

## Fibroadenoma vulvar: reporte de un caso y revisión de la literatura

Guillermo Antonio Jiménez Tobón \*  
Alejandro Vélez Hoyos \*\*

\*MD patólogo. Profesor ocasional. Departamento de Patología, Facultad de Medicina. Universidad de Antioquia. Profesor de cátedra. programa de Citohistotecnología Colegio Mayor de Antioquia. Medellín, Colombia.

\*\*MD Patólogo. Hospital Pablo Tobón Uribe. Dinámica IPS. Profesor de Cátedra. Universidad Pontificia Bolivariana. Profesor de Cátedra. Departamento de Medicina Interna. Endocrinología. Universidad de Antioquia. Medellín. Colombia.

Correspondencia: Dr. Jiménez. Hospital San Vicente de Paul. Calle 64 No. 51 D - 154. Bloque 13. Departamento de Patología. Universidad De Antioquia. Medellín. Colombia. Correo electrónico: guillermo.jimenez@colmayor.edu.co.

### RESUMEN

Los fibroadenomas son lesiones benignas localizadas usualmente en mama, siendo su localización en zona vulvar bastante rara. Clínicamente se presenta como una masa asintomática, subcutánea, unilateral, de tamaño variable con múltiples diagnósticos diferenciales, por lo cual, el examen histopatológico es necesario para llegar al diagnóstico. Los fibroadenomas vulvares son tumores fibroepiteliales bifásicos conformados por un componente glandular epitelial y otro estromal, similares a los hallados en mama. La histogénesis de este tipo de tumores es incierta. El tratamiento de este tipo de lesión es la resección, siendo su pronóstico excelente. Se presenta un caso de una paciente de 42 años, sin enfermedades de base, la cual presenta una masa asintomática en zona vulvar. (MÉD.UIS. 2014;27(2):93-96).

**Palabras claves:** Neoplasias de la Vulva. Tejido Subcutáneo. Fibroadenoma. Tumor Filoide.

### Vulvar Fibroadenoma: A case report and review of the literature

#### ABSTRACT

A fibroadenoma is a benign lesion usually found in the breast. However, it is rare to find it in the vulvar area. It is clinically presented as an asymptomatic, subcutaneous, unilateral lump, of different sizes and with multiple diagnosis, therefore the histopathologic exam is needed to give a diagnosis. Histopathologically, these are biphasic fibroepithelial tumors composed of a glandular epithelial component and a stromal component, similar to those found in the breast. The histogenesis of this type of injuries is unknown. The treatment for this type of injury is the resection, giving an excellent prognostic. We report a case of 42 years-old patient without diseases, who shows a asymptomatic lesion in the vulvar area is presented. (MÉD.UIS. 2014;27(2):93-96).

**Keywords:** Vulvar Neoplasms. Subcutaneous Tissue. Fibroadenoma. Phyllodes Tumor.

**¿Cómo citar este artículo?:** Jiménez GA, Vélez A. Fibroadenomavulvar: Reporte de un caso y revisión de la literatura. MÉD.UIS. 2014;27(2):93-96).

### INTRODUCCIÓN

El fibroadenoma es una lesión bastante común en mama, pero su localización en zona vulvar es extremadamente rara, con aproximadamente 40 casos descritos en la literatura, sin estudios epidemiológicos al respecto. Esta se ha descrito en mujeres en edad fértil y en la menopausia,

presentándose como una masa unilateral, de unos cuantos milímetros a centímetros, asintomática y ocasionalmente asociado a otras lesiones vulvares y extravulvares de manera casual. La importancia de conocer esta lesión radica en la gran cantidad de diagnósticos diferenciales, tanto lesiones benignas como malignas, de una lesión subcutánea de localización vulvar.

## ETIOLOGÍA

Los fibroadenomas vulvares necesitan del examen histopatológico para llegar al diagnóstico. Existe abundante controversia sobre el origen de estas lesiones. Se han postulado dos hipótesis para justificar su aparición, la primera hipótesis señala que estas lesiones derivan de remanentes de la línea embrionaria de la mama, siendo esta una cresta ectodérmica, dos estructuras similares a bandas de ectodermo, que se extiende en cada lado del cuerpo, que parte durante el sexto mes de gestación desde la axila hasta el área de la ingle. Algunos autores han propuesto que puede llegar hasta el pubis o la zona medial superior del muslo. Esta normalmente desaparece, a excepción de la región torácica, y penetra en el mesénquima subyacente. En otras zonas puede fallar su involución<sup>14</sup>. Esta hipótesis es soportada por algunos reportes que muestran tejido mamario ectópico normal en vulva<sup>5</sup>. Una hipótesis más reciente indica que las glándulas anogenitales similares a tejido mamario son constituyentes normales de la vulva. Estas glándulas tienen el potencial de convertirse en lesiones benignas tales como fibroadenoma o malignas como la enfermedad de Paget extramamario. Esta teoría desecha la hipótesis de la línea de la leche, ya que no hay evidencia convincente de la extensión caudal de la cresta mamaria a la vulva en humanos ni tampoco migración de las células glandulares primordiales mamarias que se extiendan a la región axilar-pectoral. Esto podría explicar las raras lesiones de fibroadenomas perianales<sup>16</sup>. Se puede concluir que la histogénesis de estas lesiones son todavía inciertas, por lo cual el debate continuará hasta que aparezcan nuevos estudios. Su presentación clínica y comportamiento es similar a su contraparte mamario<sup>5</sup>.

## HISTOPATOLOGÍA

Los fibroadenomas y el tumor filloide que se producen en esta zona, son tumores fibroepiteliales bifásicos compuestos por un componente glandular epitelial y un componente estromal. Los túbulos están compuestos por células cuboidales o columnares bajas con núcleos redondos. El estroma está conformado por tejido conectivo poco celular o con extenso tejido fibroso<sup>7</sup>. En el tumor filloide, por el contrario, el componente estromal es más prominente siendo mucho más celular<sup>8</sup>. Ambas son lesiones muy raras, con 40 casos reportados en el mundo siendo el primero descrito en 1932<sup>9</sup>.

El fibroadenoma de la vulva tiene hallazgos de inmunohistoquímica e histológicos similares a los fibroadenomas mamarios. Estos pueden mostrar positividad para estrógenos y progesterona,<sup>10</sup> aunque este hallazgo es inconsistente<sup>11</sup>. También se ha descrito positividad para GCDF-15<sup>12</sup>

## PRESENTACIÓN CLÍNICA

En los casos descritos de fibroadenoma vulvar, la mayoría son asintomáticos, con tamaños de 1 cm a 12 cms, con una edad diagnóstica entre los 30 a los 63 años y una evolución de la lesión de algunos meses a varios años con algunos de ellos asociados al uso de hormonas femeninas<sup>1, 3, 5, 6, 8, 12-14</sup>. Puede estar mezclado con otras lesiones en la misma vulva<sup>8, 15-18</sup> o asociado a lesiones extravulvares tales como el fibroadenoma de mama y leiomiomas uterinos de manera más rara<sup>10</sup>.

## DIAGNÓSTICOS DIFERENCIALES

Clínicamente, el diagnóstico diferencial incluye los quistes de Bartolino, el hidradenoma papilífero, tumores de tejidos conectivos y tumores vasculares<sup>13</sup>, el carcinoma vulvar, lipoma, tejido mamario ectópico<sup>19</sup> y hernia crural<sup>20</sup>. Histológicamente, el diagnóstico diferencial más importante sería el tumor filloides, el cual presenta una arquitectura similar a hojas en un estroma mucho más celular, con abundantes mitosis y atipia celular<sup>8</sup>.

## PRONÓSTICO Y TRATAMIENTO

El pronóstico de estas lesiones es bueno, ya que son circunscritas y fácilmente extirpables, por lo cual su tratamiento es quirúrgico. Hay solo un caso reportado como tumor filodes vulvar bilateral que presentó recurrencia. Se le realizó una nueva resección, la cual fue curativa<sup>13</sup>.

## PRESENTACIÓN DEL CASO

Paciente de 42 años del municipio de Medellín, con antecedentes de salud y obstétricos de siete embarazos, seis partos y un aborto (G7P6A1). Tubectomía hace varios años. No tiene enfermedades de base. No consume medicamentos. Acude a consulta por presentar desde hace 6 meses masa de crecimiento lento, asintomática, no sangrante, la cual fue descubierta de manera incidental en una toma de citología.

Al examen físico se observa una masa de 3 cms en su diámetro mayor, firme, móvil, en zona vulvar derecha. Se realiza resección de la masa, sin tener datos de bordes de resección.

Descripción macroscópica: la muestra enviada con diagnóstico de “masa en región vulvar”. Se recibe un fragmento de 3 x 3 cms de superficie irregular de color crema, de aspecto similar a coliflor. Al corte, micropapilas de color crema (Ver Figura 1).



Figura 1: Aspecto macroscópico de la lesión.

Microscópicamente la lesión está compuesta por numerosas excrescencias y algunos ductos de diferentes tamaños cubiertos por un células epiteliales columnares con un citoplasma anfófilico a eosinofílico, núcleo de citología blanda y una capa externa de células mioepiteliales subyacente. El estroma fue predominantemente poco celular y compuesto principalmente por fibroblastos estrellados a fusocelulares en un tejido fibroso e hialinizado. No se evidenció pleomorfismo. No se observaron mitosis (Ver Figura 2).

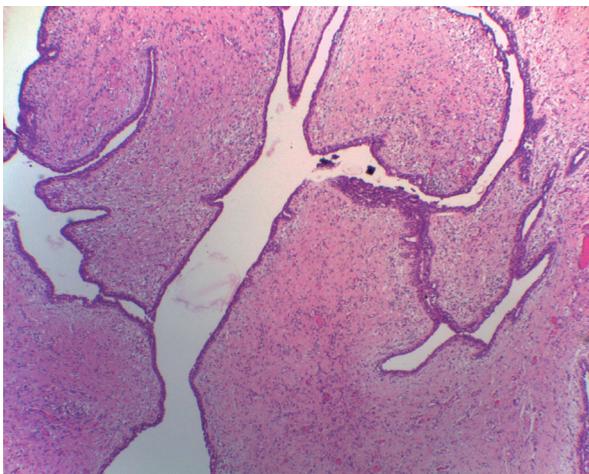


Figura 2: Lesión microscópica.

Se observa compuesta por excrescencias y algunos ductos tapizados por células de citología blanda. Coloración de Hematoxilina-Eosina. 4X.

En la inmunohistoquímica, las células epiteliales con positividad citoplasmática para citoqueratina 7 (CK7) negativas para citoqueratina 20 (CK20) y una positividad fuerte nuclear para estrógenos (Ver Figura 3) y progesterona.

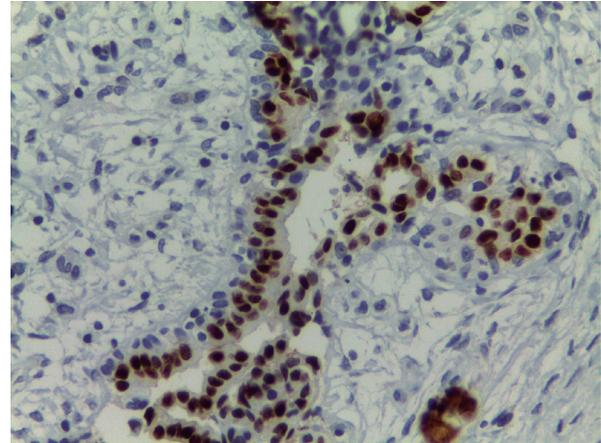


Figura 3: Inmunohistoquímica para receptor de estrógenos. Se observa positividad fuerte nuclear. 40X.

## DISCUSIÓN

La presentación clínica del fibroadenoma vulvar no es específica, por lo cual es necesario el diagnóstico histopatológico de la lesión, evidenciándose desde el momento en el que se recibió la muestra en el laboratorio de patología, con un diagnóstico completamente inespecífico. La morfología es esencial para llegar a un diagnóstico correcto, ya que el perfil de inmunohistoquímica no es completamente específico, aunque en nuestra paciente está de acorde con lo descrito en la literatura. De una manera interesante, la lesión de la paciente presenta gran cantidad de formaciones similares a hojas, que semejan a la descritas en el tumor filoides. Sin embargo, el estroma es poco celular y no hay otros datos histológicos que sustenten el diagnóstico de un tumor filoides, por lo cual el diagnóstico definitivo es un fibroadenoma vulvar. No se disponen datos del seguimiento de esta paciente que serían importantes para evidenciar si hay recurrencia de la lesión.

## CONCLUSIONES

Aunque el fibroadenoma vulvar es una lesión muy rara, la importancia de diagnosticarla radica en que puede simular tanto procesos benignos como malignos, con una presentación clínica inespecífica,

donde la única manera de llegar al diagnóstico es por los hallazgos histopatológicos. El pronóstico luego de la resección quirúrgica es excelente.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Lucas EW, Jr., Branton P, Mecklenburg FE, Moawad GN. Ectopic breast fibroadenoma of the vulva. *Obstet Gynecol.* 2009;114(2 Pt 2):460-2. Epub 2009/07/23.
- Hao JY, Yang CC, Liu FF, Yang YL, Li S, Li WD, et al. Accessory breast cancer occurring concurrently with bilateral primary invasive breast carcinomas: a report of two cases and literature review. *Cancer Biol Med.* 2012;9(3):197-201. Epub 2013/05/22.
- Güler G, Usübütün A, Küçükali T. Fibroadenoma of the vulva. *Arch Gynecol Obstetrics.* 2000;263(4):191-2.
- Sadler TW, Langman J, Siddiqi Fund. *Langman's medical embryology* / T.W. Sadler. 12th ed. Philadelphia: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins; 2012. xiii, 384 p. p.
- Cantú de Leon D, Perez Montiel D, Vázquez H, Hernández C, Cetina L, Lucio MH. Vulvar fibroadenoma: a common neoplasm in an uncommon site. *World J Surg Oncol.* 2009;7:70.
- Sington JD, Manek S, Hollowood K. Fibroadenoma of the mammary-like glands of the vulva. *Histopathology.* 2002;41(6):563-5.
- Rosai J, Ackerman LV. *Rosai and Ackerman's surgical pathology.* 10a ed. Edinburgh: Mosby; 2011.
- Kazakov DV, Spagnolo DV, Stewart CJ, Thompson J, Agaimy A, Magro G, et al. Fibroadenoma and phylloides tumors of anogenital mammary-like glands: a series of 13 neoplasms in 12 cases, including mammary-type juvenile fibroadenoma, fibroadenoma with lactation changes, and neurofibromatosis-associated pseudoangiomatous stromal hyperplasia with multinucleated giant cells. *Am J Surg Pathol.* 2010;34(1):95-103.
- Kazakov DV, Spagnolo DV, Kacerovska D, Michal M. Lesions of anogenital mammary-like glands: an update. *Adv Anat Pathol.* 2011;18(1):1-28.
- Audisio T, Crespo-Roca F, Giraudo P, Ramallo R. Fibroadenoma of the vulva--simultaneous with breast fibroadenomas and uterine myoma. *J Low Genit Tract Dis.* 2011;15(1):75-9.
- Lin WC, Lin WL, Chuang YH, Shih PY, Lee JC, Hong HS. An asymptomatic nodule in the vulva. *Clin Exp Dermatol.* 2008;33(4):523-4.
- Mohammad taghi Haghi ashtiani AZM, Ali Zare mirzaie, Behrang Kazeminejad. Fibroadenoma of The Vulva: A case report. *Iranian J Pathol.* 2008;3(2):109-11.
- Carter JE, Mizell KN, Tucker JA. Mammary-type fibroepithelial neoplasms of the vulva: a case report and review of the literature. *J Cutaneous Pathol.* 2008;35(2):246-9.
- Moreno-Cid M, Morínigo JJ, Alcón C, Carapeto J. Fibroadenoma de vulva. *Prog Obstet Ginecol.* 1999;42(2):157-9.
- Dhaoui A, Nfoussi H, Kchir N, Haouet S. Vulvar lactating adenoma associated to a fibroadenoma: common neoplasms in an uncommon site. *Pan Afr Medical J.* 2012;13:47.
- Zhang J, Chen Y, Wang K, Xi M, Yang K, Liu H. Prepubertal vulval fibroma with a coincidental ectopic breast fibroadenoma: report of an unusual case with literature review. *J Obstet Gynaecol Res.* 2011;37(11):1720-5.
- Konstantinova AM, Kacerovska D, Michal M, Kazakov DV. A Composite Neoplastic Lesion of the Vulva With Mixed Features of Fibroadenoma and Hidradenoma Papilliferum Combined With Pseudoangiomatous Stromal Hyperplasia Containing Multinucleated Giant Cells. *Am J Dermatopathol.* 2013.
- Anunobi CC, Obiajulu FJ, Banjo AA, Okonkwo AO. Vulva fibroadenoma associated with lactating adenoma in a 26-year-old nigerian female. *Case Rep Pathol* 2013;2013:195703.
- Godoy-Gijon E, Yuste-Chaves M, Santos-Briz A, Esteban-Velasco C, de Unamuno-Perez P. [Accessory breast on the vulva]. *Actas Dermosifiliogr.* 2012;103(3):229-32.
- Rodríguez-Vázquez M, Martínez-Martínez ML, Berruga CF. Nódulo asintomático en vulva. Diagnóstico y comentario. *Piel.* 2012;27(08):459-60.