

## Resposta em Histerese Avançada

Os sistemas de estimulação artificial objetivam, sempre que possível, que a frequência intrínseca do paciente prevaleça no comando do ritmo cardíaco. A Histerese Avançada é um algoritmo automático que permite ao dispositivo de estimulação buscar periodicamente o ritmo sinusal intrínseco. Essa característica também pode ser programada para responder a quedas repentinas da frequência sinusal intrínseca.

### COMO FUNCIONA O ALGORITMO

**Frequência de Histerese:** é a mínima frequência atrial intrínseca programável que pode ser seguida no modo DDD(R).

**Intervalo de Busca:** intervalo de tempo em que o sistema diminuiu a frequência de estimulação para a Frequência Histerese, forçando a "procura" da atividade intrínseca.

**Contagem de Ciclo:** número de ciclos, na Frequência de Histerese, que o sistema usará em uma busca.

Se o dispositivo sentir a atividade intrínseca durante a busca, passará a operar na Frequência de Histerese programada até o próximo ciclo de estimulação. Se nenhuma atividade intrínseca for sentida durante o intervalo de Frequência de Histerese, o dispositivo produzirá um estímulo no final do intervalo e começará a estimular na Frequência Básica programada. Se um evento intrínseco ocorrer entre as buscas, o dispositivo reajustar-se-á automaticamente para a Frequência de Histerese.

**Frequência de Intervenção:** desencadeada pela queda da frequência intrínseca do paciente para valores inferiores à Frequência de Histerese programada para a contagem de ciclo.

**Duração da Intervenção:** período de tempo em que permanece ativada a frequência de intervenção.

**Tempo de Recuperação:** intervalo de tempo que a Frequência de Intervenção leva para alcançar a Frequência Básica.

### DIAGNÓSTICO DA HISTERESE AVANÇADA

A Histerese Avançada não tem histograma próprio. Os eventos acionados pelo seu algoritmo estão localizados no Histograma de Eventos e no Histograma de Frequência Cardíaca. Alguns desses eventos apresentarão frequências inferiores à Frequência Básica programada (figura 1).

Também é possível programar um ativador de eletrograma armazenado para documentar episódios cardíacos, conforme ativadores pré-selecionados (figura 2). A tela do eletrograma mostrará um contador indicando o número de ocorrências desde o último apagamento (figura 3).

### POR QUE UTILIZAR A RESPOSTA EM HISTERESE AVANÇADA?

A St. Jude Medical oferece um algoritmo que soluciona quedas repentinas da frequência intrínseca. Essa característica, de fácil programação e utilização, oferece tranquilidade e conforto aos pacientes que apresentam episódios recorrentes de síncope, sem mudanças ou efeitos colaterais da medicação.

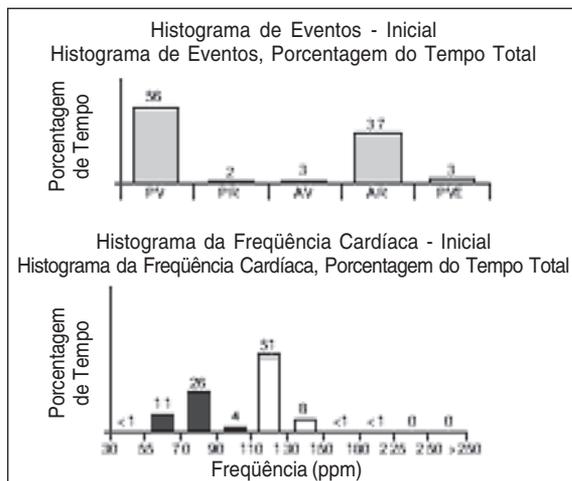


Figura 1 - Histograma de Eventos e Histograma de Frequência Cardíaca.

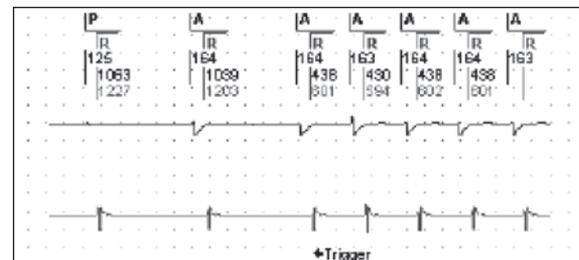


Figura 2 - Tela do EGM de Histerese Avançada.

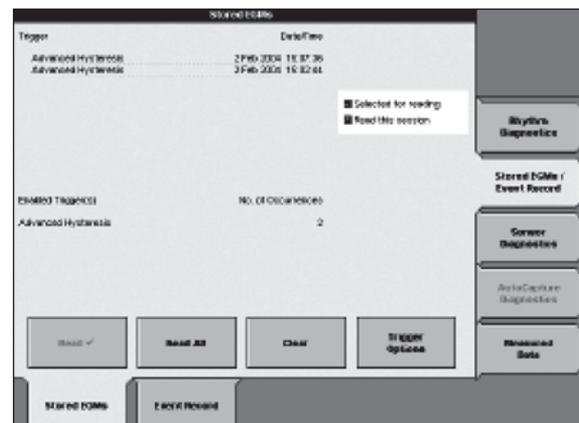


Figura 3 - Tela do Contador de Ativadores de EGM.