

## CARTA CIENTÍFICO-CLÍNICA

### Síndrome BASCULE de inicio en la edad adulta



#### Adult-Onset BASCULE Syndrome

Sr. Director,

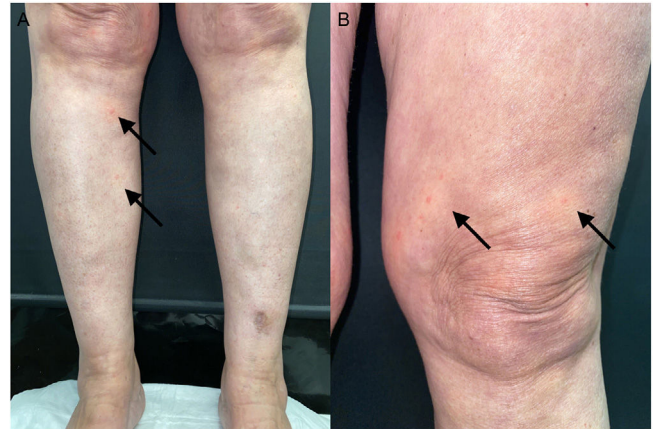
El síndrome BASCULE (del inglés: Bier anemic spots, cyanosis and urticaria-like eruption) es una dermatosis vasomotora compuesta por la tríada de máculas anémicas de Bier, cianosis y lesiones urticariformes. Existen pocos casos descritos en la literatura, principalmente en pacientes pediátricos. Su diagnóstico es clínico. A pesar de ser un trastorno benigno y transitorio, en los adolescentes puede asociarse al síndrome de intolerancia ortostática crónica, recomendándose su cribado. Actualmente no tiene tratamiento eficaz.

Una mujer de 58 años, con antecedente de neoplasia de mama en remisión, fue valorada por padecer brotes recurrentes de lesiones pruriginosas en las extremidades inferiores tras la bipedestación desde hace 4 años. El último brote se había iniciado 3 meses antes, coincidiendo con el cese del hábito tabáquico y una infección de la vía aérea superior de etiología no filiada. La exploración física en sedestación fue anodina, pero tras unos minutos en bipedestación, se observó la presencia de unas máculas hipocrómicas centradas por una pápula eritemato-anaranjada sobre una base cianótica en las piernas y los muslos (fig. 1). Al sentarse, desaparecieron espontáneamente tras 15 min (fig. 2). Además, refería tener una sensación de inestabilidad tras cambios posturales bruscos.

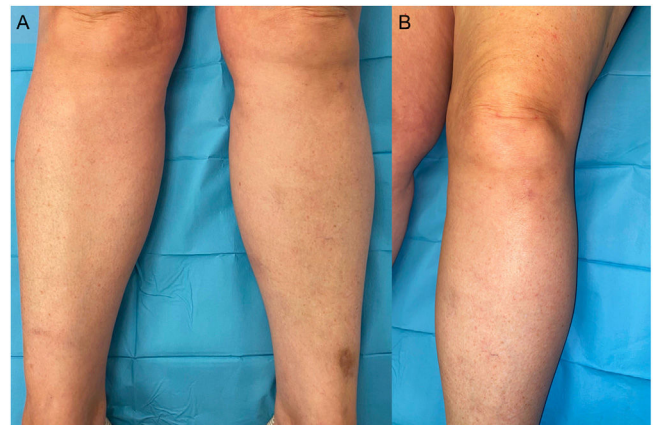
La histología de una pápula central mostró una dermatitis urticariforme, con capilares dilatados en la dermis superficial junto a ocasionales eosinófilos y neutrófilos intravasculares (fig. 3). La analítica descartó la existencia de alteraciones autoinmunitarias y tiroideas. Ante la sospecha de un síndrome BASCULE, se midieron la presión arterial (PA) y frecuencia cardíaca (FC) en sedestación y bipedestación, sin cumplir los criterios de intolerancia ortostática.

Se recomendaron medidas posturales y administró bilastina 40 mg/12 h. Dada la persistencia de las lesiones, la paciente suspendió el tratamiento farmacológico. Al control tras 3 meses, se habían resuelto espontáneamente.

El síndrome BASCULE es un trastorno vasomotor descrito por primera vez en 2016 por Bessis et al. en 4 pacientes pediátricos<sup>1</sup>. Se trata de una entidad infrecuente, siendo



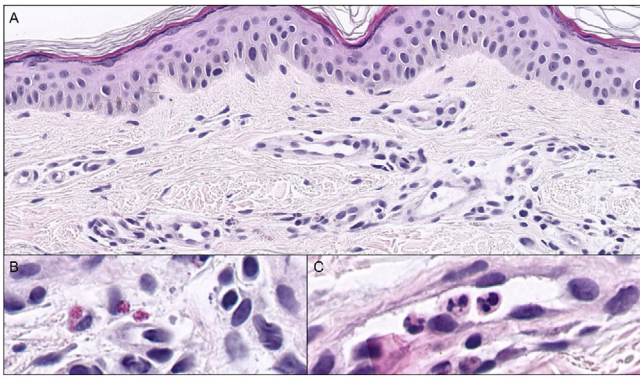
**Figura 1** Aparición de máculas hipocrómicas bilaterales centradas por una pápula urticariforme (flechas negras) tras 5 min en bipedestación (A y B).



**Figura 2** Resolución de las lesiones a los 5 min de volver a sedestación (A y B).

la revisión más extensa la realizada por Baurens et al. en la que recogieron 21 casos, todos pediátricos<sup>2</sup>.

La tríada clínica se inicia con cianosis, sobre la que aparecen máculas de Bier y finalmente pápulas urticariformes en las extremidades inferiores, con la afectación o no de las superiores, tras unos minutos en bipedestación. El síntoma más frecuente asociado es el prurito, seguido de dolor, edema y parestesias. Otros desencadenantes descritos en



**Figura 3** Histopatología de la pápula urticariforme. Aumento de la vascularización en dermis superficial (A, hematoxilina/eosina  $\times 20$ ). Eosinófilos (B, Hematoxilina/eosina  $\times 60$ ) y neutrófilos intravasculares (C, hematoxilina/eosina  $\times 60$ ).

menores de un año incluyen la defecación, el llanto o la compresión manual<sup>1,3-5</sup>. Respecto a nuestra paciente, no hemos encontrado relación con el cese tabáquico, si bien se describió un caso secundario a la infección por el SARS-CoV-2<sup>5</sup>. Virus como el SARS-CoV-2 presentan tropismo vascular infectando tanto a los pericitos como a las células endoteliales, provocando su disfunción y promoviendo un aumento del tono vasoconstrictor, proinflamatorio y protrombótico. Estos cambios afectan a la microcirculación cutánea y podrían estar implicados en su patogenia<sup>6</sup>. Característicamente la clínica desaparece en menos de 30 min sin dejar lesiones residuales al sentarse o ceder la compresión, excepto el edema, que puede persistir días<sup>1-3</sup>. La fisiopatología de esta entidad permanece sin aclarar. Las máculas de Bier y la cianosis son resultado de una excesiva vasoconstricción arterial secundaria a hipoxia local por estasis venosa y ausencia de reflejo venoarterial en los vasos dérmicos, mientras que los mecanismos implicados en la aparición de las lesiones urticariales se desconocen<sup>1</sup>. Baurens et al. midieron la triptasa sérica antes y después de la aparición de las lesiones en un único paciente sin encontrar diferencias significativas, descartando la activación mastocitaria sistémica como causa, aunque sin poder excluir su implicación a nivel cutáneo<sup>2</sup>.

Su diagnóstico es clínico aunque algunos autores recomiendan el cribado de enfermedad autoinmune, tiroidea y vascular<sup>1,2</sup>. La histología de los casos biopsiados es inespecífica, presentando dilatación de vasos superficiales dérmicos y eosinófilos en el 30% de las biopsias, como sucedía en nuestra paciente<sup>1,3,7</sup>. Es importante conocer su asociación con distintas formas de intolerancia ortostática crónica incluyendo el síndrome de hipotensión ortostática con y sin taquicardia, intolerancia ortostática inicial y episodios sincopales. Por ello, se recomienda la realización de la prueba de la mesa basculante incluso en pacientes asintomáticos<sup>2,7-9</sup>. Actualmente no existe tratamiento efectivo, estando descritas diferentes pautas de antihistamínicos a dosis altas con resultados variables junto a medidas no farmacológicas (ejercicio físico, hidratación abundante, aumento de ingesta de sodio y medias de compresión)<sup>2,8-10</sup>. No obstante, se trata de una entidad con un pronóstico favorable, siendo habitual la resolución espontánea de las lesiones.

Presentamos el primer caso compatible clínica e histológicamente con un síndrome BASCULE de inicio en edad adulta reportado en la literatura. Así mismo, destacamos

la posible implicación del proceso infeccioso como desencadenante. Se trata de un síndrome poco conocido, de diagnóstico clínico y que no requiere exploraciones complementarias adicionales salvo el cribado de intolerancia ortostática.

## Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

## Bibliografía

- Bessis D, Jeziorski É, Rigau V, Pralong P, Pallure V. Bier anaemic spots, cyanosis withurticaria-like eruption (BASCULE) syndrome: A new entity? *Br J Dermatol*. 2016;175:218–20, <http://dx.doi.org/10.1111/bjd.14589>.
- Baurens N, Briand C, Giovannini-Chami L, de Guillebon de Resnes JM, Hubiche T, Chiaverini C, et al. Case report practices survey and literature review of an under-recognized pediatric vascular disorder: The BASCULE syndrome. *Front Pediatr*. 2022;10:e849914, <http://dx.doi.org/10.3389/fped.2022.849914>.
- Jiménez-Gallo D, Collantes-Rodríguez C, Ossorio-García L, Báez-Perea JM, Linares-Barrios M. Bieranaemic spots, cyanosis with urticaria-like eruption (BASCULE) syndrome on trunk and upper limbs. *Pediatr Dermatol*. 2018;35:313–5, <http://dx.doi.org/10.1111/pde.13558>.
- Barbé J, Escobar G, Bursztejn A. Bier anemic spots, cyanosis with urticaria-like eruption (BASCULE) syndrome: A simple benign pathology, but probably underdiagnosed. *Int J Dermatol*. 2021;60:1163–4, <http://dx.doi.org/10.1111/ijd.15452>.
- Berrebi D, Farmer W, Zinn Z. BASCULE syndrome in a child with prior asymptomatic COVID-19 infection. *Pediatr Dermatol*. 2021;38:1342–4, <http://dx.doi.org/10.1111/pde.14821>.
- Smadja DM, Mentzer SJ, Fontenay M, Laffan MA, Ackermann M, Helms J, et al. COVID-19 is a systemic vascular hemopathy: Insight for mechanistic and clinical aspects. *Angiogenesis*. 2021;24:755–88.
- Martín JM, Torres C, Cordero P, Sánchez S, Terradez L, Ramón D. Bascule syndrome associated with syncopal episodes. *Pediatr Dermatol*. 2018;35:e142–3, <http://dx.doi.org/10.1111/pde.13425>.
- Danescu S, Baican C, Chiorean R, Filip M, Cismaru G, Baican A. Orthostatic hypotension revealed by BASCULE syndrome. *Eur J Dermatol*. 2018;28:393–5, <http://dx.doi.org/10.1684/ejd.2018.3260>.
- Guillen-Climent S, Porcar Saura S, Pons Benavent M, García-Vázquez A, Martín JM. BASCULE syndrome associated with presyncopal episodes and first-degree auriculo-ventricular block. *Int J Dermatol*. 2021;60:400–402. DOI: 10.1111/ijd.15568.
- Cunningham L, Dvorakova V, Browne F, Irvine AD. High-dose bilastine for the treatment of BASCULE syndrome. *Clin Exp Dermatol*. 2021;46:357–8, <http://dx.doi.org/10.1111/ced.14377>.

J. Ceravalls<sup>a,\*</sup>, M. Iglesias-Sancho<sup>a</sup>, C. Barrabés Torrella<sup>a</sup> y M.T. Fernández-Figueras<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Servicio de Dermatología del Hospital Universitari Sagrat Cor, Grupo Hospitalario Quirón Salud, Barcelona, España

<sup>b</sup> Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Universitari General de Catalunya, Grupo Hospitalario Quirón Salud, Sant Cugat del Vallés, Barcelona, España

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [drceavalls@gmail.com](mailto:drceavalls@gmail.com) (J. Ceravalls).