

Eletrocardiograma de Marcapasso

Paulo de Tarso Jorge MEDEIROS⁽¹⁾

Reblampa 78024-131

Nesta oportunidade discutiremos os dois aspectos eletrocardiográficos que podem ser observados em um marcapasso dupla-câmara unipolar programado em modo DDD, quando ocorre a ação de potenciais musculares esqueléticos sobre o gerador.

Um marcapasso DDD é dotado de dois circuitos de sensibilidade, um atrial e outro ventricular. O circuito de sensibilidade atrial, quando detecta atividade, faz com que haja deflagração ventricular. O circuito de sensibilidade ventricular inibe o gerador todas as vezes em que a atividade ventricular é superior à frequência mínima de estimulação e é soberano em relação ao atrial, devido a reinicialização do período refratário atrial pós evento ventricular.

A Figura 1 mostra um registro de Holter de um paciente com marcapasso unipolar em modo DDD. Os quatro primeiros complexos mostram a sensibilidade das ondas P e a deflagração ventricular 200ms após o início da mesma. A seguir, durante o esforço muscular do paciente, ocorre uma pausa de 1804ms (33ppm), pois o circuito de sensibilidade ventricular detecta os miopotenciais como se fossem complexos QRS e inibe o gerador, causando assim ausência de espícula. As duas ondas P não deflagram o marcapasso por estarem no período refratário atrial pós-deteção ventricular inadequada de miopotenciais. Após cessar o esforço, a detecção atrial e a deflagração ventricular ocorrem nos três complexos estimulados após a pausa.

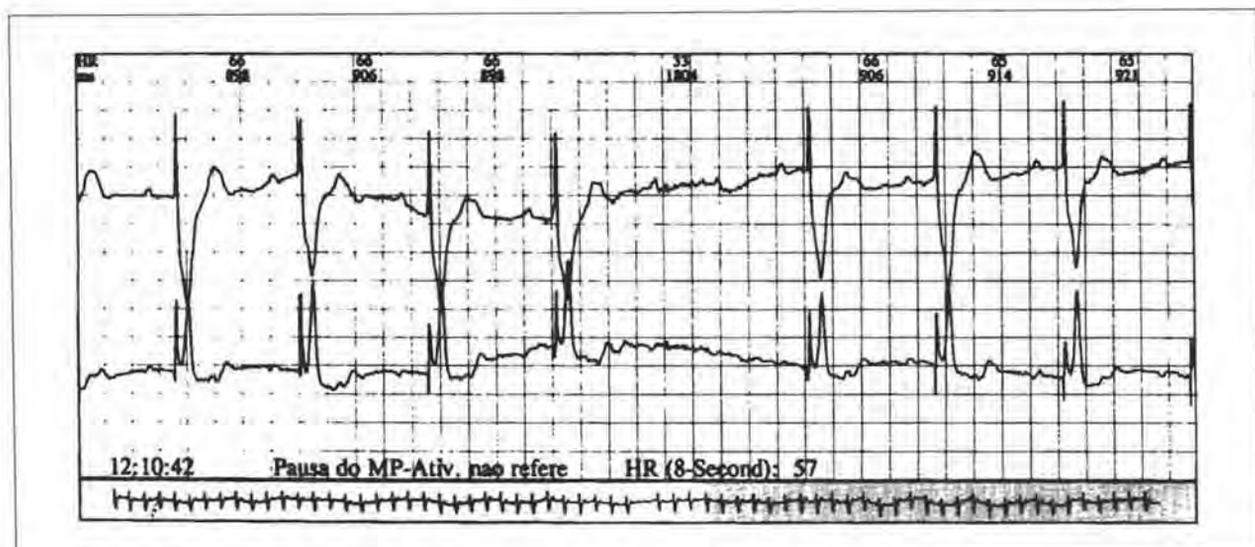


Figura 1

(1) Chefe da Seção de Diagnóstico Computadorizado do Serviço Médico de Estimulação Cardíaca Artificial do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia.

Endereço para correspondência: Av. Dante Pazzanese, 500 - Ibirapuera - CEP: 04012-180 - SÃO PAULO - SP.

Trabalho recebido em 10/95 e publicado em 11/95.

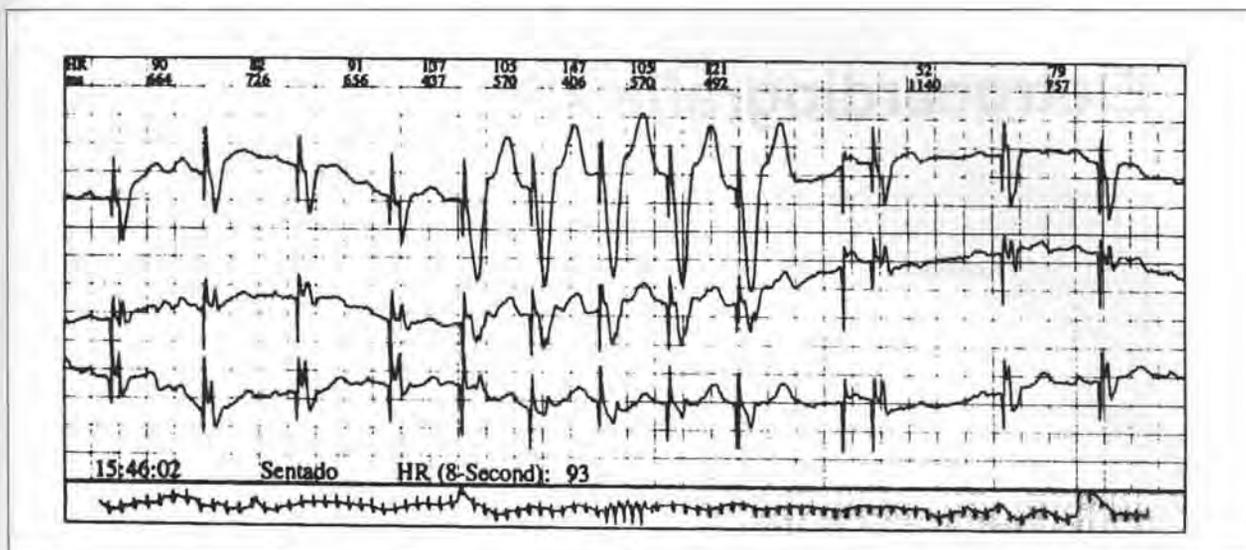


Figura 2

A Figura 2 mostra o que ocorre em outro paciente portador de marcapasso DDD com sensibilidade unipolar, quando os miopotenciais esqueléticos atingem o circuito de sensibilidade atrial. A partir do 5º complexo QRS ocorre uma deflagração do marcapasso com estimulação ventricular na frequência máxima programada. Quando cessa o esforço muscular, a estimulação volta à situação anterior de estimular o átrio e o ventrículo. Este mecanismo de

deflagração de um MP DDD pelo circuito atrial pode ser o início de uma taquicardia por reentrada eletrônica em pacientes que apresentem condução ventrículo-atrial e em que a onda P retrógrada esteja localizada fora do período refratário atrial.

Estas duas alterações podem ser corrigidas com a redução da sensibilidade ou a programação da polaridade do gerador para bipolar, quando isto é possível.

Prêmio DYNAMIS de Eletrocardiografia Dinâmica

A CARDIO-SISTEMAS, com o objetivo de estimular a pesquisa clínica dos transtornos do ritmo cardíaco e da isquemia miocárdica, institui o Prêmio DYNAMIS de Eletrocardiografia Dinâmica, conforme o seguinte regulamento:

- 1 - **Da Denominação:** O prêmio será denominado 3º Prêmio DYNAMIS de Eletrocardiografia Dinâmica.
- 2 - **Do Prêmio:** O prêmio consistirá de um gravador de Eletrocardiografia Dinâmica DYNAMIS de 3 canais, com todos acessórios e correspondentes sistemas de teste.
- 3 - **Das Inscrições:** Estarão automaticamente inscritos todos os temas livres cujo foco principal seja a Eletrocardiografia Dinâmica, aceitos para apresentação (convencional ou mural) no 52º Congresso da Sociedade Brasileira de Cardiologia, que será realizado entre os dias 22 e 25 de setembro de 1996 em Salvador, Bahia.
- 4 - **Da Comissão Julgadora:** A Comissão Julgadora será constituída por 3 (três) cardiologistas de reconhecida competência na área, obrigatoriamente membros ativos do Departamento de Arritmia e Eletrofisiologia Clínica (Daec).
- 5 - **Dos Critérios de Julgamento:** Os critérios de julgamento dos temas livres incluirão:

a - Valor intrínseco do tema	d - Introdução, material e métodos
b - Originalidade do trabalho	e - Resultados
c - Redação	f - Conclusões
- 6 - **Da Entrega do Prêmio:** O prêmio será entregue ao primeiro autor do tema livre vencedor, no último dia do Congresso Brasileiro de Cardiologia ou no subsequente Congresso Brasileiro de Arritmias Cardíacas.