

Période de protection ventriculaire gauche (PPVG) pendant le test du seuil VG

RÉSUMÉ

Cet article donne un aperçu du paramètre de la période de protection ventriculaire gauche (PPVG) et décrit la programmation particulière pouvant être effectuée pour assurer la stimulation continue VG pendant le test du seuil VG.

PRODUITS CRM RÉFÉRENCÉS

Les marques suivantes sont des marques déposées de Cardiac Pacemakers, Inc., une société de Boston Scientific : COGNIS, LIVIAN, CONTAK RENEWAL, CONTAK RENEWAL TR, ZOOM LATITUDE

Les produits référencés ici peuvent ne pas être autorisés dans toutes les zones géographiques. Pour des informations complètes sur le fonctionnement de l'appareil, consulter l'étiquetage du produit concerné.

CRT-D : Cardiac Resynchronization Therapy Defibrillator (Défibrillateur thérapeutique de resynchronisation cardiaque)

CRT-P : Cardiac Resynchronization Therapy Pacemaker (Stimulateur thérapeutique de resynchronisation cardiaque)

CONTACTS CRM

États-Unis et Canada
www.bostonscientific.com

Services techniques – États-Unis
1.800.CARDIAC (227.3422)
Tech.Services@bsci.com

Soutien aux cliniciens LATITUDE
1.800.CARDIAC (227.3422)
latitude@bsci.com

Services aux patients
1.866.484.3268

International
www.bostonscientific-international.com

Services techniques – Europe
+32 2 416 7222
eurtechservice@bsci.com

Services aux patients
001.651.582.4000 – International

Aperçu de la PPVG

Les stimulateurs et les défibrillateurs thérapeutiques de resynchronisation cardiaque Boston Scientific stimulent et détectent les ventricules droit et gauche (VD et VG). Une période réfractaire VG standard permet d'assurer que certains événements détectés VG n'entraînent pas une inhibition inappropriée de la stimulation VG. Cependant, comme la synchronisation ventriculaire globale est déterminée par le VD plutôt que par le VG, les appareils Boston Scientific sont dotés d'une fonction programmable séparément, conçue pour inhiber une stimulation VG programmée qui pourrait survenir pendant la période vulnérable de récupération qui suit la détection d'un événement VG. C'est cette fonction que l'on appelle « période de protection ventriculaire gauche » (PPVG).

Comme un événement VG précoce (c'est-à-dire une extrasystole ventriculaire [ESV] du côté gauche) ne réinitialisera pas la stimulation VG précédemment programmée, il est possible que la stimulation VG survienne au cours de la période de vulnérabilité qui suit l'ESV, avec le risque d'induire une tachyrythmie ventriculaire. La programmation correcte de la PPVG garantit que la stimulation VG est inhibée pendant cette période vulnérable du cycle cardiaque (Figure 1).

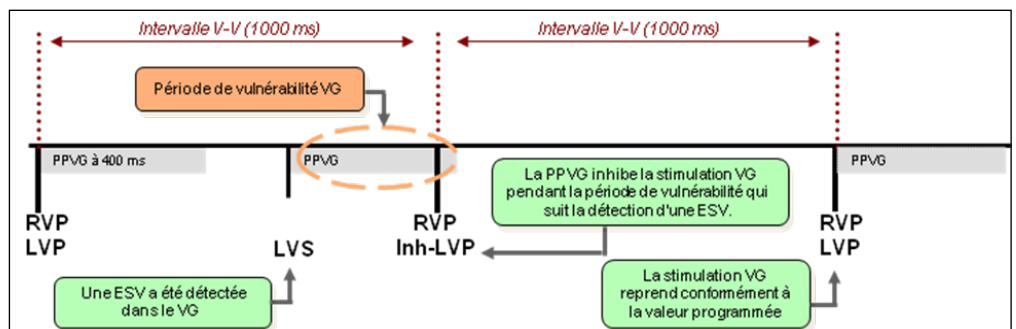


Figure 1. Exemple de PPVG empêchant la stimulation VG pendant la période vulnérable VG.

PPVG pendant le test du seuil VG

Des tests commandés du seuil de stimulation VG peuvent être effectués afin de déterminer l'amplitude de stimulation minimale et/ou la durée d'impulsion nécessaire pour l'entraînement du ventricule gauche. Pour assurer une stimulation VG continue au cours du test, différents paramètres doivent être évalués et temporairement modifiés, si nécessaire. En particulier, il est important d'évaluer le paramètre PPVG avant d'effectuer le test du seuil car la PPVG peut interférer avec le test en raison de l'inhibition de la stimulation VG après les ESV, d'autres rythmes d'échappement ou une fréquence spontanée rapide.

Pour assurer la stimulation VG continue pendant le test commandé du seuil VG, envisager de raccourcir ou de désactiver temporairement le paramètre PPVG situé directement sur l'écran affichant le test du seuil VG.

Les tests du seuil VG sont effectués en mode temporaire; c'est pourquoi, dès la fin du test, l'appareil rétablit automatiquement ses paramètres programmés à titre permanent. Les Figures 2 à 4 montrent des exemples du paramètre PPVG affiché sur le test du seuil ventriculaire gauche du programmeur ZOOM® LATITUDE® pour différentes familles d'appareils.

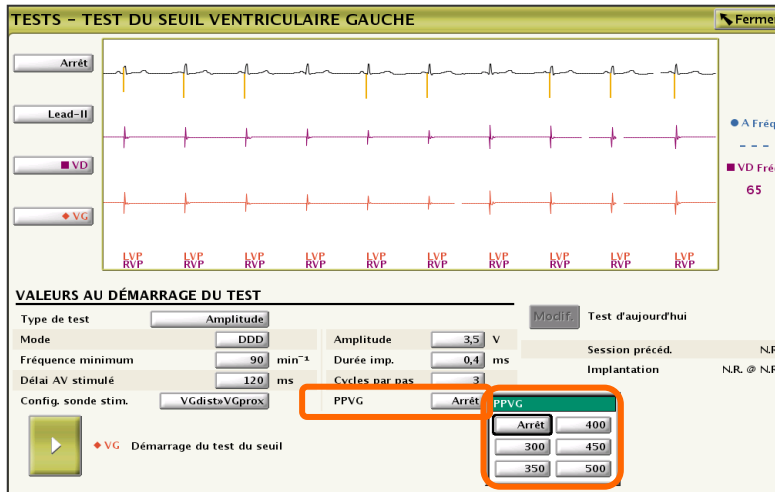


Figure 2. Exemple d'écran affichant le test du seuil VG pour les CRT-D COGNIS®.

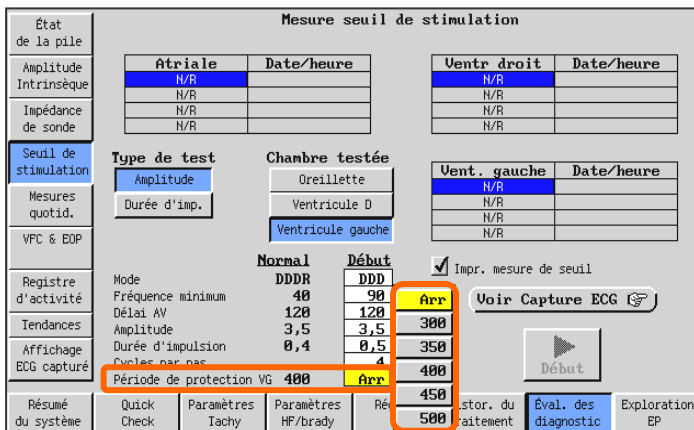


Figure 3. Exemple d'écran affichant le test du seuil VG pour les familles de CRT-D CONTAK RENEWAL® et LIVIAN®.

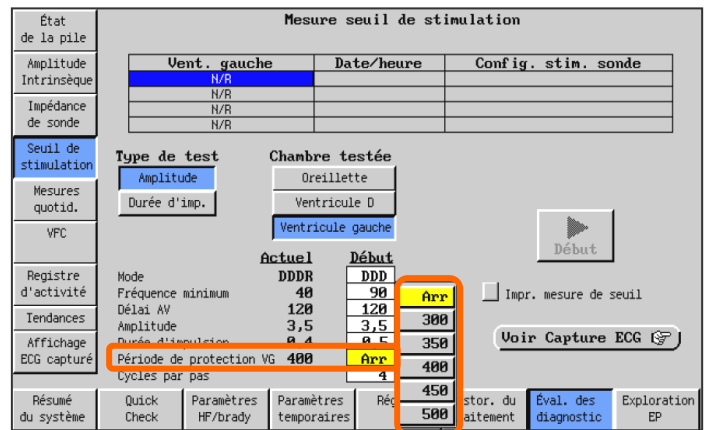


Figure 4. Exemple d'écran affichant le test du seuil VG pour les familles de CRT-P CONTAK RENEWAL TR®.