

Considerazioni di St. Jude Medical relative alla programmazione del dispositivo e delle allerte per il monitoraggio e la gestione degli elettrocateretri

Considerazioni relative alla programmazione

- **Per identificare chiaramente un paziente portatore di un elettrocaterete Riata™ o Riata ST**
 - Aggiungere una nota relativa all'elettrocaterete Riata nel riquadro 'Note' del profilo paziente.
- **Per utilizzare il discriminatore sul rumore* dell'elettrocaterete RV SecureSense™ al fine di monitorare il rumore**
 - Impostare il discriminatore su **On** (nominale) al fine di rilevare ed inibire le terapie in caso di rumore.
 - Impostare il discriminatore su **Passivo** per monitorare e rilevare il rumore sull'elettrocaterete senza inibire la terapia.
- **Per utilizzare un canale EGM per monitorare il rumore sull'elettrocaterete HV**
 - Nelle impostazioni di configurazione EGM memorizzate, impostare un canale EGM non utilizzato su '**da coil RV a SVC**'.
- **Per programmare i Limiti Superiore e Inferiore di Impedenza dell'elettrocaterete da stimolazione (PLI) e Impedenza dell'elettrocaterete ad alto voltaggio (HVLI)**
 - Impostare il 'Limite Superiore' PLI a 1000 ohm e il 'Limite Inferiore' a 200 ohm.
 - Impostare il 'Limite Superiore' e il 'Limite Inferiore' HVLI a 25 ohm sopra e sotto al trend di impedenza rilevato.
- **Per assicurare che gli episodi attivino la memorizzazione EGM (la disponibilità dipende dal tipo di dispositivo)**
 - Verificare che la priorità sia impostata su 'Bassa' per gli episodi **AMS/AT/AF atriale**.
 - Verificare che la priorità sia impostata su 'Alta' per gli episodi **VT e VF**.
 - Verificare che la priorità sia impostata su 'Bassa' o su 'Alta' per gli episodi **VT/VF non sostenuta***.
 - Verificare che la priorità sia impostata su 'Bassa' o su 'Alta' per gli episodi **Interferenza elettrocaterete V non sostenuto***.
 - Verificare che la priorità sia impostata su 'Basso' per gli episodi **Disattivazione interferenze**.
- **Per abilitare gli allerte paziente in modo appropriato, programmare l'attivazione delle seguenti allerte vibrazionali**
 - Impedenza elettrocaterete RV fuori range
 - Terapia inibita a causa di interferenza elettrocaterete
 - Rilevazione di episodi di interferenza elettrocaterete non sostenuti
 - Impedenza elettrocaterete HV fuori range
 - Possibile danneggiamento del circuito HV

* Disponibile in tutta la famiglia di ICD e CRT-D Ellipse™ e Assura™ St. Jude Medical.

Considerazioni di St. Jude Medical relative alla programmazione del dispositivo e delle allerte per il monitoraggio e la gestione degli elettrocateretri

- **Per monitorare le soglie di stimolazione**
 - Impostare il sistema di stimolazione AutoCapture™ RV su On oppure RVCap™ Confirm su On o su Monitor, se disponibile e appropriato per i singoli pazienti portatori di DR e CRT-D.
- **Per evitare di rilevare come episodi tachicardici eventuali brevi episodi di rumore sull'elettrocaterete**
 - Modificare il criterio di rilevamento per il numero di intervalli di rilevamento VF da 24 a 30 intervalli.

Valutazione dei dati diagnostici del paziente

Cosa valutare per monitorare l'integrità dell'elettrocaterete impiantato

- **Episodi ritmo/EGM memorizzati**
 - Verificare la presenza di EGM memorizzati relativi a riconoscimenti dovuti a rumore o ad artefatti sul canale di sensing a campo lungo, che include coil VD, coil SVC e anello VD, per confrontarli con il canale di sensing a campo corto.
- **Istogramma della frequenza cardiaca ventricolare**
 - Verificare nell'istogramma la presenza di conteggi nelle zone di frequenza superiori a 250 ms (> 240 bpm), che probabilmente sono di origine non fisiologica.
- **Report dell'andamento dell'impedenza dell'elettrocaterete ventricolare (PLI)**
 - Verificare la presenza di variazioni o alterazioni dell'andamento dell'impedenza dell'elettrocaterete di stimolazione rispetto all'ultimo follow-up.
- **Report dell'andamento dell'impedenza dell'elettrocaterete HV (HVLI)**
 - Verificare la presenza di variazioni superiori al 25% dell'andamento dell'impedenza dell'elettrocaterete ad alto voltaggio su tutti i vettori rispetto all'ultimo follow-up.
 - Per i dispositivi della famiglia Atlas ed Epic, che non hanno un sistema di misurazione automatica HVLI, è possibile eseguire manualmente la prova di impedenza dell'elettrocaterete HV, dallo schermo del programmatore. Tenere presente che alcuni pazienti potrebbero avvertire una sensazione di disagio durante l'erogazione dello stimolo a 10 V necessario per la misurazione dell'impedenza.
- **Report dell'andamento del segnale ventricolare**
 - Verificare nel trend la presenza di diminuzione o fluttuazioni dell'ampiezza rilevata rispetto all'ultimo follow-up.
- **Report sull'andamento RV AutoCapture™ e RV Cap™ Confirm**
 - Verificare la presenza di incrementi o variazioni della soglia di stimolazione nel corso del tempo, se la funzione RV AutoCapture Pacing o RV Cap Confirm è disponibile e abilitata.

Considerazioni di St. Jude Medical relative alla programmazione del dispositivo e delle allerte per il monitoraggio e la gestione degli elettrocateretri

- **Episodi e diagnostica di VT/VF non sostenuti**
 - Ricercare negli episodi e nei dati diagnostici il numero di episodi non sostenuti rilevati e i relativi EGM memorizzati, per esaminare il rumore sull'elettrocaterete che potrebbe essere responsabile di questi episodi.
- **Episodi e dati diagnostici relativi al rilevamento di rumore dell'elettrocaterete RV SecureSense e di rumore dell'elettrocaterete non sostenuto**
 - Verificare in '*Episodi VT/VF*' la presenza di episodi e dati diagnostici EGM di interferenza sull'elettrocaterete RV ed esaminare il rumore sull'elettrocaterete che potrebbe essere la causa di tali episodi.
 - Verificare in '*Altri episodi*' la presenza di episodi non sostenuti di interferenza sull'elettrocaterete RV ed esaminare i cicli di rumore sull'elettrocaterete che potrebbero essere la causa di tali episodi.

Nota – Ogni caso è unico: di conseguenza i medici dovrebbero decidere la miglior opzione di trattamento per i loro pazienti.

Per qualsiasi domanda o dubbio riguardo alle funzioni disponibili nei dispositivi o alle opzioni di programmazione, si prega di contattare il supporto tecnico St. Jude Medical o il vostro rappresentante di zona.

Monitoraggio remoto del paziente con Merlin.net™ Patient Care Network (PCN)

- **Per essere certi che i pazienti siano identificati come portatori di elettrocaterete Riata o Riata ST per una facile sorveglianza tramite il monitoraggio remoto**
 - Aggiungere una nota relativa all'elettrocaterete Riata nel profilo/scheda paziente.
- **Per essere certi di ricevere le allerte del monitoraggio remoto, possibilmente correlati alla presenza di rumore sull'elettrocaterete, programmare le seguenti notifiche DirectAlerts™**
 - Impostare i seguenti tipi di allerta su '*Urgente*' o '*Standard*' (secondo quanto disponibile in relazione al tipo di dispositivo)
 - Allerta LeadAssurance™ (abilita tutte le allerte, vedere Nota sottoriportata)
 - Verificatosi episodio VT/VF
 - Verificatosi episodio VT non sostenuto
 - Verificatosi episodio VF non sostenuto
 - Erogata terapia ad alto voltaggio
 - ATP erogato con successo
 - Ritmo accelerato dalla terapia

Considerazioni di St. Jude Medical relative alla programmazione del dispositivo e delle allerte per il monitoraggio e la gestione degli elettrocateretri

Nota – L'attivazione dell'allerta LeadAssurance™ attiva anche tutte le sotto-allerte elencate qui di seguito. Quando si verifica una di queste condizioni, viene triggerata l'allerta LeadAssurance e viene visualizzato anche il tipo di sotto-allerta.

- Impedenza elettrocaterete VD fuori range
 - Impedenza elettrocaterete ad alto voltaggio fuori range
 - Possibile anomalia sull'elettrocaterete ad alto voltaggio
 - Rilevata interferenza sostenuta sull'elettrocaterete (dispositivi famiglia Ellipse™, Assura™ e successivi)
 - Rilevata interferenza non sostenuta sull'elettrocaterete (dispositivi famiglia Ellipse™, Assura™ e successivi)
 - Disattivazione interferenze V
- **Per essere certi che la clinica riceva i nuovi tipi di allerte sul Merlin.net PCN**
 - I trasmettitori Merlin@home™ dei pazienti devono essere collegati alla linea telefonica fissa, all'adattatore cellulare o ad una connessione a banda larga, per ricevere gli aggiornamenti software che abilitano i nuovi tipi di allerte su Merlin.net PCN e per trasmettere tali allerte a Merlin.net PCN.

Nota – Tutte le nuove allerte sono disponibili solo per i pazienti con la versione più recente di Merlin@home 6.1 o con i successivi aggiornamenti software.

- **Per essere certi che il personale clinico preposto riceva le allerte del monitoraggio remoto che possono essere correlate alla presenza di rumore sull'elettrocaterete:**
 - Modificare in modo appropriato la distribuzione DirectAlerts™ dalla sezione Preferenza della clinica.

Merlin.net™ PCN – Analisi dei report diagnostici paziente

Nella schermata *Trasmissioni recenti* su Merlin.net PCN, la lista dei pazienti con condizioni di allerta e i report di trasmissione dei dispositivi associati.

Cosa guardare per monitorare l'integrità dell'elettrocaterete impiantato

- **Report “Sommaro Allerte” in Merlin.Net PCN**
 - Controllare se nell'elenco delle allerte attivate dal dispositivo e/o dal monitoraggio remoto sono presenti episodi riguardanti potenziali anomalie correlate all'elettrocaterete RV, quali le allerte LeadAssurance™

Considerazioni di St. Jude Medical relative alla programmazione del dispositivo e delle allerte per il monitoraggio e la gestione degli elettrocateretri

- **Report episodi EGM memorizzati**
 - Verificare negli EGM la presenza di rumore sull'elettrocaterete in ciascun canale disponibile, in particolare la presenza di episodi identificati come ***VT/VF, VT/VF non sostenuti, Rilevata interferenza dell'elettrocaterete RV sostenuta e Rilevata interferenza dell'elettrocaterete RV non sostenuta.***
- **Report 'Istogramma frequenza cardiaca ventricolare'**
 - Verificare nell'istogramma la presenza di conteggi nelle zone ad alta frequenza superiori a 250 ms (> 240 bpm).
- **Report andamento 'Impedenza dell'elettrocaterete ventricolare (PLI)'**
 - Verificare la presenza di variazioni dell'impedenza rispetto all'andamento basale.
- **Report andamento 'Impedenza dell'elettrocaterete HV (HVLI)'**
 - Verificare la presenza di variazioni dell'impedenza rispetto all'andamento basale su ciascuno dei tre i vettori.
- **Report andamento 'Ampiezza ventricolare'**
 - Verificare la presenza di variazioni nella soglia di stimolazione e nel relativo trend
- **Report andamento 'RV AutoCapture™ e RV Cap™ Confirm', se disponibili e abilitati**
 - Verificare la presenza di variazioni e/o incrementi della soglia di stimolazione nel corso del tempo.

Nota – Ogni caso è unico: di conseguenza i medici dovrebbero decidere la miglior opzione di trattamento per i loro pazienti.

Per qualsiasi domanda o dubbio riguardo alle funzioni disponibili nei dispositivi o alle opzioni di programmazione, contattare il supporto tecnico St. Jude Medical o il vostro rappresentante di zona.