gynecology divicion of Dr. Ignacio Pirovano General Hospital in Buenos Aires. Argentina, we conclude that in addition to the cytochemical and morphologic criteria afforded, the Bertalanffy method es of valuable complementary diagnostic value to the histopathologic technique, besides it is rapid and simple to perform.

BIBLIOGRAFIA

- BERTALANFFY, L. VON; MASIN, F AND MASIN, M: Use of Acridine Orange Fluorescence Thechnique in Exfoliative Cytology Science, 124: 1024, 1956.
- 2. BERTALANFFY, F.D.: A New Method for Cyto-Diagnosis of Cancer. Spectrum, 8: 170, 1960
- DENIS, R.E. ET ALT.: Citodiagnóstico comparativo entre los Métodos de Papanicolaou y Bertalanffy III CONG. LAT. AMER. CITOL, 1970
- LUCENA, C. ET. ALT: Citodiagnóstico por Microscopía de Fluorescencia en Patología mamaria. Primer Congr. Argentina-Parag. Cancerología, 1969.
- ZANELLA E. y CHIAMPO, L: Un método rápido para el diagnóstico citológico Intraoperatorio mediante la microscopía de Fluorescencia. Boll. Soc. Ital. Biol. Sper., 37: 652, 1961.