

Unify Quadra MP com estimulação MultiPoint™ - um novo conceito de terapia de ressincronização cardíaca

Os vários graus de resposta à terapia de ressincronização cardíaca (TRC)

O desafio de avaliar a resposta à terapia de ressincronização cardíaca não é simples. A avaliação ecocardiográfica e da qualidade de vida pode revelar melhora de alguns parâmetros, enquanto outros permanecem estáveis.

O objetivo da estimulação biventricular não se limita a abordar os 30 a 40% dos pacientes classificados como não respondedores, mas busca também melhorar ainda mais os resultados hemodinâmicos dos respondedores.

Em um estudo com 302 indivíduos, após seis meses de TRC, 43% deles foram classificados como não respondedores ou respondedores negativos pelo Volume Sistólico Final do Ventrículo Esquerdo (Figura 1)¹.

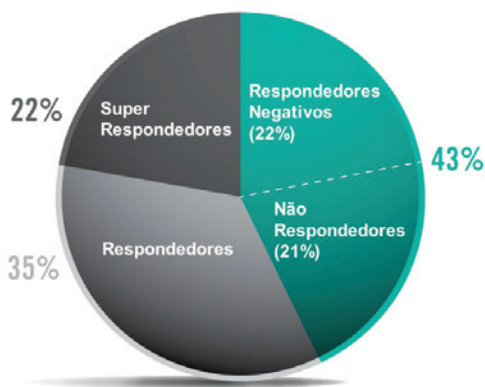


Figura 1: Os vários graus de resposta à TRC.

A estimulação MultiPoint™

O novo CDI ressincronizador Unify Quadra MultiPoint™ possui a capacidade de entregar dois estímulos no VE e um no VD a cada ciclo cardíaco, proporcionando uma contração ventricular mais uniforme²⁻⁴.

Benefícios da estimulação MultiPoint™:

- Aumento da contratilidade⁵;
- Melhora do tempo de ativação transventricular⁶;
- Redução do dissincronismo do VE⁷.

O objetivo da estimulação MultiPoint™ é oferecer uma nova opção para pacientes que não respondem à terapia de ressincronização convencional, além de proporcionar benefício adicional para os respondedores.

A eficácia da estimulação MultiPoint™

A eficácia da estimulação MultiPoint™ foi demonstrada em vários estudos clínicos.

• Melhora hemodinâmica:

Em um estudo para avaliar o status hemodinâmico agudo com dp/dt_{max} , a estimulação MultiPoint™ melhorou a função sistólica aguda em comparação um único sítio de estimulação em 80% dos pacientes⁸.

Comparada a um único local de estimulação, reduziu a dissincronia mecânica no ecoDoppler tecidual em 12 segmentos do VE em um maior número de pacientes⁹.

• Melhora da resposta a TRC:

Após 3 meses, 73% dos pacientes com TRC tradicional e 89% daqueles tratados com a estimulação MultiPoint™ foram classificados como respondedores¹⁰.

CDI ressincronizador Unify Quadra MP

O CDI ressincronizador Unify Quadra MP™, em conjunto com o eletrodo quadripolar Quartet™, possui a capacidade de entregar dois estímulos no VE e um no VD a cada ciclo cardíaco (Figura 2).

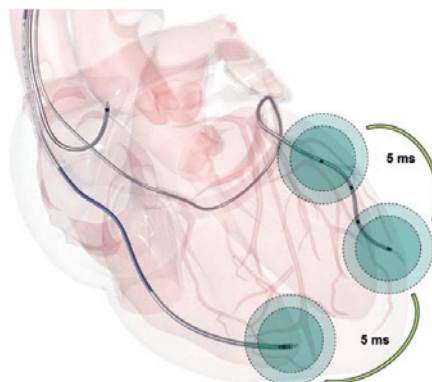


Figura 2: Eletrodo quadripolar Quartet™.

Referências

1. Ypenburg C et al. J Am Coll Cardiol. 2009;53(6):483-90.
2. Knisley SB, Hill BC. IEEE Trans Biomed Eng. 1995; 42(10):957-66.
3. Ryu K, Ghanem RN, Khrestian CM, et al. Comparative effects of single- and linear triple-site rapid bipolar pacing on atrial activation in canine models. Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2005;289(1): H374-84.
4. Fagagnini A, Martino A, Minati M, et al. Heart Rhythm. 2012;9(5):S373;Abstract PO05-24.
5. Rinaldi et al. APHRS 2012.
6. Theis C, Bavikati VV, Langberg JJ, et al. J Cardiovasc Electrophysiol. 2009;20(6):645-9.
7. Rinaldi et al. Abstract ACC 2012.
8. Thibault B et al. Europace. 2013 Jul;15(7):984-91
9. Rinaldi CA, et al. J Am Coll Cardiol. 2012;59:E918.
10. Pappone C, et al. HRS 2013 Poster session PO02. May 9, 2013.