

Interpretazione della memorizzazione di un elettrogramma attivata dal test di soglia in pacemaker PDM e PDII

Informazioni di riferimento

I pacemaker Boston Scientific documentano episodi di tachicardia ventricolare memorizzando elettrogrammi (EGM) tachy ventricolari (Tachy-V).

In alcuni casi, gli EGM Tachy-V possono essere attivati dalla perdita di cattura associata a un test di soglia manuale.

Il presente documento illustra le raccomandazioni da seguire allo scopo di riconoscere un EGM che rappresenta il risultato di un test di soglia manuale.

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

CRM Prodotti di riferimento*

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

*I prodotti indicati di seguito potrebbero non essere presenti in tutte le aree geografiche. Per informazioni complete sul funzionamento del dispositivo consultare la documentazione sul prodotto.

CRM Contatti per Informazioni

Servizio Tecnico - Stati Uniti
1.800.CARDIAC (227.3422)
Tech.Services@bsci.com

Servizio Tecnico - Europe
+32 2 416 7222
eurtechservice@bsci.com

Latitude Supporto Clinico
1.800.CARDIAC (227.3422)
latitude@bsci.com

Assistenza pazienti
1.866.484.3268 - Stati Uniti & Canada
001.651.582.4000 - Internazionale

Eventi Tachy-V

La registrazione di un evento Tachy-V viene avviata quando la frequenza ventricolare è uguale o superiore a una frequenza di rilevazione ventricolare programmabile per la durata di rilevazione ventricolare programmata. Gli eventi rilevati, sia che cadano dentro o fuori dal periodo di refrattarietà ventricolare, sono usati per determinare la frequenza ventricolare. Quando la frequenza e la durata rispettano i criteri di rilevazione programmata, nel Registro Aritmie può essere memorizzato un elettrogramma (EGM).

Memorizzazione EGM Tachy-V attivata da un test di soglia manuale

È possibile che degli eventi supplementari rilevati associati a un test di soglia manuale, rispettino i criteri programmati di rilevazione Tachy-V, determinando la memorizzazione di un EGM Tachy-V anche in assenza di una tachicardia reale.

In particolare, quando si conduce un test di soglia manuale su un paziente con un ritmo intrinseco sottostante, il complesso QRS intrinseco del paziente può emergere quando per un'uscita stimolata non vi è una cattura. Il dispositivo conta sia l'evento stimolato associato al test di soglia che l'attività intrinseca del paziente. La rilevazione protratta di entrambi gli eventi può superare i criteri di durata e frequenza di rilevazione Tachy-V programmata e attivare la memorizzazione EGM. Si ricorda che quanto più a lungo continua il test di soglia dopo la perdita di cattura, tanto maggiore è la probabilità che i criteri di durata della rilevazione vengano anch'essi rispettati, determinando la memorizzazione di un EGM Tachy-V. Come sempre, un test di soglia manuale dovrebbe essere concluso non appena viene riconosciuta una perdita di cattura.

Riconoscimento di un EGM Tachy-V attivato da un test di soglia manuale

La rilevazione Tachy-V e la memorizzazione EGM possono essere il risultato di un test di soglia nel caso in cui si riscontrano una o più delle eventualità seguenti:

- La data/ora dell'episodio Tachy-V memorizzato è correlata alla data/ora di un test di soglia durante una visita ambulatoriale del paziente.
- La morfologia del complesso V varia tra i complessi non catturati/intrinseci durante il test di soglia e i complessi catturati dopo la conclusione del test di soglia (Figura 1).
- Gli eventi ventricolari stimolati (non catturati) sono immediatamente seguiti da eventi (QRS intrinseci) rilevati sull'EGM.
 - Nota concernente la famiglia PDM: poiché non sono disponibili marcatori EGM, le morfologie del complesso V sull'EGM *memorizzato* possono essere confrontate con quelle di un EGM *in tempo reale* per facilitare l'identificazione dei complessi VS e VP.
 - Nota concernente la famiglia PDII: i marcatori (VS) non sono presenti sull'EGM durante un test di soglia manuale. L'EGM può apparire come: AP catturato, VP non catturato, seguito da un evento V intrinseco (senza marcatore associato). Il punto in cui l'evento V intrinseco ha un marcatore (VS), può indicare la conclusione di un test di soglia. (Figura 1)

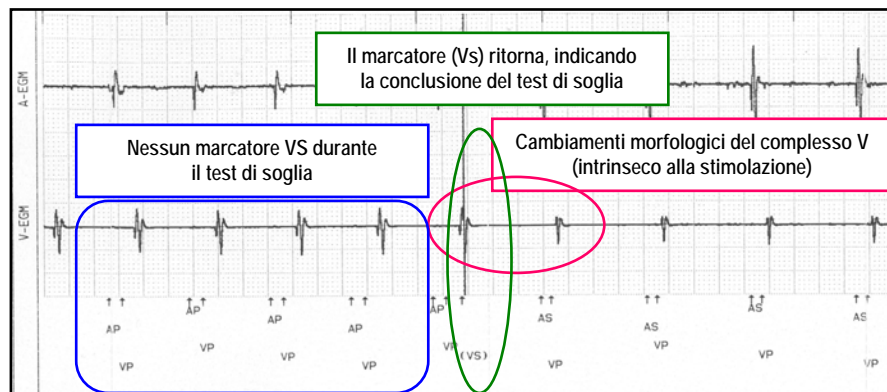


Figura 1. EGM Tachy-V PDII derivante dalla perdita di cattura durante il test di soglia manuale