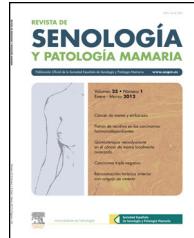




Revista de Senología y Patología Mamaria

www.elsevier.es/senologia



CASO CLÍNICO

Histiocitoma fibroso maligno. Un sarcoma excepcional en la glándula mamaria

Esther Pilar García-Santos^{a,*}, M. Carmen Manzanares-Campillo^a,
M. Angeles Gil-Olarte Márquez^a, Ricardo Pardo García^a, Virginia Muñoz-Atienza^a,
Susana Sánchez-García^a, Francisco Javier Ruescas-García^a,
José Luis Bertelli Puche^a, Cintia Flota Ruiz^a, Pedro Boils Arroyo^b
y Jesús Martín-Fernández^a

^a Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo, Hospital General Universitario de Ciudad Real, Ciudad Real, España

^b Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Gutiérrez Ortega, Valdepeñas, Ciudad Real, España

Recibido el 9 de enero de 2013; aceptado el 8 de abril de 2013

Disponible en Internet el 26 de julio de 2013

PALABRAS CLAVE

Histiocitoma fibroso maligno;
Sarcoma;
Glándula mamaria;
Neoplasia
mesenquimal

Resumen

Introducción: El histiocitoma fibroso maligno constituye la neoplasia sarcomatosa más frecuente en los adultos, pero la mama es una localización excepcional. Presentamos el caso de una mujer que comenzó con una tumoración de crecimiento progresivo en la mama derecha.

Caso clínico: Mujer de 68 años que consulta por autopalpación de un nódulo en la mama derecha que ha crecido de forma progresiva en los últimos meses. La mamografía y la ecografía muestran una imagen nodular con bordes bien definidos, situada en intercuadrantes superiores de mama derecha, sin adenopatías axilares. Se decidió intervención quirúrgica y el estudio histológico definitivo fue informado como neoformación mesenquimal fusocelular con patrón estoriforme. El estudio inmunohistoquímico fue compatible con un histiocitoma fibroso maligno.

Conclusión: Es primordial el diagnóstico diferencial de esta entidad clínica debido a la variabilidad histológica de los tumores sarcomatosos. Sus características clínicas y radiológicas pueden hacerlo pasar desapercibido, pero su comportamiento agresivo hace necesario un diagnóstico precoz, lo cual permitirá un tratamiento adecuado para lograr el aumento en la supervivencia.

© 2013 SESPM. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

KEYWORDS

Malignant fibrous
histiocytoma;
Sarcoma;
Mammary gland;

Malignant fibrous histiocytoma. An exceptional sarcoma in the mammary gland

Abstract

Introduction: Malignant fibrous histiocytoma is the most common sarcomatous neoplasm in adults. Localization in the breast, however, is exceptional. We report the case of a woman who presented with progressive tumoral growth in the right breast.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: esther_garcia_santos@hotmail.com (E.P. García-Santos).

Mesenchymal neoplasm

Case report: A 68-year-old woman consulted for a self-palpated nodule in the right breast that had grown steadily in the last few months. Mammography and ultrasound showed a nodule with well-defined borders, located in the upper inner quadrant of the right breast. There was no axillary lymphadenopathy. Surgery was performed and the histological examination gave a definitive diagnosis of mesenchymal spindle cell neoplasm with storiform pattern. Immunohistochemical analysis was compatible with a diagnosis of malignant fibrous histiocytoma.

Conclusion: Due to the histological variability of sarcomatous tumors, differential diagnosis is paramount in malignant fibrous histiocytoma. Because of their clinical and radiological features, malignant fibrous histiocytoma can be overlooked. Because these tumors are aggressive, an early diagnosis is essential to allow appropriate treatment and to increase survival.

© 2013 SESPM. Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

Introducción

Los sarcomas de la glándula mamaria son entidades infrecuentes, representando tan solo el 1% de las neoplasias malignas de la mama. El histiocitoma fibroso maligno (HFM) constituye la neoplasia sarcomatosa más frecuente en los adultos, sin embargo, la mama es una localización excepcional¹⁻³.

Presentamos el caso de una mujer que debutó con una tumoración de crecimiento progresivo en la mama derecha.

Caso clínico

Mujer de 68 años sin antecedentes médicos de interés, salvo una fibrilación auricular tratada con betabloqueante y acenocumarol. Entre sus intervenciones quirúrgicas previas destacan una pieloplastia renal derecha en seguimiento por el Servicio de Nefrología, y un adenoma paratiroides.

La paciente consultó por autopalpación de un nódulo en la mama derecha, de crecimiento progresivo en los últimos meses. Se realizó una mamografía, en la que se apreciaba un patrón mamario de tipo graso sin imágenes nodulares, asimetría de tejido fibroglandular en el cuadrante superoexterno de la mama derecha. No existía agrupación sospechosa de microcalcificaciones ni adenopatías axilares. Una ecografía mostró en los intercuadrantes superiores de la mama derecha una imagen nodular sólida y muy vascularizada, de aproximadamente $13,4 \times 7,5$ mm, definida y dependiente de cubiertas dérmicas.

Ante los hallazgos inespecíficos no evidentes de malignidad, se recomendó nuevo estudio radiológico en 6 meses.

La nueva mamografía 6 meses después mostró una imagen nodular con bordes bien definidos, situada en los intercuadrantes superiores de la mama derecha, subcutánea, de 31 mm (fig. 1), y una nueva ecografía visualizó la asimetría en los intercuadrantes superiores de la mama derecha con imagen nodular bien definida, de $26,3 \times 13$ mm aproximadamente, dependiente de cubiertas dérmicas, hipoecogénica, sólida y muy vascularizada periféricamente, BIRADS III (fig. 2), sin adenopatías axilares.

Ante el crecimiento de la lesión ya conocida, se decidió intervención quirúrgica, realizando su extirpación. Se mostraba homogénea, móvil a la palpación, sin encontrarse adhesión a los planos profundos ni al parénquima mamario adyacente. El postoperatorio transcurrió sin incidencias,

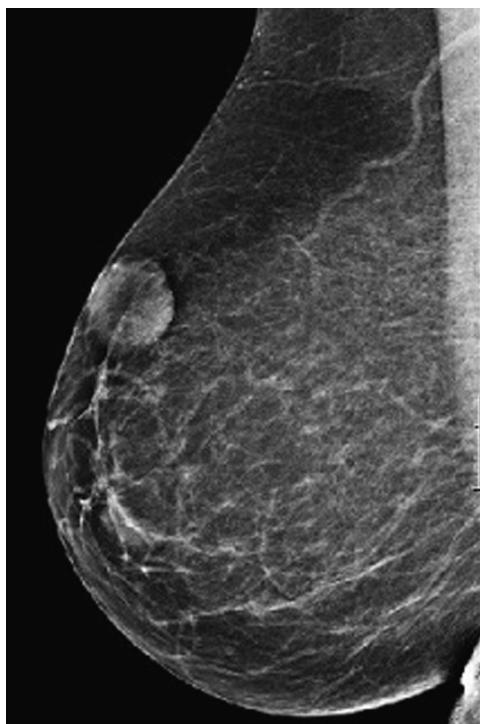


Figura 1 Mamografía. Imagen nodular con bordes bien definidos, situada en los intercuadrantes superiores de la mama derecha, de 31 mm.



Figura 2 Ecografía de mama. Imagen nodular bien definida, dependiente de cubiertas dérmicas, hipoecogénica.

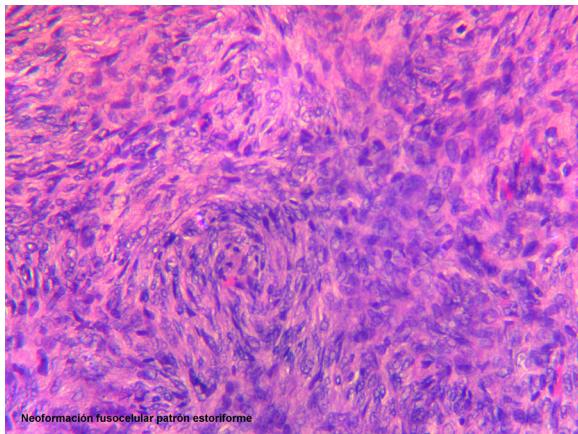


Figura 3 Microscopia electrónica. Tinción de hematoxilina-eosina. Neoformación que muestra un patrón fusocelular estoriforme o en rueda de carro.

evolucionando favorablemente y siendo dada de alta hospitalaria a las 48 h de la intervención.

El estudio histológico definitivo fue informado como neoformación mesenquimal fusocelular con patrón estoriforme de 3 cm de diámetro máximo (fig. 3), afectando al tejido celular subcutáneo, llegando al mismo margen de resección. El perfil inmunohistoquímico fue negativo para: Lu5, CK18, S100, CD34, actina, receptores de estrógenos y progesteron, y tinción muy positiva para la vimentina y CD68 (fig. 4).

Con el diagnóstico de HFM pT1aNOM0 y diferenciación celular grado 1⁴, la paciente ingresó nuevamente para ampliación de márgenes, realizándose cuadrantectomía de mama derecha. El estudio histológico definitivo en la segunda intervención demostró márgenes libres de tumor de más de 3 cm.

Siete meses tras la intervención quirúrgica, la paciente sigue revisiones por el Servicio de Oncología Médica, manteniéndose asintomática, sin signos de recidiva local ni sistémica en el momento actual.

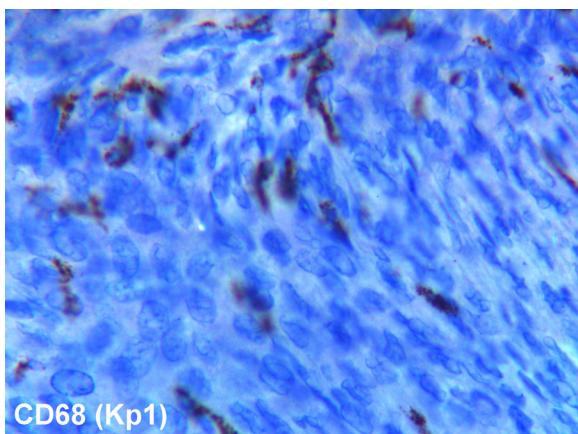


Figura 4 Microscopia electrónica. Estudio inmunohistoquímico. Marcador histiocitario CD68 Kp1 con positividad en un 20%.

Tabla 1 Clasificación de los sarcomas primarios de mama

1. *Sarcoma del estroma*
 - A. Puro: fibrosarcoma, HFM, liposarcoma, condrosarcoma, rhabdomiosarcoma, leimiosarcoma, hemangiosarcoma, linfangiosarcoma, sarcoma osteogénico
 - B. Mixto
2. *Sarcoma derivado de un cistosarcoma phyllodes*
3. *Sarcoma de origen linfóide*
 - A. Sarcoma mieloide
 - B. Linfoma
4. *Carcinosarcoma*

Fuente: Lattes⁹.

Discusión

Incluida dentro del grupo de los sarcomas encontramos una estirpe conocida como HFM, representando la neoplasia sarcomatosa más frecuente de los tejidos blandos en el adulto, con un alto índice mitótico y múltiples pleomorfismos^{1,2}. Fue descrita por primera vez en 1974 por O'Brien y Stout¹. Tiene su origen en células mesenquimales pluripotenciales, siendo las extremidades inferiores la localización más común (50%). En la literatura se han publicado casos aislados en retroperitoneo, vejiga, cordón espermático y mama, entre otros^{5,6}.

La paciente que presentamos es un caso extraordinario de HFM en la glándula mamaria, ya que los sarcomas primarios de mama son entidades muy poco frecuentes, descritos por primera vez en 1828 por Chelius. Representan menos del 1% de todas las neoplasias mamarias. Al representar una entidad extremadamente rara, sus características clínicas no están bien definidas, aunque son más frecuentes en el sexo femenino entre los 40 y 60 años^{7,8}. La clasificación de los sarcomas primarios de mama se muestra en la tabla 1⁹.

La etiología es desconocida, pero en un 0,02% de las pacientes existen antecedentes de radiación por carcinoma mamario previo⁸. La histogénesis también sigue siendo controvertida, existiendo diferentes patrones tumorales, de los cuales el estoriforme-pleomórfico es el más común, encontrándose en dos tercios de los casos, como en nuestra paciente¹⁰.

El HFM se caracteriza por ser una lesión profunda que puede afectar las estructuras adyacentes, superando en ocasiones los 5 cm^{11,12}. En la mama se presenta como una masa de crecimiento rápido, móvil, no adherida a planos profundos, generalmente sin alteración del complejo aréola-pezón ni cambios tróficos de la piel. Si bien suele tratarse de una tumoración indolora, según su localización y la invasión de las estructuras adyacentes puede presentar dolor, síntomas neurológicos o vasculares, entre otros^{13,14}.

La histología se considera el método de elección para el diagnóstico del HFM, ya que proporciona el diagnóstico definitivo y ayuda en la estrategia de la resección quirúrgica. La punción-aspiración con aguja fina y la biopsia con aguja gruesa son los métodos empleados más comúnmente, si bien esta última permite obtener mayor cantidad de muestra celular¹⁵. Desde el punto de vista macroscópico el HFM es una lesión de gran tamaño, sólida, con áreas de necrosis. Microscópicamente se aprecian conjuntos de células

	HFM	Rabdomiosarcoma	Leiomiosarcoma	Liposarcoma	Dermatofibrosarcoma protuberans	Melanoma	Fibroxantoma atípico	Carcinoma espinocelular
Alfa-1 antitripsina	+	+	+	+	+	+	+	+++
Alfa-1 antitrombina	+	+	+	+	+	+	+	++
Citoqueratinas								
CD34	+	+						
CD68					+			
S100 y HMB45								
Desmina								

Tabla 2 Diagnóstico diferencial del histiocitoma fibroso maligno

fusocelulares desordenadas, células multinucleadas con atipias, gran número de mitosis y un estroma constituido por abundante colágeno¹⁻³.

El diagnóstico diferencial ha de hacerse con otras estirpes tumorales. Para ello, la inmunohistoquímica se considera una herramienta muy útil en el diagnóstico de los tumores de partes blandas debido a su elevada heterogeneidad, aunque no sustituye a la microscopía óptica¹²⁻¹⁷. En la tabla 2 se exponen los marcadores más frecuentes con los que se realiza el diagnóstico diferencial del HFM.

Ante el hallazgo de una tumoración mamaria, las primeras pruebas realizadas son la mamografía y la ecografía. Los hallazgos de estas 2 pruebas radiológicas suelen ser inespecíficos, ya que en numerosas ocasiones puede confundirse con lesiones benignas, motivo principal por el que su diagnóstico se ve retrasado^{18,19}. Nuestra paciente fue diagnosticada de una lesión con características radiológicas que indicaban benignidad, por lo que se decidió repetir el estudio pasados unos meses. La tomografía computarizada con contraste intravenoso permite el estudio topográfico de la lesión, definiendo su extensión y relación con las estructuras adyacentes²⁰.

El tratamiento de elección es el quirúrgico, asegurando unos márgenes de resección adecuados de más de 2 cm para evitar la posibilidad de recidivas posteriores. En la mama, la resección con márgenes libres es tan eficaz como la mastectomía. La linfadenectomía no está indicada de rutina por la baja incidencia de afectación ganglionar, únicamente si existe afectación ganglionar clínica y radiológica en el momento del diagnóstico^{4,21-23}.

El tratamiento adyuvante con radioterapia está justificado en sarcomas de alto grado para un mejor control de la recidiva local del HFM. Sin embargo, la quimioterapia adyuvante no está estandarizada, ya que no existe un régimen idóneo de fármacos, y no ha demostrado buen control local y sistémico en los sarcomas de mama. Los más usados suelen ser la ifosfamida y la adriablastina²⁴. Nuestra paciente desarrolló un tumor de bajo grado y de extensión superficial, por lo que no se consideró necesario ningún tratamiento adyuvante^{25,26}.

El pronóstico del HFM depende del estadio clínico, que viene determinado fundamentalmente por 3 factores: tamaño, grado de diferenciación e invasión metastásica^{2,27}. Las recidivas locales y sistémicas son muy frecuentes debido a la agresividad de esta estirpe sarcomatosa, apareciendo fundamentalmente en la región de la cicatriz previa o en el pulmón de 7 a 20 meses después de la cirugía. La tasa de supervivencia a los 10 años oscila entre el 90, 60 y 20%, según se trate de un tumor de bajo, intermedio o alto grado, respectivamente^{6,28}.

En conclusión, es primordial el diagnóstico diferencial de esta entidad clínica debido a la variabilidad histológica de los tumores sarcomatosos. Sus características clínicas y radiológicas pueden hacerlo pasar desapercibido, pero su comportamiento agresivo hace necesario un diagnóstico precoz, lo cual permitirá un tratamiento adecuado para lograr el aumento en la supervivencia.

Conflictos de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

Bibliografía

1. O'Brien JE, Stout AP. Malignant fibrous xanthomas. *Cancer*. 1964;17:1445-55.
2. Ramia JM, Pardo R, Padilla D, Ortega G, López A, Cubo T, et al. Sarcoma estromal de mama. *Cir Esp*. 2000;67:313-4.
3. Quintero C, González G, Valderrama JL. Histiocitoma fibroso maligno pleomórfico. Presentación de un caso y revisión de la literatura. *Rev Venez Oncol*. 2009;21:30-5.
4. National Comprehensive Cancer Network. Versión 2. 2012. Disponible en: www.nccn.org
5. Gil Romero MG, Reynoso Marenco MT, Reyes Gómez SY, Said Gayosso ZP, Martínez Ramírez MA, Farfán Morales JE. Histiocitoma fibroso maligno en la región glútea e inmunohistoquímica para establecer diagnóstico de certeza. *Rev Esp Med Quir*. 2011;16:45-50.
6. Martín Martín S, Müller Arteaga C, García Lagarto E, Sanz Ruiz A, Rivero Martínez MD, Fernández del Busto E. Histiocitoma fibroso maligno de cordón espermático. Presentación de un caso y revisión de literatura. *Actas Urol Esp*. 2008;32:745-8.
7. Rodero C, Mataix T, Aznar I, Espinoza JS, García AM. Histiocitoma fibroso maligno mamario en la mujer joven: un caso excepcional. *Cir Esp*. 2003;74:293-5.
8. García-Sancho L, Hernández JL, Vinagre LM, Gómez R, Botella JM, Sanz TA. Sarcoma osteogénico de mama. Aportación de un nuevo caso y revisión bibliográfica. *Rev Esp Cir Ost*. 1978;13:331-40.
9. Lattes R. Sarcomas of the breast. *JAMA*. 1967;201:531-2.
10. Valdés F, Caparrini A, Calzada JM, García MC, Jove MJ. Histiocitoma fibroso maligno cutáneo. *Med Cutan Ibero Lat Am*. 2012;40:18-20.
11. Oh SJ, Kim KM, Hong TH, Park WC, Kim JS, Jung SS. Giant cell malignant fibrous histiocytoma of the breast: A case report. *J Korean Med Sci*. 2004;19:477-80.
12. Potter DA, Kinsella T, Glatstein E, Wesley R, White DE, Seipp CA, et al. High-grade soft tissue sarcomas of the extremities. *Cancer*. 1986;58:190-205.
13. Cruz J, Martínez I, Caballero I, Pérez L. Análisis del término histiocitoma fibroso maligno pleomórfico. Un estudio de los sarcomas pleomórficos de partes blandas. *Rev Cubana Oncol*. 1999;15:8-12.
14. Son E, Park J, Jeon H, Cho S. Malignant fibrous histiocytoma (MFH) in axilla. *Yonsei Med J*. 2004;45:736-8.
15. Miettinen M. Immunohistochemistry of soft-tissue tumors. Possibilities and limitations in surgical pathology. *Pathol Annu*. 1990;25 Pt 1:1-36.
16. Cruz J, Navarro S, Guerra M, García R, Lima M, Molina P, et al. Valor de la inmunohistoquímica en la tipificación de los sarcomas de partes blandas y su discordia con el análisis histopatológico convencional: un estudio de casos procedentes del INOR (Cuba). *Rev Esp Patol*. 2005;38:149-56.
17. Hasegawa T, Hasegawa F, Hirose T, Sano T, Matsuno Y. Expression of smooth muscle markers in so called malignant fibrous histiocytomas. *J Clin Pathol*. 2003;56:666-71.
18. Martínez Castro RM, Losa JL, Maestu I, Pérez N, Baltasar A. Sarcomas primarios de mama: casuística nacional. *Cir Esp*. 2001;69:362-5.
19. Soriano J, Salvador R, Pineda V, Sánchez MI. Fibrohistiocitoma maligno de la mama: presentación de un caso y revisión bibliográfica. *Cir Esp*. 2002;72:48-9.
20. Gallardo AJ, Torné P, Sánchez B, Fuentes O, Reina AJ, Vergara E. Histiocitoma fibroso maligno primario mamario: un tumor excepcional. *Cir Esp*. 1998;64:584-5.
21. Jones MV, Norris HJ, Wargotz ES, Weiss SW. Fibrosarcoma-malignant fibrous histiocytoma of the breast. A clinicopathological study of 32 cases. *Am J Surg Pathol*. 1992;16:667-74.
22. Weekes RG, McLeod RA, Reiman HM, Pritchard DJ. CT of soft-tissue neoplasms. *AJR Am J Roentgenol*. 1985;144:355-60.
23. Cruz BL, Simón NEG, Aguirre VF. Histiocitoma fibroso maligno. Comunicación de un caso y revisión de la bibliografía. *Rev Esp Med Quir*. 2008;13:143-7.
24. Kocer B, Gulbahar G, Erdogan B, Budakoglu B, Erekul S, Dural K, et al. A case of radiation-induced sternal malignant fibrous histiocytoma treated with neoadjuvant chemotherapy and surgical resection. *World J Surg Oncol*. 2008;30:138.
25. Tamir G, Nobel M, Hauben DJ, Sandbank J. Malignant fibrous histiocytoma of the breast. *Eur J Surg Oncol*. 1995;21:210-1.
26. Biswas S, Badiuddin F. Radiation induced malignant histiocytoma of the contralateral breast following treatment of breast cancer: A case report and review of the literature. *Cases J*. 2008;1:313.
27. American Joint Committee on Cancer. AJCC Cancer Staging Manual. 5.^a ed. Filadelfia: Lippincott-Raven; 1997.
28. Roca D, Escribá I, Gracia I, Doncel A, Majó J. Histiocitoma fibroso maligno de partes blandas. *Rev Ortop Traumatol*. 2004;48:205-9.