

Conditions de programmation si aucune sonde VG n'est utilisée

Informations de références

Les stimulateurs (CRT-P) et défibrillateurs (CRT-D) pour traitement par resynchronisation cardiaque sont conçus pour l'utilisation d'une sonde ventriculaire gauche (VG) destinée à rétablir la synchronisation 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 être positionnée, le médecin peut décider d'utiliser temporairement le dispositif CRT sans sonde VG, en obturant l'orifice VG inutilisé.
- Si la sonde VG implantée se déplace vers une position moins optimale, le médecin peut laisser la sonde implantée et branchée sur l'orifice VG, sans l'utiliser.

Cette note a déjà été diffusée sous la forme d'une Mise à Jour Produit le 29 Juin 2004.

Produits CRM référencés*

CONTAK RENEWAL CRT and CRTD familles

*Les produits référencés ici peuvent ne pas être autorisés dans toutes les zones géographiques.

CRM CONTACTS

Service Techniques - U.S.
1.800.CARDIAC (227.3422)
Tech.Services@guidant.com

Services Techniques - Europe
+32 2 416 7222
eurtechservice@guidant.com

Support Médecin LATITUDE
1.800.CARDIAC (227.3422)
latitude@guidant.com

Services Patients
1.866.484.3268 – U.S. and Canada
001.651.582.4000 – International

Le dispositif ne peut discerner si la sonde VG est présente ou non. Si l'orifice VG est obturé ou si la sonde VG implantée est inutilisée, certains paramètres du dispositif doivent être reprogrammés pour éviter les observations suivantes éventuelles :

Stimulation diaphragmatique

Si une sonde VG implantée inutilisée est située près du nerf phrénique, le patient peut ressentir une stimulation diaphragmatique dans les situations suivantes :

- *Mesures quotidiennes (RENEWAL TR, RENEWAL TR 2, RENEWAL 3, RENEWAL 3 HE, RENEWAL 4 et RENEWAL 4 HE)* – Si les mesures quotidiennes sont activées pour la sonde VG, le dispositif réalise des mesures VG quotidiennement. L'amplitude de stimulation utilisée pour réaliser ces mesures étant supérieure ou égale à 5 V, le patient peut ressentir une stimulation.
- *Mode Repli RTA* – Si le dispositif bascule en mode Repli RTA, la stimulation devient biventriculaire. Si l'amplitude VG n'est pas réduite, le patient peut ressentir une stimulation pendant la stimulation en repli RTA.
- *Contrôle Quick Check* – Lors d'un Quick Check, la mesure d'impédance de stimulation VG est automatiquement réalisée à 5 V ou davantage ; le patient peut donc ressentir une stimulation temporaire.

► Si la stimulation diaphragmatique est préoccupante, désactiver "Mesures quotidiennes VG", programmer "Durée d'impulsion / amplitude VG" sur la valeur minimale et envisager de réaliser des tests commandés individuels via l'écran "Évaluation diagnostique" plutôt que via l'écran Quick Check.

Valeurs diagnostiques erronées pour la sonde VG

Pour RENEWAL TR, RENEWAL TR 2, RENEWAL 3, RENEWAL 3 HE, RENEWAL 4 et RENEWAL 4 HE – Aussi longtemps que les mesures quotidiennes VG sont activées, le dispositif réalise des mesures VG. Si l'orifice VG est obturé et que les mesures quotidiennes VG sont désactivées, l'utilisateur remarquera des valeurs erronées (soit >3000 Ω) affichées sur l'écran de "Mesure quotidienne".

► Pour éviter d'obtenir des valeurs diagnostiques erronées pour la sonde VG, simplement désactiver "Mesures quotidiennes VG".

Comptabilisation inutile des compteurs VG

Le nombre d'événements VG stimulés et détectés s'affiche sur l'écran "Compteurs". Ces événements comprennent "Suivi", "Appareil identifié", "Déclenchés BiV" et "ESV". Les compteurs VG sont souvent utilisés à des fins de dépannage. Lorsqu'une sonde VG est inutilisée, le dispositif continue à incrémenter les compteurs VG, mais ceux-ci sont alors moins intéressants pour le dépannage. L'utilisateur peut encore observer un petit pourcentage d'événements VG car la stimulation reste bi-ventriculaire pendant le repli RTA.

► Si la comptabilisation des compteurs VG est gênante, il est possible de la minimiser. Pour ce faire, désactiver "Mesures quotidiennes VG", programmer "Chambre de stimulation" sur "VD" et désactiver "Déclenchement Bi-V".

Présence d'électrogrammes, de marqueurs et d'intervalles VG inutiles

La configuration de l'électrode VG est programmée conformément au nombre d'électrodes sur la sonde VG. Les électrogrammes, les marqueurs et les intervalles VG en temps réel ne sont pas disponibles sans sonde VG. Si une sonde VG implantée est inutilisée et que la configuration de l'électrode VG est programmée correctement sur "Unique" ou "Double", le dispositif continue à afficher les électrogrammes (si l'option est sélectionnée), les marqueurs et les intervalles VG en temps réel. Remarque : même si les électrogrammes VG en temps réel ne sont pas sélectionnés, les tracés afficheront les marqueurs et les intervalles VG.

► Actuellement, les électrogrammes, les marqueurs et les intervalles VG en temps réel ne peuvent être désactivés en configuration électrode unique ou double. Toutefois, si aucune sonde VG n'est implantée, la programmation de LV Electrode Configuration (configuration électrode VG) sur None (aucune) désactivera les électrogrammes, les marqueurs et les intervalles VG.

Longévité réduite de l'appareil

Si une sonde VG est branchée sur le dispositif sans être utilisée et que la chambre et l'amplitude de stimulation sont programmées sur les réglages nominaux, la longévité du dispositif pourrait être réduite.

► Programmer la "Chambre de stimulation" sur "VD" et réduire au minimum la "Durée d'impulsion / amplitude VG".

Les conditions de programmation pouvant être appliquées par l'utilisateur pour éviter les observations référencées ci-dessus sont également récapitulées dans le tableau en page suivante.

CRT-P et CRT-D CONTAK RENEWAL : Conditions de programmation si aucune sonde VG n'est utilisée

<p>Programmer les paramètres HF / Brady appropriés</p>	<p><u>Sélectionner "Paramètres HF / Brady"</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Programmer "Chambre de stimulation" sur "VD" • Programmer "Amplitude VG" et "Durée d'impulsion" sur leurs valeurs minimales ou sur "Arrêt" (à la fois pour brady Normale et Post-choc) <p><u>Sélectionner "Réponse tachy" (pour les modes double chambre) ou "Améliorations de la fréquence" (pour les modes simple chambre)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Programmer "Déclenchement Bi-V" sur "Arrêt" <p><i>Remarque : le déclenchement bi-ventriculaire n'est pas disponible sur RENEWAL, RENEWAL TR, RENEWAL 3 et RENEWAL 3 HE</i></p> <p><u>Sélectionner "Configuration sonde" (seulement si aucune sonde VG n'est implantée)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Programmer "Configuration électrode VG" sur "Aucune"
<p>Programmer les mesures quotidiennes appropriées</p>	<p><u>Sélectionner "Réglage" / "Mesures quotidiennes"</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Programmer "Amplitude intrinsèque VG" et "Impédance de stimulation VG" sur "Arrêt" <p><i>Remarque : les mesures quotidiennes ne sont pas disponibles sur RENEWAL et RENEWAL 2</i></p>
<p>Contrôle via l'écran "Évaluation diagnostique"</p>	<p>En cas de réalisation de tests commandés via l'écran "Évaluation diagnostique", pratiquer uniquement des tests A / VD / choc.</p> <p>Remarque : si le bouton "Impédance sonde A / VD / VG" est sélectionné et activé, il est possible que le patient ressente une stimulation temporaire pendant le test, car le test d'impédance de la sonde VG est réalisé à 5 V ou davantage.</p>
<p>Contrôle via l'écran Quick Check</p>	<p>En cas de contrôle Quick Check, désélectionner "Mesure de seuil VG".</p> <p>Remarque : la mesure d'impédance de stimulation VG est automatiquement réalisée pendant le Quick Check ; il est donc possible que le patient ressente une stimulation temporaire, le test étant réalisé à 5 V ou davantage.</p>

La programmation conforme au récapitulatif ci-dessus permettra d'obtenir les résultats suivants :

- *Éliminer* le potentiel de stimulation diaphragmatique causé par une sonde VG à proximité du nerf phrénique
- *Prévenir* les valeurs diagnostiques erronées pour la sonde VG rapportées par le dispositif si aucune sonde VG n'est implantée
- *Réduire* la comptabilisation inutile des compteurs VG
- *Améliorer* la longévité du dispositif en cas de sonde VG implantée mais inutilisée