

## PRECISIÓN TERMINOLÓGICA EN EL DIAGNÓSTICO DE MEMORIA ELÉCTRICA

ANA C. PIRES, GONZALO R. VOBORIL, JUAN M. IROULART, MARCO A. BORJA YENCHONG, ANÍBAL M. ARIAS,  
GONZALO M. FERNÁNDEZ VILLAR, GUSTAVO F. MAID

Instituto de Medicina Cardiovascular, Hospital Italiano de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

E-mail: ana.pires@hospitalitaliano.org.ar

Agradecemos la lectura atenta de nuestro trabajo publicado en la Revista Medicina (Buenos Aires)<sup>1</sup> y el valioso comentario editorial remitido por la Dr. Elibet Chávez González<sup>2</sup>. Consideramos oportuno su aporte y coincidimos con la necesidad de precisar la terminología empleada en torno a dos fenómenos electrofisiológicos que, si bien pueden compartir manifestaciones clínicas similares, poseen mecanismos fisiopatológicos claramente diferenciables: modulación electrotónica y memoria eléctrica.

En nuestro caso clínico se describieron alteraciones en la onda T (inversión asimétrica transitoria en precordiales anteriores) tras la resolución de un bloqueo completo de rama izquierda previamente documentado. Dichas alteraciones, en ausencia clínica de isquemia, hallazgos ecocardiográficos agudos o elevación enzimática, fueron interpretadas como memoria eléctrica, fenómeno simulador de síndrome coronario agudo. En ese contexto, el uso del término “modulación electrotónica” fue adoptado como sinónimo funcional de “memoria eléctrica”, siguiendo la nomenclatura empleada en algunas publicaciones previas.

Sin embargo, como bien se señala en la carta, desde una perspectiva estrictamente biofísica, la modulación electrotónica se refiere a la corriente pasiva generada entre miocitos acopla-

dos eléctricamente, que generan impulso sin necesidad de potenciales de acción<sup>3, 4</sup>. Este proceso difiere de la memoria eléctrica, entendida como un fenómeno adaptativo secundario a activación ventricular anómala sostenida<sup>5, 6, 7</sup>.

La distinción que propone el autor de la carta es conceptualmente correcta y enriquece la comprensión de ambos fenómenos. Coincidimos en que el caso presentado se corresponde clínicamente con memoria eléctrica, tal como se define en la literatura especializada, y aceptamos que el uso del término “modulación electrotónica” como sinónimo pudo inducir a una interpretación confusa desde el punto de vista fisiopatológico.

Aprovechamos la oportunidad para reafirmar que el objetivo principal del trabajo fue destacar la importancia de reconocer patrones electrocardiográficos que pueden simular isquemia, especialmente en contextos clínicos complejos. La correcta identificación de la memoria eléctrica permite evitar procedimientos innecesarios o tratamientos inapropiados, y ese fue el foco del caso presentado.

Agradecemos nuevamente el comentario recibido y celebramos el espacio de intercambio que nos permite precisar conceptos, con el objetivo de fortalecer el análisis crítico y la claridad terminológica en la comunicación científica.

## Bibliografía

1. Pires AC, Voboril GR, Iroulart JM, et al. Modulación electrónica como diagnóstico diferencial de ondas T negativas. *Medicina (B Aires)* 2025; 85:1128-31.
2. Chávez González E. Memoria eléctrica y modulación electrotónica: ¿fenómenos equivalentes? *Medicina (B Aires)* 2025; 86: 566-7.
3. Moreno J. Cómo se comunican eléctricamente las células del corazón. En: *El corazón y la salud cardiovascular*. Fundación BBVA, 2010. Cap 44. En: [https://www.fbbva.es/microsites/salud\\_cardio/mult/fbbva\\_libroCorazon\\_cap44.pdf](https://www.fbbva.es/microsites/salud_cardio/mult/fbbva_libroCorazon_cap44.pdf); consultado noviembre 2025
4. Rodríguez Martorell FD, Cabrera Rojo I. Electrofisiología y mecanismos generales de las arritmias. *Rev Calixto García*, 2022. En: <https://revcalixto.sld.cu/index.php/ahcg/article/download/25/39>; consultado noviembre 2025
5. Puerta Raimundo C, Ramos Ramírez RR, León A, et al. El fenómeno de la memoria eléctrica cardíaca: un gran simulador. *CorSalud* 2010; 2:179-86.
6. Shvilkin A. Cardiac memory: from electrical curiosity to clinical diagnostic and research tool. In: *Electrical Diseases of the Heart*. London: Springer, 2013, p 415-33
7. Milian Paula WA, Martínez López F, et al. The phenomenon of cardiac memory as a simulator of myocardial ischemia. *CorSalud* 2021; 13:251-5.