

## VectSelect Quartet™ MultiVector Testing - Teste do tempo de condução VD-VE e dos vetores de estimulação do VE

O CDI Unify Quadra® e o eletrodo Quartet® oferecem 10 opções de estimulação do ventrículo esquerdo (Figura 1).



Figura 1: Unify Quadra e eletrodo Quartet.

Estudos demonstraram que a estimulação BiV no sítio de ativação elétrica mais tardia do ventrículo esquerdo pode aumentar significativamente a resposta hemodinâmica à terapia de ressincronização cardíaca<sup>1</sup>.

A função VectSelect Quartet™ MultiVector Testing foi projetada para uma forma mais eficiente de programação baseada em evidências e para o melhor vetor de estimulação do VE.

### Maior eficácia da TRC

- A estimulação BiV no sítio de ativação elétrica mais tardia do eletrodo Quartet™ aumentou o dP/dtmax em 22% em comparação com a estimulação BiV no sítio de ativação elétrica mais precoce em pacientes com diferenças de intervalos de pelo menos 10 ms entre os sítios<sup>2</sup>.

- A estimulação no local de ativação mais tardia demonstrou estar associada com melhores resultados da TRC<sup>3,4</sup>.

### Maior eficiência da TRC

- Todos os testes podem ser realizados em uma única tela do programador Merlim™, incluindo o tempo de condução entre VD e diferentes polos do VE e os limiares de estimulação.

### VectSelect Quartet™ MultiVector

A função VectSelect Quartet™ MultiVector Testing está disponível em Tests - CRT Tool Kit.

1º - Verifique qual o tempo de condução entre VD e VE. O polo com ativação mais tardia é automaticamente destacado (Figura 2).

Ao clicar em “Check LV Thresholds”, a tela do VectSelect Quartet™ MultiVector Testing é aberta.

2º - Teste os limiares de estimulação com o polo negativo no sítio de ativação elétrica mais tardio e o polo positivo em uma das opções disponíveis (Figura 3).

3º - Escolha a polaridade com o melhor limiar de estimulação e transmita para a programação nominal do gerador (Figura 4).

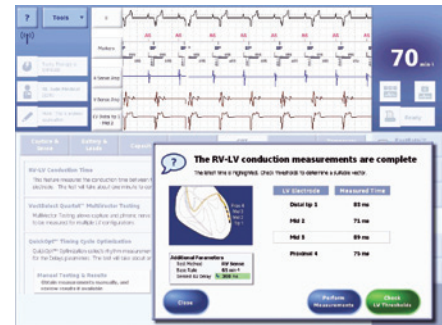


Figura 2: Tela destacando o polo com ativação mais tardia.

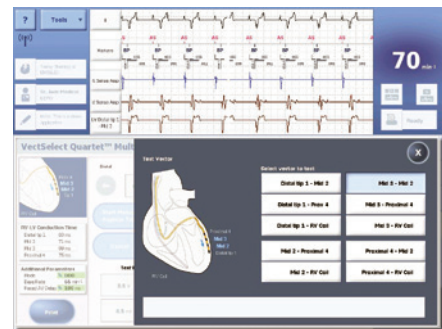


Figura 3: Teste dos limiares de estimulação.

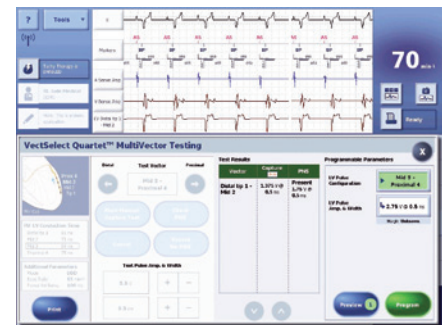


Figura 4: Escolha da polaridade com o melhor limiar de estimulação.

### Bibliografia

1. Pappone C, et al. Left ventricular pacing from a site of late electrical activation improves acute hemodynamic response to cardiac resynchronization therapy. (Abstract) APHRS 2012.
2. Pappone C, Calovic Z, Saviano M, et al. Biventricular pacing with left ventricular pacing from a site of late electrical activation improves acute hemodynamic response in patients with long electrical delay. (Abstract) International Symposium on Progress in Clinical Pacing 2012.
3. Gold MR et al. The relationship between ventricular electrical delay and left ventricular remodeling with cardiac resynchronization therapy. Euro Heart J 2011; 32, 2516-2524.
4. Polasek R et al. Local electrogram delay recorded from left ventricular lead at implant predicts response to cardiac resynchronization.