

Programmation d'un dispositif CRT Lorsqu'une sonde VG n'est pas utilisée

RÉSUMÉ

Cet article passe en revue les étapes utiles de programmation de l'appareil lorsqu'une sonde ventriculaire gauche (VG) est implantée sans être utilisée, ou lorsqu'une sonde VG n'est pas physiquement attachée au dispositif et que le port de bloc connecteur non utilisé VG est obturé.

Produits Référencés

CONTAK RENEWAL
Gammes CRT-D et CRT-P, LIVIAN

Les marques suivantes sont des marques déposées de Cardiac Pacemakers, Inc., une société de Boston Scientific : LIVIAN, les gammes CONTAK RENEWAL de CRT-D et CRT-P, et LATITUDE.

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

Contacts

États-Unis

www.bostonscientific.com

Services Techniques – États-Unis
Support Médecin LATITUDE – États-Unis

1.800.CARDIAC (227.3422)
+1.651.582.4000

tech.services@bsci.com
latitude@bsci.com

Services Patients
1.866.484.3268

International

www.bostonscientific-international.com

Services Techniques – Europe
+32 2 416 7222

eurtechservice@bsci.com

Serveur sécurisé du système LATITUDE®
www.latitude.bostonscientific-international.com

latitude.international@bsci.com

© 2010 by Boston Scientific Corporation
or its affiliates.
All rights reserved.

Les appareils de traitement par resynchronisation cardiaque (CRT) sont prévus pour utiliser une sonde ventriculaire gauche (VG) en vue d'établir un synchronisme entre les ventricules droit et gauche. Toutefois, il peut arriver dans certaines situations cliniques qu'aucune sonde VG ne soit utilisée. Par exemple :

- Si la sonde VG ne peut pas être positionnée, le médecin peut décider d'utiliser temporairement l'appareil CRT sans sonde VG en obturant le port de bloc connecteur VG inutilisé.
- Si la sonde VG implantée se déplace vers une position moins optimale, le médecin peut laisser la sonde implantée et branchée sur le port de bloc connecteur VG, mais désactiver électroniquement la sonde.

Si les informations relatives à la sonde VG ne sont pas utilisées, les réglages de programmation décrits ci-dessous peuvent permettre :

- D'empêcher le rapport d'informations diagnostiques VG invalides telles que des mesures de dépassement de seuil d'impédance de sonde VG, de bruit, ou d'alerte jaune/indicateurs d'état LATITUDE provoquées par des informations diagnostiques invalides.
- Un total cumulé¹ invalide minimisé de compteurs VG, électrogrammes, marqueurs et intervalles.
- De modifier la longévité de l'appareil.²
- De minimiser la stimulation diaphragmatique si la sonde VG est positionnée à proximité du nerf phrénique.

Programmation de l'appareil

Si le port de sonde VG est obturé, ou si une sonde VG implantée n'est pas utilisée, envisager de reprogrammer les paramètres suivants de l'appareil, liés à l'emploi de la sonde VG :

- Programmer Déclencheur Bi-V sur Arrêt (si la fonction est disponible).
- Programmer Amplitude VG et Durée d'impulsion VG sur la valeur minimale tant en traitement normal brady qu'en traitement post-choc.
- Programmer la cavité de stimulation sur VD uniq.¹
- Désactiver Détection VG.
- Mettre Mesures quotidiennes pour la sonde VG sur Arrêt.

¹Certaines fonctions de l'appareil utilisent la stimulation BiV, ce qui peut ajouter des données VG aux compteurs, électrogrammes, marqueurs et intervalles quelle que soit la configuration de la sonde VG. Selon le modèle et la programmation de l'appareil, ces fonctions peuvent inclure Commutation de mode RTA, ATP et le mode Protection du bistouri électrique.

²Si la sonde VG n'est pas utilisée alors qu'aucune modification de programmation n'est effectuée, la longévité de l'appareil sera égale à celle d'un appareil utilisant une sonde VG.

Tableau de référence 1 des étapes spécifiques de programmation. Si ces étapes sont réalisées dans un ordre différent, certaines d'entre elles peuvent ne pas être disponibles.

Tableau 1. Conditions de programmation si aucune sonde VG n'est utilisée dans les gammes LIVIAN et CONTAK RENEWAL d'appareils CRT-D et CRT-P

Normal:	DDD	Post-shock:	DDDR	Temporary
Mode	Present	Change	Sensor	AV Delay
A-Tachy Response	On		Tachy Response	Refractory
Lower Rate Limit	60	ppm	Rate Enhancements	Noise Response
Max Tracking Rate	120	ppm	Lead Configuration	
Max Sensor Rate	---	ppm		
AV Delay (Paced)	250	ms	Present	Change
*Pacing Chamber	BiV		ATR Trigger Rate	170
*LV Offset	0	ms	ATR Fallback	
Atrial Pulse Width	0.4	ms	*Mode	UDI
Amplitude	3.5	V	*Time	1:00
Right Vent Pulse Width	0.4	ms	*ATR/VIR Fallback LRL	70
Amplitude	3.5	V	*Ventricular Rate Reg	Med
Left Vent Pulse Width	0.06	ms	*BiV Trigger	On
Amplitude	0.2	V	Max Pacing Rate	120
*Post-shock Delay	3.0	sec	Atrial Flutter Response	Off
			PMI Termination	On

ÉTAPE N°1 : Déclencheur Bi-V³ pour Paramètres normaux

A. Onglet Paramètres FC / Brady > Onglet Normal > (passer à l'Étape 2 si Déclencheur BiV n'est pas une fonction de l'appareil³).
 - Pour les appareils programmés DDD(R) / VDD(R), sélectionner le bouton Réponse trachy.
 - Pour les appareils programmés DDI(R) / VVI(R), sélectionner le bouton Réponse à la trachy.

B. Mettre Déclencheur BiV sur Arrêt.

ÉTAPE N°2 : Amplitude VG pour Traitement normal

A. Mettre Amplitude VG sur Arrêt.

Normal:	DDD	Post-shock:	DDDR	Temporary
Mode	Present	Change	Sensor	AV Delay
A-Tachy Response	On		Tachy Response	Refractory
Lower Rate Limit	40	ppm	Rate Enhancements	Noise Response
Max Tracking Rate	120	ppm	Lead Configuration	
Max Sensor Rate	120	ppm		
AV Delay (Paced)	180	ms	Present	Change
*Pacing Chamber	BiV		ATR Trigger Rate	170
*LV Offset	0	ms	ATR Fallback	
Atrial Pulse Width	0.4	ms	*Mode	UDI
Amplitude	3.5	V	*Time	1:00
Right Vent Pulse Width	1.0	ms	*ATR/VIR Fallback LRL	70
Amplitude	7.5	V	*Ventricular Rate Reg	Med
Left Vent Pulse Width	0.4	ms	*BiV Trigger	Off
Amplitude	3.5	V	Max Pacing Rate	120
*Post-shock Delay	3.0	sec	Atrial Flutter Response	Off
Post-shock Period	0:30	m:s	PMI Termination	On

ÉTAPE N°3 : Déclencheur Bi-V³ pour Paramètres post-choc

A. Onglet Traitement post-choc > (passer à l'Étape 4 si Déclencheur BiV n'est pas une fonction de l'appareil³).
 - Pour les appareils avec mode post-choc DDD(R) / VDD(R), sélectionner le bouton Réponse trachy.
 - Pour les appareils avec mode post-choc DDI(R) / VVI(R), sélectionner le bouton Contrôle de fréquence.

B. Mettre Déclencheur BiV sur Arrêt. Si Déclencheur BiV est déjà sur Arrêt, passer à l'Étape 4.

ÉTAPE N°4 : Amplitude VG pour Traitement post-choc

A. Mettre Amplitude VG sur Arrêt.
 B. Appuyer sur le bouton Programmer.

Normal:	DDD	Post-shock:	DDDR	Temporary
Mode	Present	Change	Sensor	AV Delay
A-Tachy Response	On		Tachy Response	Refractory
Lower Rate Limit	60	ppm	Rate Enhancements	Noise Response
Max Tracking Rate	120	ppm	Lead Configuration	
Max Sensor Rate	---	ppm		
AV Delay (Paced)	250	ms	Present	Change
*Pacing Chamber	BiV	RV	Left Ventricle	
*LV Offset	0	ms	Ensure appropriate configuration for lead	
Atrial Pulse Width	0.4	ms	*Electrode Config	Dual
Amplitude	3.5	V	*Pace	Tip»Ring
Right Vent Pulse Width	0.4	ms	*Sense	Tip»Ring
Amplitude	3.5	V		
Left Vent Pulse Width	0.06	ms		
Amplitude	0.4	V		
*Post-shock Delay	3.0	sec		

ÉTAPE N°5 : Cavité stimulée VD uniquement

A. Onglet Normal > changer la Cavité stimulée par VD.

ÉTAPE N°6 : Configuration de la sonde VG

A. Bouton Configuration de la sonde > remplacer Config électrode ventricule gauche par Aucun.
 B. Appuyer sur le bouton Programmer.

³Déclencheur BiV n'est disponible que sur LIVIAN, CONTAK RENEWAL 4 / 4 AVT / 3 AVT & CONTAK RENEWAL TR®2.

REMARQUES :

- 1) *Le passage par les Étapes 5 et 6 programme automatiquement les Mesures quotidiennes VG sur Arrêt. Les Mesures quotidiennes sont accessibles par le bouton Installation > bouton Mesures quotidiennes. CONTAK RENEWAL et CONTAK RENEWAL 2 n'ont pas de fonction Mesures quotidiennes.*
- 2) *Lorsqu'une sonde VG est implantée mais n'est pas utilisée :*
 - *Pendant l'exécution des Tests d'impédance et de seuil commandés, réalisés avec Quick Check ou Évaluation diagnostique, le patient peut alors ressentir une stimulation diaphragmatique temporaire.*
 - *Pendant le Test de seuil commandé, réalisé avec Quick Check, à l'invite de lancement du Test de seuil VG, sélectionner Annuler ou envisager de sélectionner le Test du seuil VG avant de lancer les tests commandés.*