

7. Bucher P, Pugin F, Morel P. Single port access laparoscopic right hemicolectomy. *Int J Colorectal Dis.* 2008;10:1013-6.
8. Bergamaschi R, Schochet E, Haughn C, Burke M, Reed J, Arnaud J. Standardized laparoscopic intracorporeal right colectomy for cancer: Short term outcome in 111 unselected patients. *Dis Colon Rectum.* 2008;51:1350-5.
9. Bucher P, Pugin F, Morel P. Transumbilical single-incision laparoscopic intracorporeal anastomosis for gastrojejunostomy: Case report. *Surg Endosc.* 2009;23:1667-70.

Salvador Morales-Conde*, Joaquín García Moreno, Jesús Cañete Gómez, Antonio Barranco Moreno y María Socas Macías

Unidad de Cirugía Laparoscópica, Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla, España

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: smoralesc@gmail.com (S. Morales-Conde).

doi:10.1016/j.ciresp.2009.07.016

Carcinoma metaplásico de mama productor de matriz

Matrix-producing metaplastic carcinoma of the breast

El carcinoma metaplásico de mama es una neoplasia infrecuente, que constituye aproximadamente el 1% de todos los carcinomas de mama¹. Se asocia a mal pronóstico y elevada incidencia de recurrencia. Bajo este término se engloba a un grupo heterogéneo de tumores caracterizados por la coexistencia de adenocarcinoma con áreas de diferenciación hacia otras estirpes celulares, epiteliales no glandulares o mesenquimales, en proporción variable.

Presentamos el caso de una mujer de 86 años, con antecedentes personales de bronquitis crónica, tuberculosis pulmonar, hipertensión arterial, fibrilación auricular en tratamiento con anticoagulantes orales y colecistectomía, que acudió a consulta por presentar tumoración retroareolar en la mama izquierda. A la exploración presentaba una masa de unos 4-5 cm, de consistencia pétrea y que producía retracción del pezón. No se palparon adenopatías axilares. En la mamografía se apreció, en el área retroareolar de la mama izquierda, una imagen nodular de 3 × 2,5 × 4 cm de diámetro con densa calcificación en su interior (fig. 1), asociada a engrosamiento cutáneo. La lesión estaba bien delimitada y no se apreciaban áreas con espiculación. Los hallazgos correspondían a la categoría BI-RADS IV. Se realizó biopsia con tru-cut que permitió llegar al diagnóstico de carcinoma metaplásico productor de matriz. El estudio de extensión fue negativo.

La paciente se intervino quirúrgicamente y se le realizó tumorectomía central incluyendo complejo areola-pezón y linfadenectomía axilar. El curso postoperatorio transcurrió sin incidencias.

El estudio histopatológico demostró un nódulo ovoide de 3,9 × 2,1 cm circunscrito y bien delimitado. Microscópicamente, presentaba una proliferación infiltrante de patrón ductal, constituida por estructuras pseudoglandulares, cordones, regueros y nidos sólidos de células epiteliales con moderada atipia citológica. Dichas células neoplásicas se encontraban inmersas en una estroma conectiva desmoplásica con amplias áreas de diferenciación a cartilago e incluso hueso maduro (fig. 2). Se estableció el diagnóstico de carcinoma metaplásico (3,9 cm), infiltrante, moderadamente

diferenciado. Los 17 ganglios linfáticos regionales que se obtuvieron en la linfadenectomía estaban libres de infiltración. Se realizaron asimismo técnicas de inmunohistoquímica que proporcionaron los siguientes resultados: positividad (+++) de los receptores de estrógenos y de progesterona en el 70 y en el 50% de las células tumorales, respectivamente; expresión nuclear de p53 en el 60% de las células tumorales y positividad de Ki67 en el 10-15% de las células tumorales. El Herceptest[®] fue negativo.



Figura 1 - Imagen nodular retroareolar con densa calcificación en su interior, BI-RADS IV.

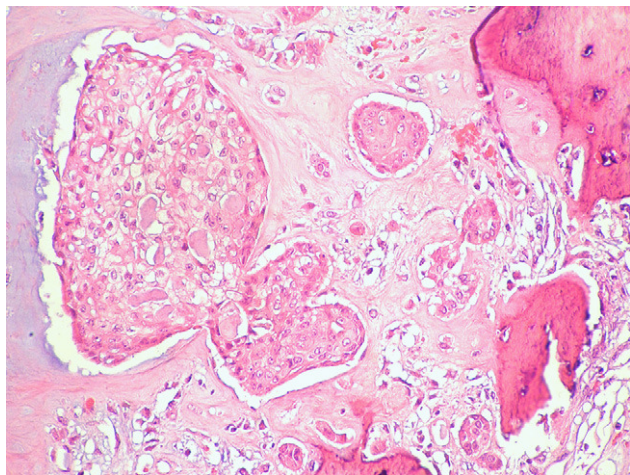


Figura 2 – Nidos de células tumorales en el seno de una estroma con algunas áreas mixoides. A la derecha, focos de metaplasia ósea (H-E, $\times 400$).

En la clasificación de tumores de mama de la OMS², el *carcinoma metaplásico* de mama agrupa a una serie de tumores de histología, fenotipo y potencial biológico variado. Incluye tumores en los que se entremezcla un componente de adenocarcinoma de mama con otro dominante de tumor fusocelular, carcinoma escamoso o tumor mesenquimal con distintos grados de diferenciación. También incluye aquellos carcinomas fusocelulares o escamosos puros en los que no se reconoce el componente de adenocarcinoma. El *carcinoma metaplásico productor de matriz* es una variante que engloba a un grupo de tumores en los que, aparte del componente epitelial, existen elementos mesenquimales heterólogos, tales como cartílago, hueso, músculo liso o esquelético, tejido adiposo o fibroblástico.

El *carcinoma metaplásico* incluye una amplia variedad de subtipos morfológicos y tumores de intensidad biológica diversa³. Se trata de tumores voluminosos, con poca afectación de ganglios axilares, de baja supervivencia (<50% a los 5 años) y que se presenta con mayor frecuencia en edades avanzadas. El *carcinoma metaplásico productor de matriz* tiene un comportamiento menos agresivo que el resto de las variantes del grupo. Se caracteriza por la abundante producción de una matriz estromal cartilaginosa u ósea sin

presencia de células fusiformes que produzcan una transición hasta un fenotipo mesenquimal y sin presencia de células multinucleadas de tipo osteoclástico. Ocurre mayoritariamente en mujeres posmenopáusicas con una edad media en torno a 60 años. El síntoma inicial suele ser una masa palpable firme y móvil, generalmente indolora, de 3-4 cm^{4,5}. Los ganglios axilares están afectados con menor frecuencia que el carcinoma no metaplásico y la frecuencia de positividad para receptores hormonales también es menor.

El tratamiento es quirúrgico, son de escasa efectividad la radioterapia y la quimioterapia, lo que puede estar relacionado por el peor pronóstico de estos tumores en relación con el carcinoma habitual de mama. La linfadenectomía axilar puede no ser necesaria en edades avanzadas.

BIBLIOGRAFÍA

1. Arce Grijalva V, Vela Chávez T, Pérez Sánchez VM, Ruvalcaba Limón E. Metaplastic carcinoma of the breast: A clinical and pathological study of 40 cases. BMC Cancer. 2007;7:A6.
2. Tumors of the Breast and Female Genital Organs. En: Tavassoli FA, Devilee P, editores, World Health Organization Classification of Tumours. Lyon: Ed. IARC Press; 2003.
3. Córdoba Iturriagagoitia A, Arrechea Irigoyen MA, Belouqui Pérez R, Gómez Dorronsoro ML, Martínez-Peñuela JM. Carcinoma metaplásico de mama variante "productor de matriz". Expresión de CD99 y P63. Rev Esp Patol. 2008;41:57-63.
4. Gallego E, Pérez Villa L, Jiménez Martín JJ, Vicioso Recio L. Carcinoma de mama productor de matriz. A propósito de un caso. Gín Obst Clin. 2005;6:212-5.
5. Amilano Párraga K, Elorriaga Barandiaran K, Alberro Aduriz JA, Martín López A, Rezola Solaun R, Plazaola Alcibar A. Carcinoma metaplásico de mama. Revisión a propósito de un caso. Oncología. 2004;27:548-52.

Ernesto Hernando Almudí^{a,*}, María Ángeles Cagigas^a,
Mario de Francisco^a, Carmen Casamayor^b y Luis Ligorred^b

^aServicio de Cirugía General, Hospital Santiago Apóstol, Miranda de Ebro, Burgos, España

^bServicio de Cirugía General, Hospital San Jorge, Huesca, España

*Autor para correspondencia.

Correos electrónicos: ernestohernando@gmail.com,
e.hernando@comz.org (E. Hernando Almudí).