

Interprétation de la mémorisation de l'électrogramme initiée par la mesure des seuils enregistrés dans les stimulateurs PDM et PDII

Informations de références

Les stimulateurs de Boston Scientific documentent des épisodes de tachycardie ventriculaire en conservant les électrogrammes Tachy ventriculaire (Tachy V) (EGM) en mémoire.

Dans certaines situations, les EGM Tachy V peuvent être initiés par la perte d'entraînement associée à un test de seuil manuel.

Cet article propose des recommandations visant à reconnaître un EGM résultant d'un test de seuil manuel.

PDM : Pulsar, Discovery, Meridian
PDII : Pulsar Max II, Discovery II

Produits CRM référencés*

*Pulsar® Max, Discovery®, Meridian®, Pulsar Max II, Discovery II

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

Pour des informations complètes sur le fonctionnement du dispositif, se référer à l'étiquetage correspondant du produit.

CRM CONTACTS

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

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

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

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

Événements de Tachy V

Un enregistrement d'événement de Tachy V est initié lorsque la fréquence ventriculaire atteint ou dépasse une Fréquence de détection ventriculaire programmable soutenue durant une Durée de détection ventriculaire programmée. Les événements détectés au cours de la période réfractaire ventriculaire et hors de cette période permettent de déterminer la fréquence ventriculaire. Lorsque la fréquence et la durée correspondent aux critères de détection programmée, un électrogramme (EGM) peut être mémorisé dans le Registre des arythmies.

Mémorisation d'EGM de Tachy V initiée par un test de seuil manuel

Il est possible que des événements détectés supplémentaires associés à un test de seuil manuel répondent aux critères programmés de détection Tachy V, provoquant ainsi la mémorisation d'un EGM Tachy V alors qu'une véritable tachycardie n'est pas diagnostiquée.

Précisément, lorsqu'un test de seuil manuel est réalisé sur un patient présentant un rythme intrinsèque sous-jacent, le complexe QRS intrinsèque du patient peut apparaître suite à une stimulation inefficace. L'appareil compte à la fois l'événement stimulé associé au test de seuil et l'activité intrinsèque du patient. La détection prolongée des deux événements peut dépasser les critères de Fréquence de détection Tachy V programmée et de Durée et provoquer la mémorisation d'un EGM. Il est important de noter que plus la durée du test de seuil est longue suite à une stimulation inefficace, plus la probabilité de satisfaire les critères de durée de détection seront importants, ce qui entraîne la mémorisation d'un EGM Tachy V. Un test de seuil manuel doit toujours être interrompu dès qu'une stimulation inefficace est identifiée.

Identification d'un EGM Tachy V initié par un test de seuil manuel

La détection Tachy V et la mémorisation EGM peuvent résulter d'un test de seuil si l'un des postulats suivants est vérifié :

- La date/heure de l'épisode de Tachy V mémorisé correspond à la date/heure d'un test de seuil lors d'une visite médicale du patient.
- La morphologie du complexe V évolue entre les complexes non capturés/intrinsèques au cours du test de seuil et les complexes capturés après la fin du test de seuil (figure 1)
- Les événements ventriculaires stimulés (non capturés) sont immédiatement suivis par des événements détectés (QRS intrinsèque) sur l'EGM
 - Remarque concernant la gamme PDM : étant donné que les marqueurs EGM ne sont pas disponibles, les morphologies du complexe V sur l'EGM *mémorisé* peuvent être comparées à celles d'un EGM *en temps réel* pour faciliter l'identification des complexes VS et VP.
 - Remarque concernant la gamme PDII : les marqueurs (VS) ne figurent pas sur l'EGM au cours d'un test de seuil manuel. L'EGM peut apparaître comme : AP capturé, VP non capturé, suivis par un événement V intrinsèque (sans marqueur associé). Le point où se situe le marqueur (VS) de l'événement V intrinsèque peut indiquer la fin d'un test de seuil. (Figure 1)

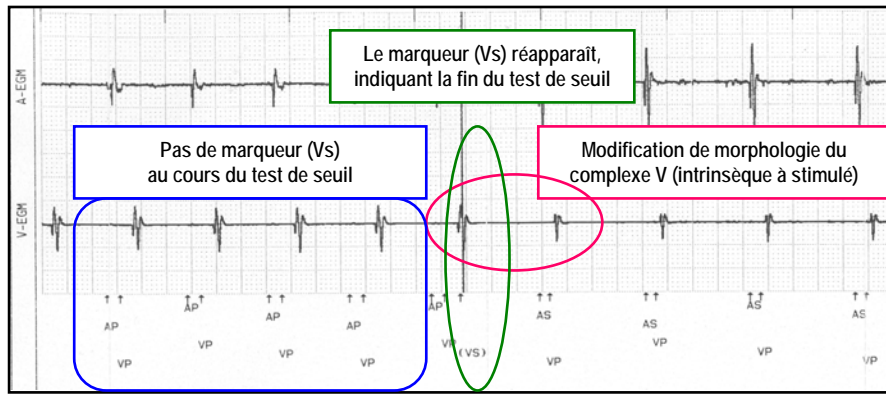


Figure 1. EGM de Tachy V de PDII qui résulte de la perte d'entraînement pendant le test de seuil manuel