

Período de protección ventricular izquierdo (PPVI) durante la prueba de umbral

Información de Soporte

La inhibición de la estimulación del VI durante la prueba de umbral del VI puede ser debida al periodo de protección del ventrículo izquierdo (PPVI) programado, más que a un problema del dispositivo. Para garantizar que la estimulación del VI se produzca durante la prueba de umbral del VI, acorte o ponga en off, temporalmente, el PPVI.

Este artículo se publicó por primera vez como Actualización de Producto el 29 de abril de 2005.

Productos CRM a los que se hace referencia*

CONTAK RENEWAL®, RENEWAL 2, RENEWAL 3, RENEWAL 3 HE, RENEWAL 3 AVT®, RENEWAL 4, RENEWAL 4 HE, RENEWAL 4 AVT, CONTAK RENEWAL TR y RENEWAL TR 2

*Los productos a los que se hace referencia pueden no estar aprobados en todos los países.

Información CRM de contacto

Servicios Técnicos – EE. UU.
1.800.CARDIAC (227.3422)
Tech.Services@guidant.com

Servicios Técnicos - Europa
+32 2 416 7222
eurtechservice@guidant.com

Soporte Clínico para LATITUDE
1.800.CARDIAC (227.3422)
latitude@guidant.com

Servicios a Pacientes
1.866.484.3268 – EE. UU. y Canadá
001.651.582.4000 – Internacional

Propósito del PPVI

La estimulación continua de los ventrículos derecho e izquierdo (VD/VI) es necesaria para optimizar los beneficios que tiene en el paciente la terapia de resincronización cardíaca (TRC). En los dispositivos TRC de Boston Scientific, la estimulación del VD y VI está programada para que se produzca basándose en la temporización de los intervalos V-V establecida por los sucesos estimulados y detectados en el ventrículo derecho. Los sucesos detectados en el VI no borran la temporización del intervalo V-V en el dispositivo. Como los sucesos detectados en el VI no borran la temporización del ventrículo izquierdo, hay que evitar que se produzca una estimulación del VI programada y que, por descuido, se provoque una taquiarritmia ventricular (TV). En otras palabras, es necesario impedir que se produzca la estimulación del VI durante el periodo de recuperación que sigue a un suceso detectado o estimulado en el VI. Por este motivo, los dispositivos de Boston Scientific TRC incorporan un período de protección ventricular izquierdo (PPVI) programable. El PPVI es el periodo que sigue a un suceso del VI, ya sea de estimulación o detección, cuando el dispositivo no estimula el ventrículo izquierdo.

En la ilustración 1 se representa la función que tiene el PPVI en el ciclo cardíaco. El primer ciclo muestra que el PPVI se inició en el momento de la estimulación del VI. El PPVI terminó antes de que se detectara cualquier actividad en el VI. Más tarde se detectó una contracción ventricular prematura (CVP) en el lado izquierdo y se inició un nuevo PPVI, pero no se borró la temporización V-V (recuerde que la temporización se basa en el VD). La temporización V-V se interrumpió durante el PPVI; se suministró estimulación del VD y se inhibió la estimulación del VI correctamente durante el PPVI, lo que evitó la posible estimulación del VI durante el periodo vulnerable.

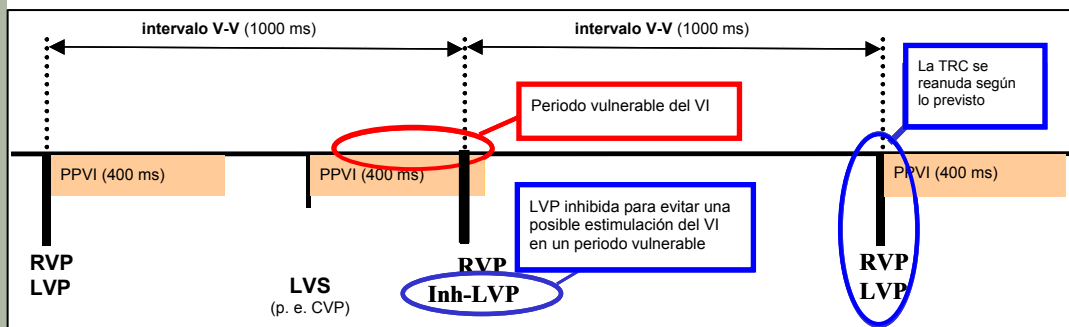


Ilustración 1. EL PPVI inhibe la estimulación del VI durante el periodo vulnerable de una TRC

PPVI durante la prueba de umbral

Existen informes de que, en raras ocasiones, se ha producido la inhibición de la estimulación del VI durante la prueba de umbral del VI. Durante la prueba de umbral del VI, el uso de un PPVI largo puede provocar inhibición de la estimulación del VI si el paciente tiene alguna de las siguientes cosas:

- CVPs
- Ritmo de escape
- Frecuencia intrínseca rápida

Es importante, por tanto, evaluar los parámetros de la prueba del umbral como se muestra en la ilustración 2.

Tenga en cuenta que puede acortar el PPVI o poner en off el PPVI para evitar una posible inhibición de la estimulación del VI durante la prueba de umbral

Parámetros a evaluar antes de realizar las pruebas de umbral

Ilustración 2. Pantalla de configuración de la prueba de umbral de la estimulación del VI

► **Para garantizar una estimulación del VI continua durante la prueba de umbral del VI, ponga en off o acorte el PPVI antes de realizar la prueba.**

► **La prueba de umbral manual se realiza en el Modo temporal. Una vez se ha completado la prueba de umbral, el dispositivo vuelve a sus parámetros programados permanentes, incluido el parámetro del PPVI programado.**