

### Tecnologia DX: Mais informação. Menos eletrodo. Proteção a todos os pacientes de CDI unicameral de episódios de FA não detectada

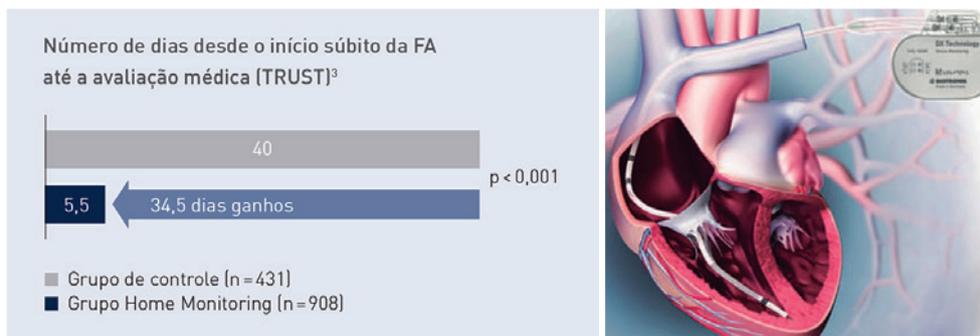
Os sistemas BIOTRONIK DX permitem aos médicos implantar um CDI de eletrodo único que ajuda a reagir mais cedo aos riscos associados a fibrilação atrial (FA) e taquicardias supraventriculares, através da monitorização dos sinais atriais com dois polos flutuantes no corpo do eletrodo. Os CDIs DX da BIOTRONIK combinados com a monitorização remota, reduz ainda mais a hospitalização dos pacientes<sup>1,2</sup>.

Os eletrodos DX da BIOTRONIK possuem 7.8F de diâmetro, uma mola distal de fibrilação e fixação ativa.

#### Detecção precoce de arritmias atriais

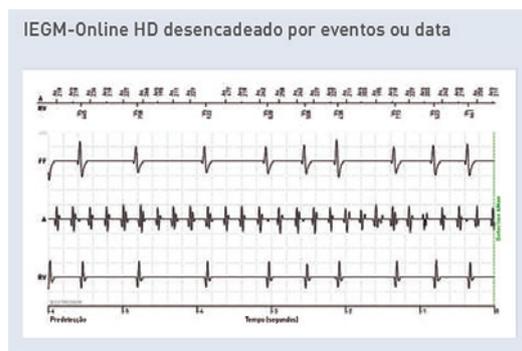
Através da utilização dessas tecnologias é possível intervir precocemente junto aos pacientes com fibrilação atrial, reduzindo riscos associados a esse tipo de arritmia.

O sistema DX não somente ajuda no diagnóstico, mas também na avaliação da necessidade e efetividade das drogas administradas aos pacientes para tratar essas arritmias, principalmente as que são assintomáticas. Através do sistema BIOTRONIK Home Monitoring, é possível checar via remota, se o paciente apresenta arritmias assintomáticas e se o tratamento medicamentoso estão sendo exitoso.



#### Avaliação automática e diária do status do paciente

Além de informações relacionadas aos dispositivos implantado e das condições clínicas do paciente, para uma melhor e apurada avaliação, os CDIs BIOTRONIK tem a possibilidade de transmissão de IEGM de alta definição, que estará disponível para o médico checar as informações necessárias sempre que houver algum alerta gerado pelo próprio sistema.



#### Otimização da administração da terapia

A entrega de terapias de choques em CDI é um tema bastante complexo e deve ser o mais preciso possível, porém a efetividade é um fator tão importante quando a precisão.

Os sistema DX da BIOTRONIK conta com uma gama completa de algoritmos de discriminação de taquicardias supraventricular (TSV).

A Detecção SMART, tem como objetivo fazer uma discriminação segura e eficaz de TSV e Taquicardia Ventricular (TV), aplicando a terapia de choque nos pacientes apenas quando necessário. Juntamente com a função SelectSense, a qual proporciona a sensibilidade ideal na situação necessária.

Os dispositivos BIOTRONIK contam com um amplo leque de terapias de choque, até 8 choques de 40J nas 3 zonas de detecção (TV1, TV2 e FV).

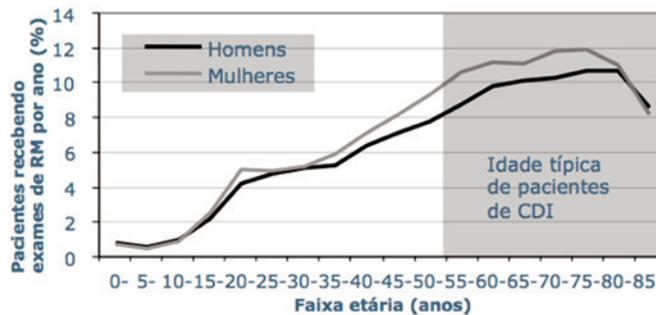
<b>Detecção</b>	Select Sense avançado Detecção SMART Zonas de TV1, TV2 e FV
<b>Terapia</b>	Otimização das ATPs ATP One Shot DFT Manager Energia de choque máxima: 40J
<b>Monitorização</b>	BIOTRONIK Home Monitoring * Transmissões diárias, resultantes de episódios, agendadas e a pedido IEGM-Online HD

Todas essas opções combinadas com o BIOTRONIK Home Monitoring para avaliação remota, torna o sistema a ferramenta ideal e completa para todos os tipos de paciente.

### Compatibilidade com Ressonância Magnética: BIOTRONIK ProMRI

A BIOTRONIK foi uma das pioneiras no desenvolvimento de dispositivos cardíacos compatíveis com Ressonância Magnética. Quando falamos em desfibriladores com a tecnologia DX, temos dispositivos compatíveis com ressonadores de 3.0T, com zona de exclusão na região de tórax, porém quando necessário a realização deste exame na região de tórax, os dispositivos podem ser submetidos sem restrição de região do corpo, quando utilizados em ressonadores de 1.5T.

A importância da ressonância magnética em pacientes que possuem um CDI implantado é de grande relevância.



O gráfico mostra que a idade típica onde os pacientes recebem implantes de CDI, são as que eles mais precisam de estudos de ressonância magnética<sup>4</sup>.

Tendo esse dado em conta, a BIOTRONIK desenvolveu o mais amplo portfolio completo de dispositivos ProMRI.

### Referências

1. Mabo P et al. A Randomized Trial of Long-Term Remote Monitoring of Pacemaker Recipients (the COMPAS trial) European Heart Journal 2012;33:1105-1111.
2. Guédon-Moreau L et al. Decreased delivery of inappropriate shocks achieved by remote monitoring of ICD: A sub-study of the ECOST trial. J Cardiovasc Electrophysiol. 2014; 25(7):763-70.

3. Varma N et al. Efficacy and Safety of Automatic Remote Monitoring for implantable Cardioverter-Desfibrillator Follow-up: The Lumos-T Safely Reduces Routine Office Device Follow-Up (TRUST) Trial Circulation 2010;122: 325-332.
4. Baseado em Barmer GEK Arztreport 2011, publicado em janeiro de 2011, www.barmer-gek.de, bem como em considerações da BIOTRONIK e de peritos.