

CASOS PARA EL DIAGNÓSTICO

Infiltración difusa unilateral de la areola mamaria

Diffuse Firm Swelling of the Right Areola

Historia clínica

Varón de 40 años, sin antecedentes personales de interés, que consultó por presentar desde hacía unos 5 meses eritema, prurito y una infiltración difusa de la areola mamaria derecha, sin ningún factor desencadenante ni sintomatología sistémica asociada.

Exploración física

A la exploración se objetivó una areola mamaria derecha eritemato-violácea, engrosada, infiltrada al tacto (fig. 1), sin objetivarse adenopatías locorregionales ni otras lesiones en el resto del tegumento.

Histopatología

La biopsia cutánea reveló un denso infiltrado linfocitario dérmico formado por células de tamaño intermedio con ocasionales células grandes, así como algún eosinófilo acompañante (fig. 2). Presencia de centros germinales y no confluentes en dermis profunda. Estudio inmunofenotípico:



Figura 1 Areola mamaria derecha eritemato-violácea, engrosada e infiltrada al tacto.

<https://doi.org/10.1016/j.ad.2023.01.019>

0001-7310/© 2023 AEDV. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

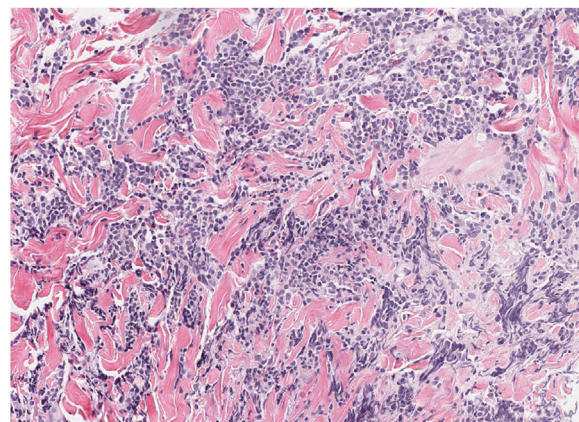


Figura 2 Biopsia cutánea de areola derecha. Hematoxilina y eosina, $\times 100$. Denso infiltrado linfocitario dérmico formado por células de tamaño intermedio con ocasionales células grandes. Presencia de centros germinales y no confluentes en la dermis profunda.

típico: infiltrado mixto de células T (CD3+, CD4+, CD7+) CD30– con ocasionales células PD1+, y células B (CD20+, CD79a+) bcl2– con positividad focal para CD10 y CD21. No se observó restricción de cadenas ligeras de las inmunoglobulinas por hibridación *in situ*. Reordenamiento de los genes del receptor de células T y de las cadenas pesadas de las inmunoglobulinas: patrón policlonal.

Otras pruebas complementarias

El hemograma, el recuento, la fórmula y la bioquímica estándar no mostraron alteraciones. Se realizó una ecografía mamaria que mostró un engrosamiento cutáneo del complejo areola-pezones, sin identificar tejido fibroglandular ni lesiones focales subyacentes.

¿Cuál es el diagnóstico?

Diagnóstico

Hiperplasia linfoide reactiva cutánea.

Evolución y tratamiento

Reinterrogando al paciente, refirió haber viajado a Suecia 6 meses previos a la consulta, reconociendo haber sufrido diversas picaduras de garrapatas. Se solicitaron serologías para *Borrelia burgdorferi*, observando anticuerpos de tipo IgM negativos e IgG positivos débiles, así como PCR positiva para *B. burgdorferi* (Gen ospA) en la biopsia cutánea, llegándose así al diagnóstico de limfocitoma cutis por *Borrelia*. Se inició tratamiento con doxiciclina 100 mg cada 12 horas durante dos semanas con resolución completa del cuadro clínico.

Comentario

Las hiperplasias linfoides cutáneas reactivas (HLCR) o pseudolinfomas cutáneos constituyen un grupo heterogéneo de reacciones linfoproliferativas hiperplásicas benignas que simulan clínica y/o histológicamente un proceso linfoproliferativo maligno¹.

El linfocitoma cutis (LC) es considerado el prototipo de pseudolinfoma cutáneo de células B nodular con patrón folicular. Puede ser inducido por distintos estímulos antigénicos, incluyendo mordeduras de artrópodos, fármacos y vacunas. En regiones endémicas, *B. burgdorferi* es el principal agente causal, siendo poco frecuente en nuestro medio. El LC por *Borrelia* es una manifestación cutánea rara de la enfermedad de Lyme que acontece semanas o meses después de la picadura de la garrapata de género *Ixodes*. Suele observarse en niños y adultos jóvenes con discreto predominio en mujeres. Existen varias descripciones en la literatura de casos parecidos al expuesto²⁻⁴.

Clínicamente se manifiesta como un nódulo o placa eritemato-violáceo indoloro que afecta principalmente al lóbulo de la oreja, al complejo areóla-pezones o al escroto⁵. Se acompaña habitualmente de adenopatías regionales.

El estudio histopatológico evidencia un infiltrado linfoide nodular, sin atipia celular, que afecta a toda la dermis, con formación de centros germinales grandes y confluentes con una zona del manto reducida o ausente. El infiltrado se compone por células plasmáticas, eosinófilos, linfocitos T reactivos y macrófagos con células apoptóticas fagocitadas en su interior (*tingible bodies*). El inmunofenotipo demuestra una proliferación linfoide con predominio de célula B del centro germinal, con positividad para CD20, CD10 y bcl-6 y negatividad para bcl-2, con expresión politípica de las cadenas ligeras de las inmunoglobulinas⁶.

Su diagnóstico es clínico y requiere un alto nivel de sospecha⁷. La presencia de una infiltración difusa de la areóla mamaria, con hallazgos histopatológicos de una infiltración linfoide dérmica nodular con formación de centros germinales, debe plantear el diagnóstico de una HLCR

de células B con patrón nodular y, dentro del contexto epidemiológico adecuado, secundaria a *B. burgdorferi*. El diagnóstico se confirma mediante el examen histopatológico, serologías y/o la detección del ADN de *B. burgdorferi* en tejido mediante PCR.

El diagnóstico diferencial clínico se establece con linfomas cutáneos primarios o secundarios, la sarcoidosis, la ginecomastia nodular, la mucinosis folicular urticariforme, la mastitis lúpica y otras etiologías de HLCR.

El tratamiento consiste en la administración de doxiciclina 100 mg dos veces al día, o amoxicilina 500 mg cada 8 horas durante 2-3 semanas⁸.

Financiación

No existe entidad financiadora de la investigación ni se ha recibido ninguna beca al tratarse de un caso para diagnóstico.

Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

Bibliografía

- Mitteldorf C, Kempf W. Cutaneous pseudolymphoma — A review on the spectrum and a proposal for a new classification. *J Cutan Pathol.* 2020;47:76–97.
- Colli C, Leinweber B, Müllegger R, Chott A, Kerl H, Cerroni L. *Borrelia burgdorferi*-associated lymphocytoma cutis: Clinicopathologic, immunophenotypic, and molecular study of 106 cases. *J Cutan Pathol.* 2004;31:232–40.
- Van Nieuwenhove E, Toelen J, Casteels K. A swollen, red areola in a young boy. *JAMA Pediatr.* 2016;170:289–90.
- Cerroni L, Höfler G, Bäck B, Wolf P, Maier G, Kerl H. Specific cutaneous infiltrates of B-cell chronic lymphocytic leukemia (B-CLL) at sites typical for *Borrelia burgdorferi* infection. *J Cutan Pathol.* 2002;29:142–7.
- Grange F, Wechsler J, Guillaume JC, Tortel J, Tortel MC, Audhuy B, et al. *Borrelia burgdorferi*-associated lymphocytoma cutis simulating a primary cutaneous large B-cell lymphoma. *J Am Acad Dermatol.* 2002;47:530–4.
- Romero-Pérez D, Blanes Martínez M, Encabo-Durán B. Cutaneous pseudolymphomas. *Actas Dermosifiliogr.* 2016;107:640–51.
- Palmen C, Jamblin P, Florkin B, Hoyoux C. Le lymphocytome borrélien du lobe de l'oreille [Borrelia-associated lymphocytoma cutis]. *Arch Pediatr.* 2010;17:1159–61.
- Kandhari R, Kandhari S, Jain S. Borrelial lymphocytoma cutis: A diagnostic dilemma. *Indian J Dermatol.* 2014;59:595–7.

H. Escolà*, S. Segura Tigell y R.M. Pujol

Departamento de Dermatología, Hospital del Mar, Parc de Salut Mar, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, España

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: hescolarodriguez@psmar.cat (H. Escolà).