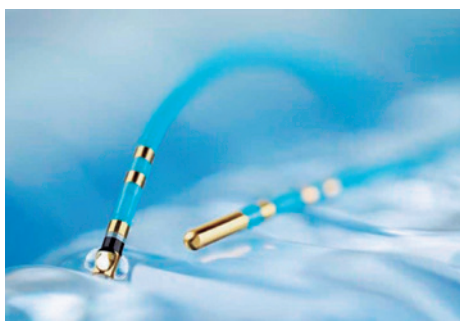


# Avaliação de desempenho AICath Flutter Gold - o novo padrão ouro para flutter atrial

BIOTRONIK



O flutter atrial foi descrito no início do século como uma arritmia resultante de um circuito macroreentrante localizado no átrio direito, ao redor de obstáculos naturais<sup>1,2</sup>.

Estudos têm demonstrado que esse circuito reentrante percorre os espaços compreendidos entre o anel tricuspídeo e a veia cava inferior (istmo posterior) e entre o anel tricuspídeo e o óstio do seio coronário (istmo septal)<sup>2</sup>.

A ablação com radiofrequência é um tratamento efetivo para o controle do flutter atrial<sup>3</sup> e o istmo cavo-tricuspídeo (Ist-CT) tem sido o alvo da intervenção pelo fato de ser a área mais estreita do circuito, com limites definidos, o que facilita a realização do procedimento<sup>3</sup>.

Entretanto, existem consideráveis variações anatômicas do Ist-CT. A presença de recessos, áreas membranosas, variações na arquitetura das fibras subendocárdicas, bem como as variações na profundidade e no seu comprimento, dificulta a ablação, aumentando o tempo de procedimento e a chance de insucesso, pois em alguns casos a obtenção do bloqueio do Ist-CT não é possível, e para obtê-lo, o número de aplicações de RF muitas vezes precisa ser elevado.

Portanto as recorrências e insucessos podem ser explicados pela impossibilidade de se obter lesões transmuralis e contínuas para garantir o bloqueio do Ist-CT com cateteres convencionais<sup>3</sup>.

Assim, para otimizar e facilitar a ablação de Flutter Atrial Típico a BIOTRONIK desenvolveu um novo cateter, AICath Flutter Gold, no qual seu design e suas características proporcionam uma ablação do Ist-CT mais eficaz.

## ALCATH FLUTTER

O cateter de ablação AICath Flutter ouro foi projetado especificamente para ajudar no tratamento de flutter atrial.

O AICath Flutter foi desenvolvido com base em uma década de melhorias tecnológicas contínuas, comprovadas em múltiplos estudos.

A BIOTRONIK foi pioneira na ablação com ponta de outro em 2003 e nesta época foi a primeira e única empresa a avançar este tipo de tecnologia de ablação.

A ponta de ouro, por ter condutividade térmica quatro vezes maior que a Pt/Ir<sup>4,5</sup>, maximiza o efeito cooling natural do sangue para a criação de uma lesão efetiva sem super aquecimento, diminuindo, assim, a formação de trombo e proporcionando lesões mais profundas.

No desenvolvimento do AICath Flutter Gold, a BIOTRONIK se preocupou principalmente no controle refinado e na estabilidade superior, mantendo as características fundamentais e bem sucedidas das gerações de cateteres anteriores.

Esse novo cateter garante o mais alto nível de controle, a fim de seguir a anatomia sinuosa do istmo, sem saltar ou perder o contato efetivo com o tecido. Usando uma tecnologia inovadora, o AICath Flutter Gold aplica força de contato de forma mais eficaz do que os produtos atualmente disponíveis.

## O QUE OFERECEMOS PARA FACILITAR O PROCEDIMENTO

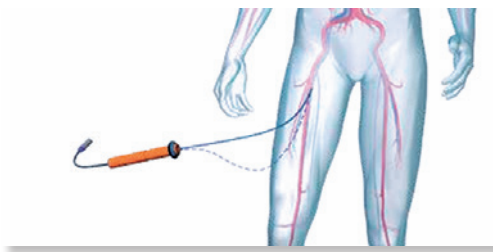
Transferência de torque 1:1, graças ao controle refinado através do entrelaçamento de densidade superior.



Estabilização lateral da ponta reforçada, proporcionando contato efetivo entre a ponta e o tecido.



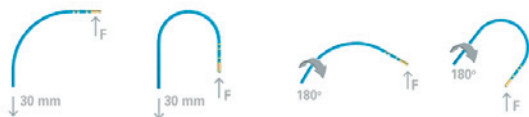
Comprimento reduzido (90 cm) em relação aos cateteres convencionais (110 cm), otimizado para o átrio direito, proporcionando melhor controle de precisão.



### TESTE DE DESEMPENHO DO CATETER ALCATHFLUTTER

Testes mostram o excelente desempenho do cateter AICath Flutter na estabilidade entre ponta e o tecido em diferentes manobras em comparação aos cateteres convencionais.

Simulação de Arrasto pelo Istmo		Simulação de salto lateral	
Estabilidade perpendicular de uma deflexão de curva de 90°	Estabilidade perpendicular de uma deflexão de curva de 180°	Estabilidade lateral de uma deflexão de curva de 90°	Estabilidade lateral de uma deflexão de curva de 180°



AICathFlutter LT G			
21,5g	17,6g	22,8g	34,5g
Cateter convencional			
11,0g	11,6g	14,6g	9,6g
AICathFlutterExtra G			
23,5g	16,0g	23,4g	34,1g
Cateter Convencional			
10,3g	17,0g	18,7g	29,3g

### AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DO ALCATH FLUTTER GOLD

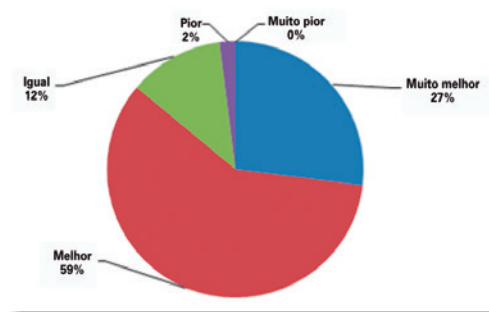
Para validar a eficácia do cateter AICath Flutter Gold foram realizadas avaliações de diferentes características do cateter em **10 centros renomados no Brasil, totalizando 34 casos.**

#### Resultados de taxa de sucesso da avaliação

A taxa **de sucesso geral foi de 100%**. Ou seja, em todos os casos houve o bloqueio bidirecional do istmo cavo-tricuspídeo.

#### Resultado da comparação de performance do AICath Flutter Gold

É importante ressaltar que 62% dos casos analisados foram realizados por médicos que normalmente utilizam produtos da concorrência, e ainda assim **86%** dos eletrofisiologistas avaliaram a performance do AICath Flutter Gold como sendo **me-lhor ou muito melhor** comparado aos produtos comumente usados\* e **12%** avaliaram a performance do AICath Flutter Gold como sendo **igual** aos produtos padrões de escolha\*.



### REFERÊNCIAS

- Lewis T, Feil H., Stroud W. Observations upon flutter and fibrillation, II: the nature of auricular flutter. Heart 1920;7:191-245.
- Rosenblueth A, Garcia-Ramos J. Studies on flutter and fibrillation, II: the influence of artificial obstacles on experimental auricular flutter. Am Heart J 1947;33:677-8
- Melo S., Scanavacca M.; Darrieux M.; Hachul D.; Sosa E. Ablação do flutter atrial típico: estudo prospectivo e randomizado do cateter irrigado fechado versus cateter com eletrodo distal de 8 mm. Arq. Bras. Cardiol. 2007;88:3
- A. Ikeda e col. Comparison of Gold and Platinum Electrodes for Saline Irrigated Radiofrequency Ablation. Circulation, 2009;120:S624.
- L. Lickfette col. Superiority of gold compared to platinum tip irrigated catheter ablation of the pulmonary veins & the cavotricuspid isthmus: A Randomized study comparing tip temperatures and cooling flow requirements. Europace Journal 2011,13 (Supplement 3), Abstract P540.