

CRIOBALÃO: CHEGOU A HORA



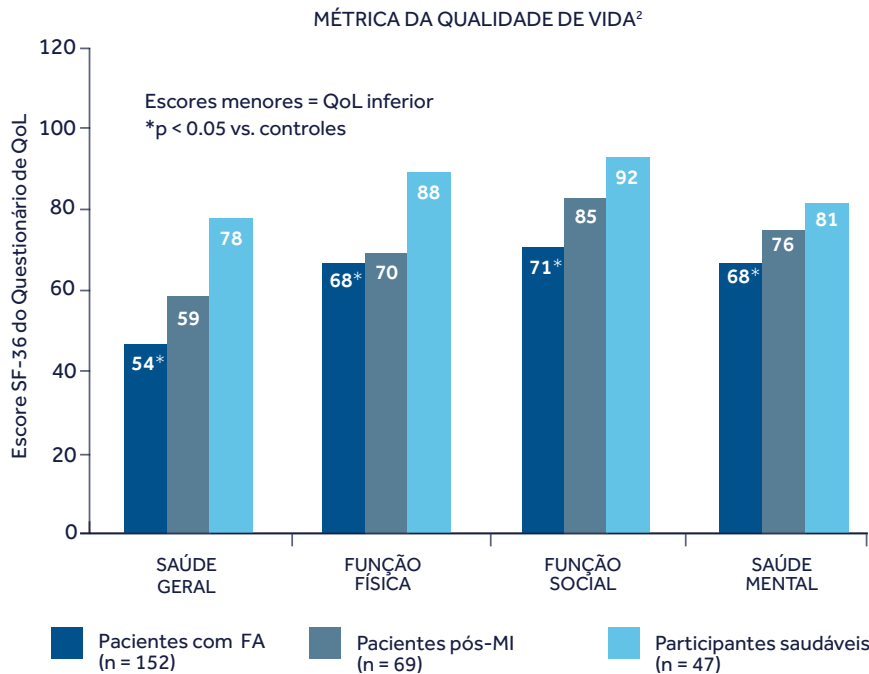
Medtronic

O NÚMERO DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM FA DEVE DOBRAR ATÉ 2035¹

PACIENTES COM FA ESTÃO SOFRENDO ...

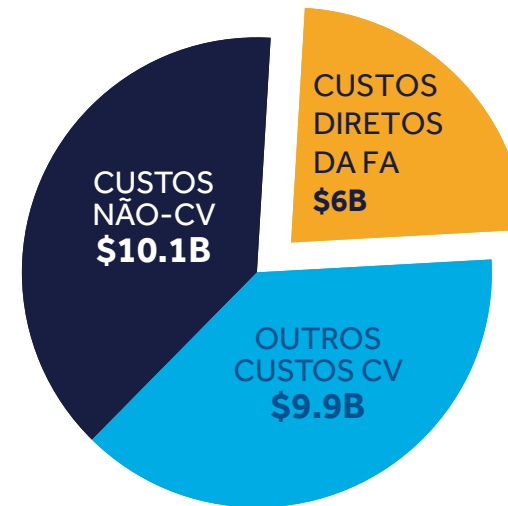
Os sintomas incluem:

- Tontura
- Batimento Cardíaco Rápido
- Dispneia
- Fadiga
- Síncope



Pacientes com fibrilação atrial sofrem com uma qualidade de vida mental e física menor que os pacientes pós-MI e dos controles saudáveis.

OS CUSTOS DA FA SÃO ALTOS E CRESCENTES



CUSTOS TOTAIS ANUAIS COM SAÚDE NOS EUA PARA OS PACIENTES COM FA = \$26B³

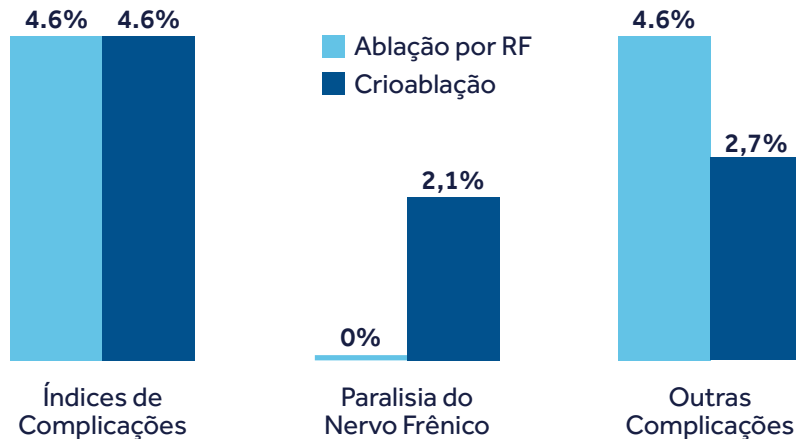
CRIOBALÃO: ARCTIC FRONT ADVANCE™

A PRIMEIRA OPÇÃO PARA PVI

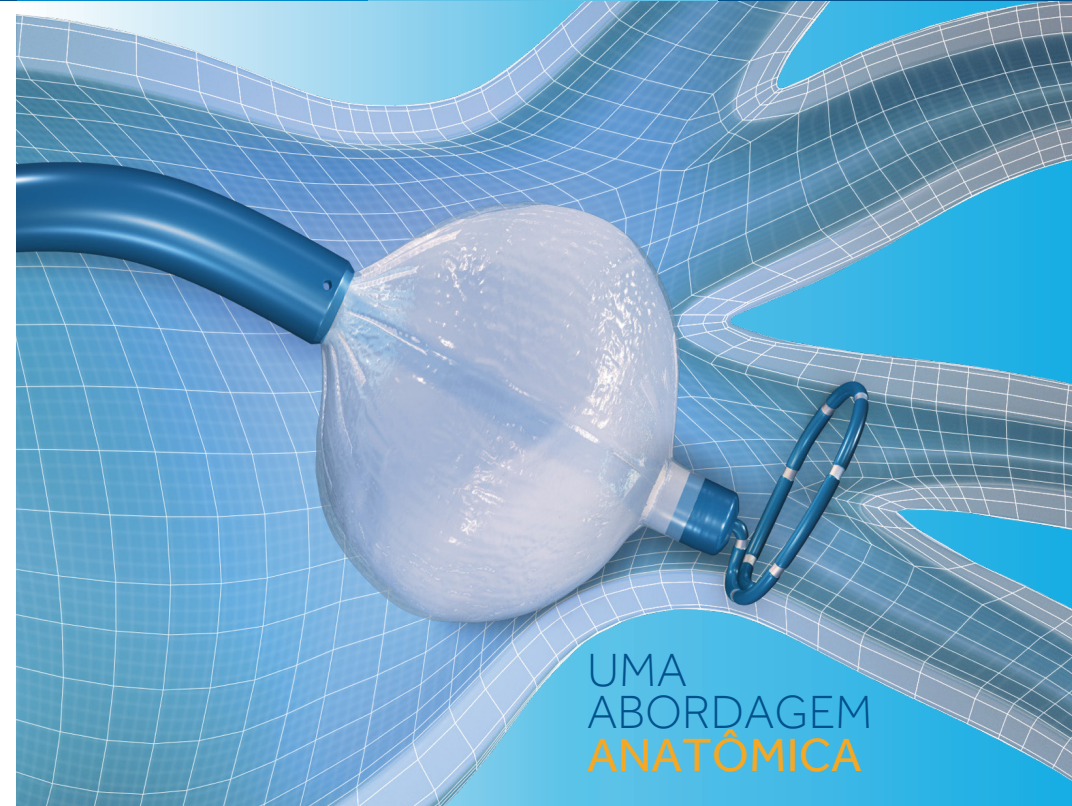
UMA FONTE DE ENERGIA SEGURA

- Aplicações de crioenergia conduzidas com uma onda de hipotermia. Isso pode **reduzir o risco** de lesão acidental permanente no tecido ou estrutura^{4,5}
- Reduz o risco de trombos quando comparada à energia por RF^{4,5}
- As criolesões são não-arritmogênicas **preservam** a matriz extracelular subjacente e a resistência à tração^{4,5}

Em um grande Registro de Ablação da FA (n = 3.775), os Resultados de Segurança são Semelhantes ao da Ablação por Radiofrequência



Fonte:
Schmidt M, Dorwarth U, Andresen D, et al. Cryoballoon versus RF ablation in paroxysmal atrial fibrillation: results from the German Ablation Registry. J Cardiovasc Electrophysiol. January 2014;25(1):1-7.



UMA ABORDAGEM ANATÔMICA

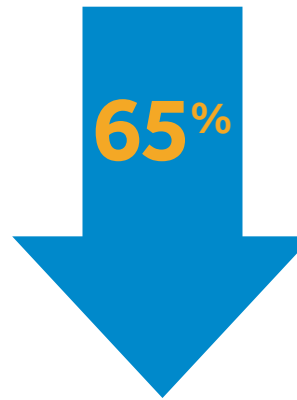
73%

DA PAREDE POSTERIOR FORAM ABLACIONADAS COM O CRIOBALÃO ARCTIC FRONT ADVANCE™⁶

IMPACTE POSITIVAMENTE AS VIDAS DOS SEUS PACIENTES

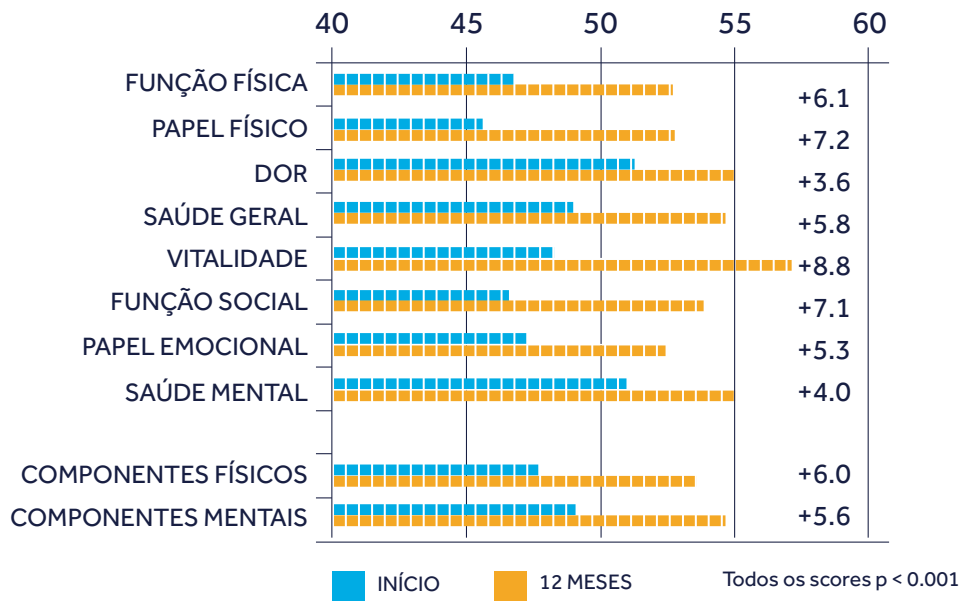


A ABLAÇÃO COM CRIOBALÃO DEMONSTRA MELHORIAS NA QUALIDADE DE VIDA



**REDUÇÃO
RELATIVA
DE 65%
NOS
PROCEDIMENTOS
REPETIDOS
COM O
CRIOBALÃO
VS. RF⁷**

INTERRUPÇÃO DAS ALTERAÇÕES DA AF NO SF-36



6 ENTRE 7 PACIENTES



PODEM DISPENSAR OS ANTIARRITIMICOS⁸
(12 meses pós-ablação)

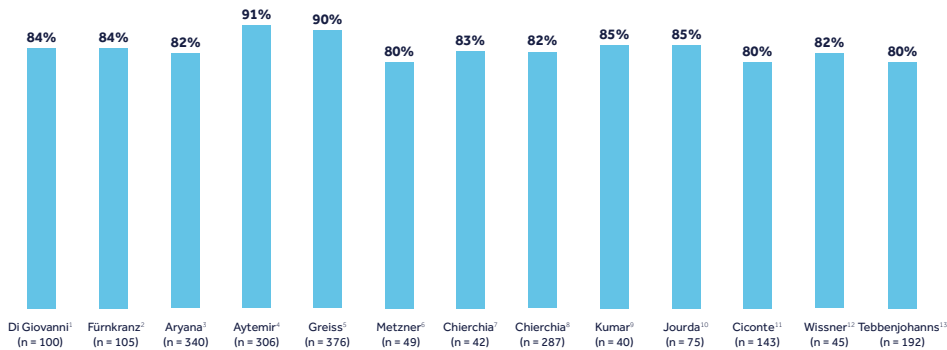
Fonte: Packer DL, Kowal RC, Wheelan KR, et al. Cryoballoon Ablation of Pulmonary Veins for Paroxysmal Atrial Fibrillation: First Results of the North American Arctic Front (STOP AF) Pivotal Trial. J Am Coll Cardiol. April 23, 2013;61(16):1713-1723.

PERCEBA OS BENEFÍCIOS IMEDIATOS EM SUA PRÁTICA CLÍNICA PARA FA



RESULTADOS CONSISTENTES

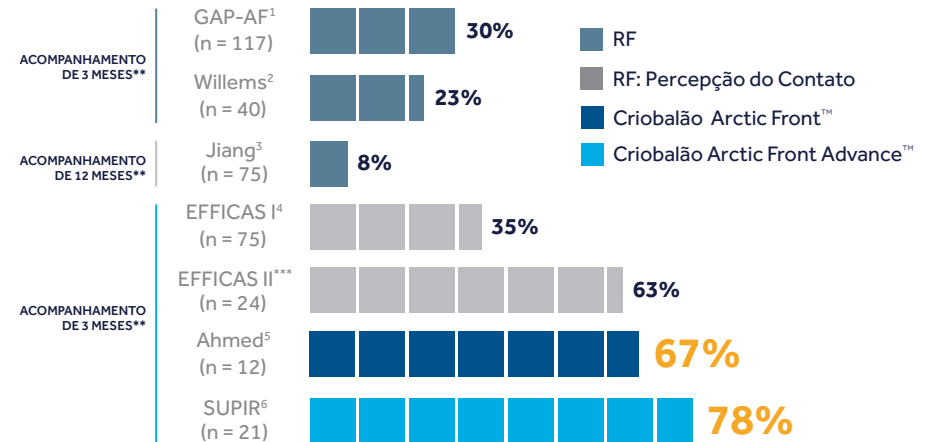
ÍNDICES DE AUSÊNCIA DE FA APÓS 12 MESES



Os métodos de monitoramento da arritmia e a definição de sucesso procedural (Ausência Somente de AF, ou de AF/AT/AFL) variaram entre os estudos.

¹ Di Giovanni, et al. *J Cardiovasc Electrophysiol.* 2014; 25(8):834-839; ² Fürnkranz, et al. *J Cardiovasc Electrophysiol.* 2014; 25(8):840-844; ³ Aryana, et al. *J Interv Card Electrophysiol.* 2014; 41(2):177-186; ⁴ Aytemir, et al. *Europace.* 2015; 17(3):379-387; ⁵ Greiss, et al. *PACE.* 2015; 38(7):815-824; ⁶ Metzner, et al. *Circ Arrhythm Electrophysiol.* 2014; 7(2):288-292; ⁷ Chierchia, et al. *Europace.* 2014; 16(5):639-644; ⁸ Chierchia, et al. *J Cardiovasc Electrophysiol.* 2015; In Press; 16(5):639-644; ⁹ Kumar, et al. *J Interv Card Electrophysiol.* 2014; 41(1):91-97; ¹⁰ Jourda, et al. *Europace.* 2015; 17(2):225-231; ¹¹ Cicote, et al. *Heart Rhythm.* 2015; 12(4):673-680; ¹² Wissner, et al. *Europace.* 2015; In Press; ¹³ Tebbenjohanns, et al. *Europace.* 2015.

O Criobalão Produz Lesões Duradouras na PV % de Pacientes com PVI* Durante o Procedimento de Remapeamento



* Todas as 4 veias foram re-examinadas no procedimento de remapeamento invasivo

** Intervalo entre o procedimento principal e o procedimento de remapeamento. Todos os pacientes foram avaliados independentemente dos sintomas clínicos.

*** Calculated rate from manuscript data reporting 9/24 patients with gaps

¹ Late Breaking Clinical Trials session I at the EHRA EUROPACE 2013 meeting in Athens, Greece; ² Willems, et al. *J Cardiovasc Electrophysiol.* 2010; 21:1079-1084; ³ Jiang, et al. *Heart Rhythm.* 2014; 11:969-976; ⁴ Neuzil, et al. *Circ Arrhythm Electrophysiol.* 2012; 3:327-333; ⁵ Ahmed, et al. *J Cardiovasc Electrophysiol.* 2010; 21:731-737; ⁶ Petru, et al. International Symposium on Progress in Clinical Pacing. 2014.

98%

EM UMA GRANDE ANÁLISE,
MULTICÊNTRICA
**98% DOS PROCEDIMENTOS
NÃO EXIGIRAM
RETOQUES PARA PVI⁷**

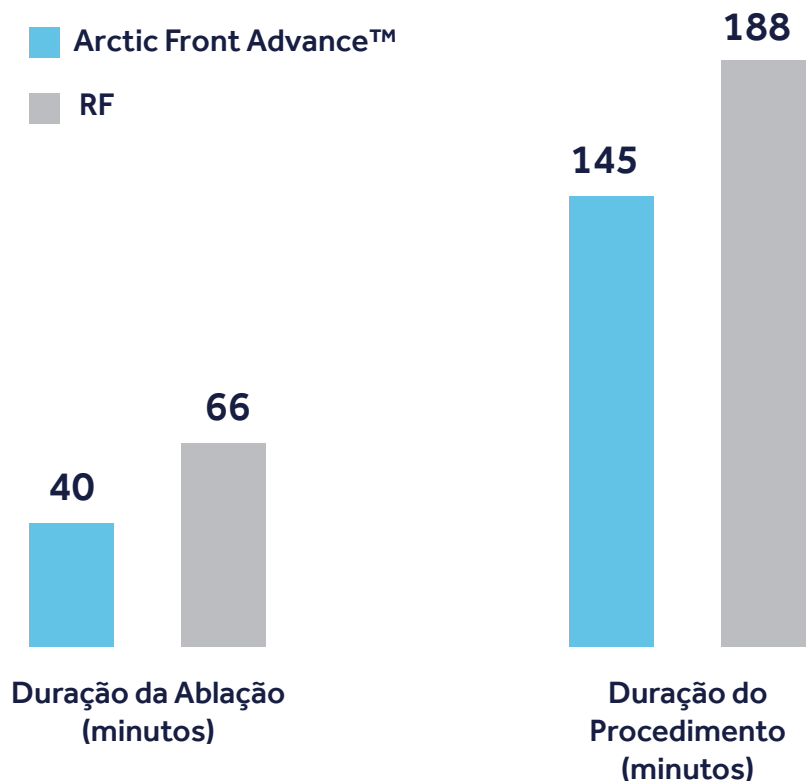


SINTA-SE
CONFIANTE UTILIZANDO
**UMA FERRAMENTA,
UMA VEZ.**

AJUDE SUA
INSTITUIÇÃO
A SERVIR MAIS
PACIENTES



**DURAÇÃO MENOR DA ABLAÇÃO
E DO PROCEDIMENTO
COM O CRIOBALÃO
EM UM GRANDE RELATÓRIO
MULTICÊNTRICO (N = 1,197)⁷**



**UM PROCEDIMENTO CURTO E
PREVISÍVEL OFERECE:**

- Capacidade de realizar mais procedimentos laboratoriais de EP na mesma quantidade de dias/horas
- Benefícios na permanência da equipe e na quantidade de vida
- Prevenção de horas extras inesperadas
- Redução do tempo do médico por procedimento

Referências

- ¹ Naccarelli GV, Varker H, Lin J, Schulman KL. Increasing prevalence of atrial fibrillation and flutter in the United States. *Am J Cardiol*. December 1, 2009;104(11):1534-1539.
- ² Dorian P, Jung W, Newman D, et al. The impairment of health-related quality of life in patients with intermittent atrial fibrillation: implications for the assessment of investigational therapy. *J Am Coll Cardiol*. October 2000;36(4):1303-1309.
- ³ Kim MH, Johnston SS, Chu BC, Dalal MR, Schulman KL. Estimation of total incremental health care costs in patients with atrial fibrillation in the United States. *Circ Cardiovasc Qual Outcomes*. May 2011;4(3):313-320.
- ⁴ Khairy P, Dubuc M. Transcatheter cryoablation part I: preclinical experience. *Pacing Clin Electrophysiol*. January 2008;31(1):112-120.
- ⁵ Lemola K, Dubuc M, Khairy P. Transcatheter cryoablation part II: clinical utility. *Pacing Clin Electrophysiol*. February 2008;31(2):235-244.
- ⁶ Kenigsberg DN, Martin N, Lim HW, Kowalski M, Ellenbogen KA. Quantification of the cryoablation zone demarcated by pre- and postprocedural electroanatomic mapping in patients with atrial fibrillation using the 28-mm second-generation cryoballoon. *Heart Rhythm*. February 2015;12(2):283-290.
- ⁷ Aryana A, Singh SM, Kowalski M, et al. Acute and Long-term Outcomes of Catheter Ablation of Atrial Fibrillation Using the Second-Generation Cryoballoon Versus Open-Irrigated Radiofrequency: A Multicenter Experience. *J Cardiovasc Electrophysiol*. August 2015;26(8):832
- ⁸ Packer DL, Kowal RC, Wheelan KR, et al. Cryoballoon Ablation of Pulmonary Veins for Paroxysmal Atrial Fibrillation: First Results of the North American Arctic Front (STOP AF) Pivotal Trial. *J Am Coll Cardiol*. April 23, 2013;61(16):1713-1723.

Medtronic

Medtronic Brasil

Av. Jornalista Roberto Marinho, 85
9º e 10º andares, São Paulo, SP
04576-010

Brasil

Tel: +55 11 2182-9200

Fax: +55 11 2182-9240

ANVISA: 10349000875

© 2020 Medtronic. Todos os direitos reservados. Medtronic™. O logo da Medtronic e Outros, são em conjunto marcas registradas da Medtronic.™*. As marcas de terceiros são marcas registradas de seus respectivos proprietários. Todas as outras marcas são marcas registradas de uma empresa da Medtronic.

Impresso no Brasil - Dezembro/2020 -UC201606482 EE

medtronic.com/br