

## CARTA CIENTÍFICO-CLÍNICA

### Hemangiomas infantiles de localización vulvar: un reto terapéutico

#### Infantile Hemangiomas of the Vulvar Region: A Therapeutic Challenge

Sr. Director,

El hemangioma infantil (HI) es el tumor benigno más frecuente de la infancia, afectando a 1-10% de los menores de un año<sup>1-3</sup>. Pueden presentarse en cualquier localización, siendo más frecuentes en cabeza y cuello<sup>1</sup>. Aproximadamente el 1% se desarrolla en el área genital<sup>4</sup>.

Para el tratamiento de los HI vulvares debe considerarse su historia natural, localización, afectación de estructuras funcionalmente importantes, ulceración, sintomatología y el posible desarrollo de secuelas<sup>1-3</sup>. La mayoría de estos son pequeños y tienden a involucionar, por lo que puede adoptarse una actitud expectante<sup>1-3</sup>. Sin embargo, entre el 5 y 10% requieren tratamiento activo precoz para evitar distorsión anatómica<sup>2,3,5,6</sup>.

El objetivo del estudio es describir las características clínico-evolutivas y el tratamiento de los HI vulvares proponiendo un algoritmo diagnóstico-terapéutico. Para ello, se realizó una búsqueda retrospectiva de los HI vulvares atendidos en el servicio de Dermatología de un hospital terciario entre 2016 y 2023, incluyendo casos con iconografía y seguimiento mínimo de 6 meses.

Se incluyeron 10 pacientes cuyas características clínicas se detallan en la [tabla 1](#). Todas presentaron un peso al nacimiento adecuado para la edad gestacional, con un peso mediano de 2982 g (rango 2600-4000) y el 90% nacieron a término, con una mediana de 39 semanas de gestación. Solo hubo un caso de nacimiento pretérmino en la semana 36. Las gestaciones fueron normoevolutivas, salvo un embarazo no controlado con cesárea inducida por riesgo de infección neonatal por *S. agalactiae*.

Todos los HI se localizaron en genitales externos (5 en labios mayores, 3 en labios menores y 2 en clítoris), con un diámetro mediano de 8 mm (rango 3-50 mm). En la mitad de



**Tabla 1** Características de las pacientes, de los HI y del tratamiento recibido

<b>Hemangiomas infantiles vulvares (n = 10)</b>	
<i>Edad gestacional al nacimiento (semanas)</i>	
Mediana	39
<i>Peso al nacimiento (gramos)</i>	
Mediana	2982
<i>Patologías maternas (número, %)</i>	
Diabetes gestacional	1 (10%)
Hipotiroidismo	1 (10%)
Ninguna	8 (80%)
<i>Tipo de parto (número, %)</i>	
Vaginal	6 (60%)
Cesárea	4 (40%)
<i>Localización HI (número, %)</i>	
Labio mayor	5 (50%)
Labio menor	3 (30%)
Clítoris	2 (20%)
<i>Morfología HI (número, %)</i>	
Focal	7 (70%)
Segmentario	1 (10%)
Indeterminado	2 (20%)
<i>Profundidad HI (número, %)</i>	
Superficial	8 (80%)
Profundo	0 (0%)
Mixto	2 (20%)
<i>Diámetro mayor (mm)</i>	
Mediana (rango)	8 (3-50)
Media	15,22
<i>Ulceración</i>	
Sí	3 (30%)
No	7 (70%)
<i>Tratamiento</i>	
Propranolol vía oral	4 (40%)
Timolol 0,5% tópico	8 (80%)
Láser PDL	3 (30%)
Cirugía	1 (10%)



**Figura 1** Iconografía clínica de HI vulvares. A) HI mixto ulcerado en niña de 2 meses de edad. B) A los 3 meses de tratamiento con propranolol 3 mg/kg/día y al fin del tratamiento (9 meses) (C). D) HI segmentario vulvar y perianal en niña de 7 meses. Tras 5 meses de propranolol 3 mg/kg/día (E) y al fin del tratamiento (7 meses) (F). G) HI superficial focal en clítoris de niña de 6 meses. H) A los 12 meses de edad, en tratamiento con timolol 0,5% en gel y PDL. I) Tras un mes de propranolol con disminución del volumen y componente eritematoso - pérdida de seguimiento.

los casos, se evidenció una lesión precursora al nacimiento. La mayoría eran focales (70%) y, en menor proporción, indeterminados (20%) o segmentarios (10%) (fig. 1). Ocho lesiones eran superficiales y dos mixtas. En un HI segmentario se practicó resonancia magnética nuclear (RMN) de columna lumbosacra y pelvis que descartó malformaciones asociadas. Una de las pacientes presentó el HI en el contexto de hemangiomas neonatales benignos con otras 4 lesiones en pierna izquierda, tronco (2) y cara, descartando HI viscerales mediante ecografía abdominal. Tres casos (30%) presentaron ulceración durante la evolución.

Todas las pacientes recibieron tratamiento, en monoterapia (N = 7) o en combinación (N = 3), incluyendo propranolol oral (N = 4), timolol tópico (N = 8), láser de colorante pulsado (PDL) (N = 3) y, en un HI pediculado, exéresis y electrocoagulación. Las que recibieron propranolol oral tenían una mediana de edad al inicio de 5 meses y fueron tratadas con dosis de 3 mg/kg/día una mediana de 7 meses. Respecto a la evolución, un 50% presentó resolución completa, un 20% regresión parcial y en un 30% la lesión se mantuvo estable con un seguimiento mediano de 12 meses.

Los HI anogenitales son considerados de alto riesgo por su mayor tendencia a ulcerarse y asociarse a diversas anomalías congénitas<sup>5</sup>.

La complicación más frecuente es la ulceración, que puede afectar al 53% de casos, comparado con el 11,54% en global de HI<sup>5</sup>. Los predictores de ulceración incluyen la morfología segmentaria o indeterminada, HI mixtos, localización en nalgas o perianal y diámetro  $\geq 5$  cm<sup>5,7</sup>. En estos casos, se debe considerar el tratamiento precoz con propranolol oral, antes de los 5 meses de vida, con dosis terapéutica de 3 mg/kg/día durante al menos 6 meses<sup>1-3</sup>.

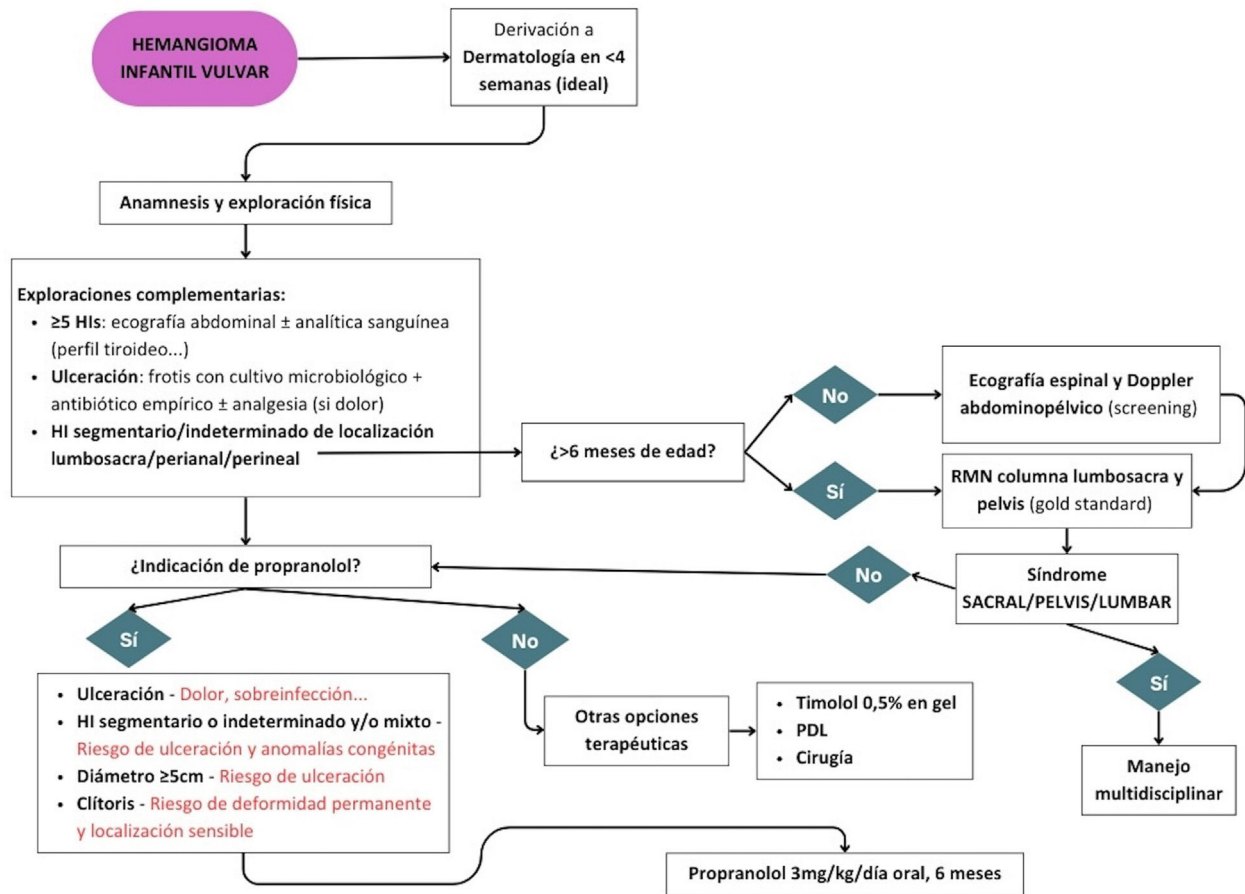
Los HI perineales o lumbosacros, especialmente si son grandes y segmentarios, pueden asociar anomalías congénitas (síndrome pelvis o sacral o lumbar)<sup>1,2</sup>. Se recomienda en estos casos una RMN de columna lumbosacra y pelvis para descartarlas. En menores de 6 meses, puede considerarse la ecografía de canal lumbar y abdominopélvica como cribado inicial<sup>2</sup>. En la serie más larga de HI anogenitales, se observó la presencia de anomalías congénitas en el 6,4% de los casos, siendo las más frecuentes las urogenitales y la mielopatía<sup>5</sup>. Estas asociaciones fueron más comunes en HI del pene, sacro y perianales respecto a los vulvares<sup>5</sup>.

La localización del clítoris es especialmente sensible debido a su funcionalidad y riesgo de deformidad permanente. En nuestra serie afectó al 20% de pacientes, representando un importante reto terapéutico. Inicialmente se trataron con timolol y PDL con escasa respuesta, por lo que en uno de los casos se inició propranolol. Se recomienda considerar tratamiento con propranolol en esta localización desde el inicio.

Como alternativa se podría emplear timolol tópico al 0,5% en gel 2 veces al día en HI finos y superficiales no ulcerados, con adecuada eficacia y seguridad<sup>8</sup>. El PDL también es útil para mejorar la textura de lesiones residuales y tratar telangiectasias<sup>9</sup>.

Con todo ello, en la figura 2 proponemos el algoritmo de manejo de HI vulvares.

Como conclusión, los HI vulvares, aunque poco frecuentes, pueden presentar alta tasa de complicaciones. Deben considerarse de alto riesgo y derivarse al especialista de forma precoz. Los HI vulvares ulcerados, segmentarios, mixtos, de diámetro  $\geq 5$  cm y de localización en clítoris requieren tratamiento con propranolol para minimizar complicaciones.



**Figura 2** Algoritmo diagnóstico-terapéutico de los HI vulvares. HI: hemangiomas infantiles; PDL: láser de colorante pulsado; RMN: resonancia magnética nuclear.

### Consentimiento informado

Todos los pacientes incluidos en el presente manuscrito dieron su consentimiento informado para la publicación de los detalles de su caso.

### Conflicto de intereses

No.

### Bibliografía

- Baselga E, Wittel JB, van Ezzo DL, Febrer MI, Carrasco A, de Lucas R, et al. Consenso español sobre el hemangioma infantil. *An Pediatr (Barc)*. 2016;85:256–65, <http://dx.doi.org/10.1016/j.anpedi.2015.10.004>.
- Krowchuk DP, Frieden IJ, Mancini IJ, Darrow DH, Blei F, Greene AK, et al. Clinical Practice Guideline for the Management of Infantile Hemangioma. *Pediatrics*. 2019;143, <http://dx.doi.org/10.1542/peds.2018-3475>, e20183475.
- Hoeger PH, Harper JI, Baselga E, Bonnet D, Boon LM, Degli Atti MC, et al. Treatment of infantile haemangiomas: recommenda-

- tions of a European expert group. *Eur J Pediatr*. 2015;174:855–65, <http://dx.doi.org/10.1007/s00431-015-2570-0>.
- Tran C, Tamburro J, Rhee A. Propranolol for Treatment of Genital Infantile Hemangioma. *J Urol*. 2016;195:731–7, <http://dx.doi.org/10.1016/j.juro.2015.09.069>.
- Arnold JD, Yoon S, Shah N, Byrne M, Kieswetter L, Sibbald C, et al. Characteristics and complications of anogenital infantile hemangiomas: A multicenter retrospective analysis. *J Am Acad Dermatol*. 2023;89:1015–21, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaad.2023.06.049>.
- Fernandez-Faith E, Shah S, Witman PM, Harfmann K, Bradley F, Blei F, et al. Clinical features, prognostic factors, and treatment interventions for ulceration in patients with infantile hemangioma. *JAMA Dermatol*. 2021;157:566–72, <http://dx.doi.org/10.1001/jamadermatol.2021.0469>.
- Fernandez-Faith E, Shah SD, Braun M, Pope E, Lara-Corrales I, Witman PM, et al. Incidence and clinical factors associated with ulceration in infantile hemangiomas. *J Am Acad Dermatol*. 2023;88:414–20, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaad.2022.10.047>.
- Muñoz-Garza FZ, Ríos M, Roé-Crespo E, Bernabeu-Wittel J, Montserrat-García MT, Puig L, et al. Efficacy and Safety of Topical Timolol for the Treatment of Infantile Hemangioma in the Early Proliferative Stage: A Randomized Clinical Trial. *JAMA Dermatol*. 2021;157:583–7, <http://dx.doi.org/10.1001/jamadermatol.2021.0596>.

9. Sebaratnam DF, Rodríguez-Bandera AL, Wong LF, Wargon O. Infantile hemangioma. Part 2: Management. *J Am Acad Dermatol.* 2021;85:1395–404, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaad.2021.08.020>.

L. Parra-Navarro\*, Á. March-Rodríguez,  
N. Planella-Fontanillas y R.M. Pujol

*Servicio de Dermatología, Hospital del Mar, Barcelona, España*

\* Autor para correspondencia.

*Correo electrónico:* [laura.parra.navarro@psmar.cat](mailto:laura.parra.navarro@psmar.cat)  
(L. Parra-Navarro).