

Electro-Reto

Respuesta al ECG de septiembre de 2019

Response to ECG, September 2019

Albert Massó-van Roessel*, Toni Perelló-Bordoy y Julián Palacios-Rubio

Servicio de Cardiología, Hospital Universitari Son Espases, Palma, Illes Balears, España

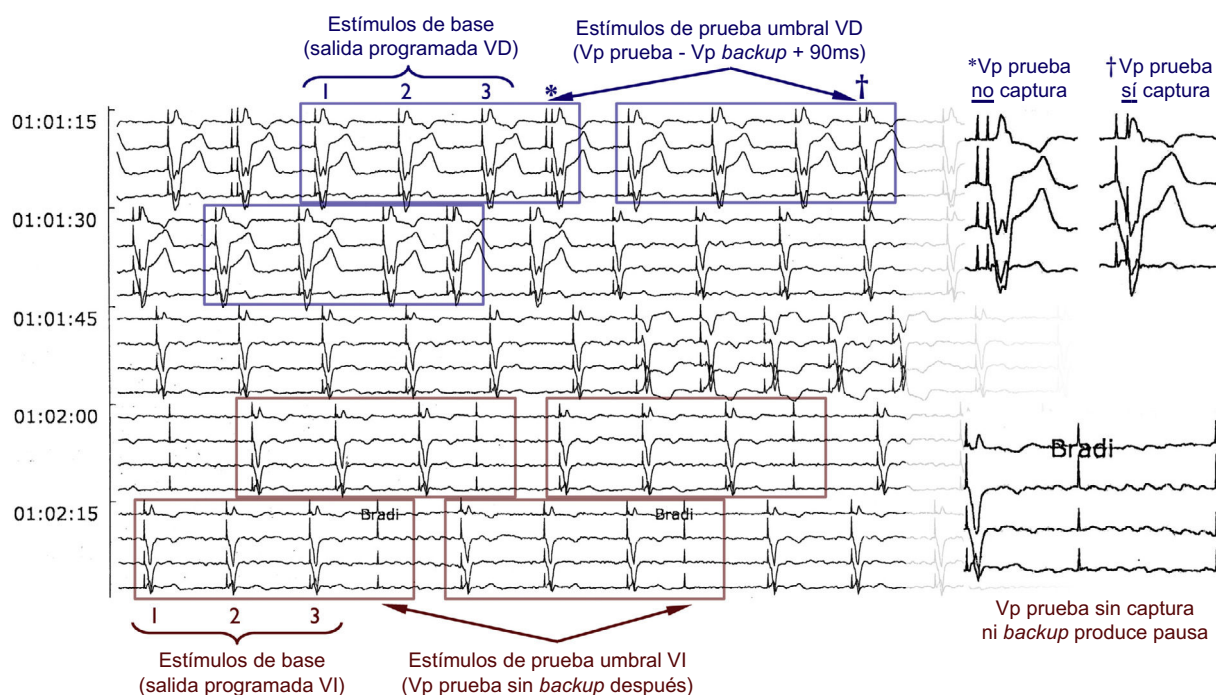


Figura 1.

La respuesta correcta es la 3: se trata de un algoritmo de los resincronizadores Medtronic¹ de búsqueda automática de umbral. Diariamente, a las 01:00 horas, evalúa primero el ventrículo derecho (VD) con 3 estímulos (Vp) de soporte seguidos de 1 de prueba y 1 de seguridad a 90 ms (figura 1, asterisco). Tras completar esta medida, comprueba la estabilidad de frecuencia y retardo V-V (no aparente en la telemetría) y busca el umbral del ventrículo izquierdo (VI). Para ello administra 3 ciclos de soporte seguidos únicamente de otro de prueba, sin estímulo de seguridad, por lo que la pérdida de captura izquierda origina una pausa si el paciente no tiene conducción intrínseca ni ritmo de escape. En estos casos se recomienda desactivar el control de captura, pues puede provocar arritmias ventriculares desencadenadas por secuencias de ciclo corto-largo-corto².

La respuesta 2 es incorrecta, pues el estímulo de seguridad en el VD evita la pérdida de captura. La respuesta 4 es incorrecta, ya que no hay QRS y la alarma es apropiada. También es incorrecta la respuesta 1 porque la supuesta disfunción sigue un patrón (3:1), lo que indica un algoritmo y no una disfunción real, que tendría un comportamiento errático.

BIBLIOGRAFÍA

- Manual de referencia para las familias de desfibriladores automáticos implantables digitales con terapia de resincronización cardíaca y tecnología SureScan™ Amplia MRI, Amplia MRI Quad, Compia MRI y Compia MRI Quad de Medtronic. Minneapolis: Medtronic; 2015. Disponible en: <http://manuals.medtronic.com/>. Consultado 15 Oct 2018.
- Sweeney MO, Ruetz LL, Belk P, Mullen TJ, Johnson JW, Sheldon T. Bradycardia pacing-induced short-long-short sequences at the onset of ventricular tachyarrhythmias: a possible mechanism of proarrhythmia? *J Am Coll Cardiol*. 2007;50:614-622.

VÉASE CONTENIDO RELACIONADO:

<https://doi.org/10.1016/j.recesp.2018.10.010>

* Autor para correspondencia:

Correo electrónico: amassovr@gmail.com (A. Massó-van Roessel).<https://doi.org/10.1016/j.recesp.2018.10.009>

0300-8932/© 2018 Sociedad Española de Cardiología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.