

## Electro-Reto

# Respuesta al ECG de marzo de 2018



## Response to ECG, March 2018

Marc Figueras-Coll<sup>a,b,\*</sup>, Nuria Rivas-Gándara<sup>c</sup> y Ferran Rosés-Noguer<sup>a,c,d</sup>

<sup>a</sup>Servicio de Cardiología Pediátrica, Hospital Universitari Vall d'Hebron, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, España

<sup>b</sup>Servicio de Cardiología Pediátrica, Hospital Universitari Dr. Josep Trueta, Universitat de Girona, Girona, España

<sup>c</sup>Unidad de Arritmias, Servicio de Cardiología, Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España

<sup>d</sup>Paediatric Cardiology Department, Royal Brompton Hospital, Londres, Reino Unido

Considerando los hallazgos electrocardiográficos y ecocardiográficos, la opción 4 es la correcta. La taquicardia de QRS ancho con morfología de bloqueo de rama izquierda y eje izquierdo indica una vía accesoria derecha tipo Mahaim (figura), infrecuente en pediatría. El último episodio cedió con maniobras vagales, y se pudo parar la taquicardia en el nódulo auriculoventricular o en la vía, pues presentan propiedades de tipo nódulo auriculoventricular. La asociación entre las fibras de Mahaim y la válvula tricúspide de tipo Ebstein ya se ha descrito previamente<sup>1,2</sup>. El estudio electrofisiológico confirmó el diagnóstico. La vía se localizó en la zona lateral del anillo tricuspídeo y se realizó con éxito una ablación mediante radiofrecuencia.

La opción 1 se podría descartar, pues típicamente es de eje inferior y no suele hallarse cardiopatía estructural.

La opción 2 se descartaría, ya que no cede bruscamente.

La opción 3 suele presentarse con bloqueo de rama derecha y eje superior.

Las fibras tipo Mahaim presentan una conducción anterógrada exclusiva y propiedades decrementales, y conectan la aurícula derecha con la rama hisiana derecha o con el ventrículo derecho, aunque se han descrito otras localizaciones<sup>1</sup>.

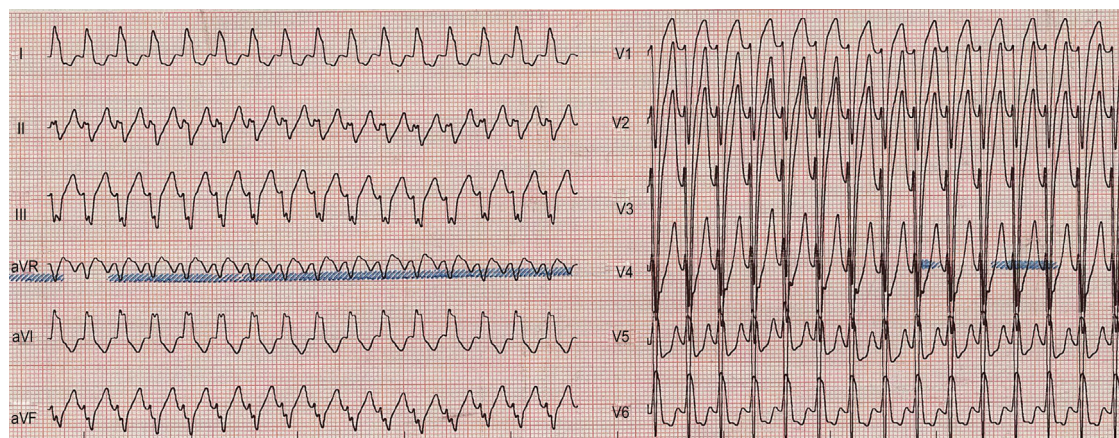


Figura.

## BIBLIOGRAFÍA

- McClelland JH, Wang X, Beckman KJ, et al. Radiofrequency catheter ablation of right atriofascicular (Mahaim) accessory pathways guided by accessory pathway activation potentials. *Circulation*. 1994;89:2655–2666.
- Ergul Y, Akdeniz C, Kiplapinar N, Tuzcu V. Successful cryoablation in Mahaim tachycardia in a child with Ebstein's anomaly. *Pediatr Cardiol*. 2013;34:1890–1895.

VÉASE CONTENIDO RELACIONADO:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.recesp.2017.09.002>

\* Autor para correspondencia:

Correo electrónico: [mfiguerascoll@gmail.com](mailto:mfiguerascoll@gmail.com) (M. Figueras-Coll).

Full English text available from: [www.revespcardiol.org/en](http://www.revespcardiol.org/en)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.recesp.2017.09.003>

0300-8932/© 2017 Sociedad Española de Cardiología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.