

# Radiofrequência

Para Ablação Tumoral

Rim • Pulmão • Fígado • Osso



# GERADOR DE RADIOFREQUÊNCIA M-3004



O equipamento possui um sistema de ablação avançado e totalmente personalizável. O protocolo de ablação *slow cooking* é o sistema mais moderno de acordo com recentes estudos para um resultado de ablação mais eficiente. O aumento gradual da potência ocorre de maneira automática realizada pelo gerador M-3004 e também possibilita ao médico personalizar o passo a passo da ablação para garantir a melhor opção de tratamento para o paciente.

O M-3004 ainda possui programas com algoritmos dedicados a cada tipo de aplicação que fará com que o sistema identifique a impedância de cada tecido e garanta a melhor entrega de energia a fim de alcançar os melhores resultados.

## Características:

- 200W
- 3 canais
- Alta tecnologia
- Fácil manuseio
- Tela touch-screen
- Programas com algoritmo específico para cada aplicação
- Controle de temperatura, impedância e potência automáticos, que possibilitam gerenciamento do procedimento com maior precisão

## Aplicações de Eletrodos

### BIG-TIP e V-TIP

Tumores hepáticos, renais, pulmonares e osteoma-osteóide.

### JET-TIP

Tumores hepáticos, renais e pulmonares.

### CST-CYSTIP

Cistos hepáticos e renais.



Sistema de refrigeração dos eletrodos.

## Big - Tip



Flexível

- Eletrodo monopolar refrigerado
- Diâmetros: 1,5mm (17G) e 1,8mm (15G)
- Podem ser usados 2 e 3 eletrodos simultaneamente de forma bipolar
- Disponível em diversos tamanhos de comprimento e ponta ativa
- Opções com cabos flexíveis

### Single



| ESPECIFICAÇÕES SINGLE* |          |             |             |
|------------------------|----------|-------------|-------------|
| Código                 | Diâmetro | Comprimento | Ponta Ativa |
| BT 1530B               | Ø 1,5mm  | 15cm        | 3cm         |
| BT 2030B               | Ø 1,5mm  | 20cm        | 3cm         |

### Duo



| ESPECIFICAÇÕES DUO* |          |             |             |
|---------------------|----------|-------------|-------------|
| Código              | Diâmetro | Comprimento | Ponta Ativa |
| BTD 1535B           | Ø 1,5mm  | 15cm        | 3,5cm       |

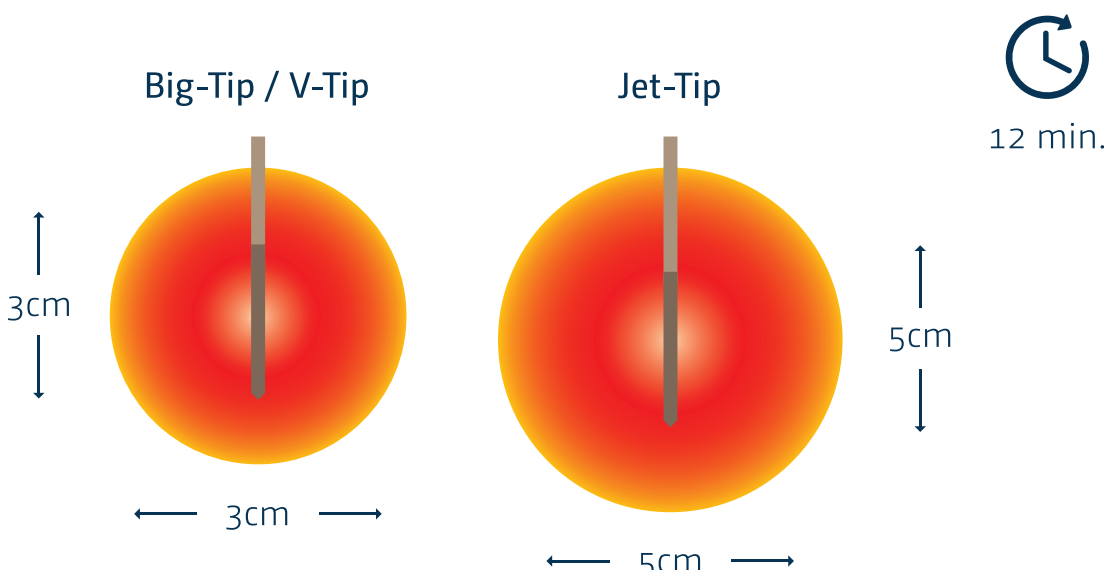
### Cluster



| ESPECIFICAÇÕES CLUSTER* |          |             |             |
|-------------------------|----------|-------------|-------------|
| Código                  | Diâmetro | Comprimento | Ponta Ativa |
| BTC 2025B               | Ø 1,5mm  | 20cm        | 2,5cm       |

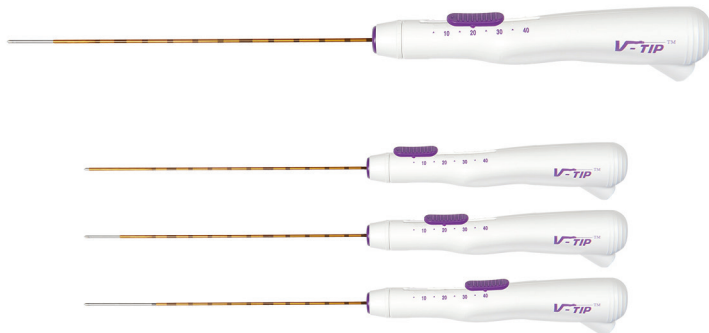
\* Consulte-nos para saber outros tamanhos e medidas.

## 17G (1,5mm) - Ponta Ativa de 3cm



## V - Tip

ÚNICO NO  
MERCADO

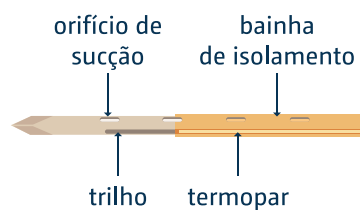


| ESPECIFICAÇÕES* |          |             |             |
|-----------------|----------|-------------|-------------|
| Código          | Diâmetro | Comprimento | Ponta Ativa |
| VCT 15XXB       | Ø 1,5mm  | 15cm        | 0,5-4cm     |
| VCT 20XXB       | Ø 1,5mm  | 20cm        | 0,5-4cm     |

- Ponta ativa de comprimento ajustável (0,5cm a 4cm)
- Design ergonômico
- Fácil manuseio
- Possibilidade de realizar ablações de diferentes tamanhos com um único eletrodo

## CST - Cystip

ÚNICO NO  
MERCADO



| ESPECIFICAÇÕES* |          |             |             |
|-----------------|----------|-------------|-------------|
| Código          | Diâmetro | Comprimento | Ponta Ativa |
| CST 10XXB       | Ø 1,5mm  | 10cm        | 0,5-4cm     |
| CST 15XXB       | Ø 1,5mm  | 15cm        | 0,5-4cm     |
| CST 20XXB       | Ø 1,5mm  | 20cm        | 0,5-4cm     |

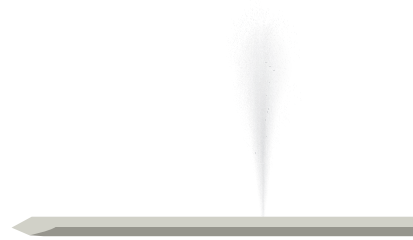
- Procedimento seguro e efetivo
- Ponta ativa de comprimento ajustável (0,5 a 4cm)
- Permite aspiração através do próprio eletrodo
- 2 termômetros - um interno e outro que desliza com a bainha de isolamento que permite medição da temperatura na margem do cisto durante a ablação
- Aplicações - cistos hepáticos e renais

\* Consulte-nos para saber outros tamanhos e medidas.

## Jet - Tip

ÚNICO NO  
MERCADO

| ESPECIFICAÇÕES* |          |             |             |
|-----------------|----------|-------------|-------------|
| Código          | Diâmetro | Comprimento | Ponta Ativa |
| JET 1530B       | Ø 1,5mm  | 15cm        | 3cm         |
| JET 2030B       | Ø 1,5mm  | 20cm        | 3cm         |



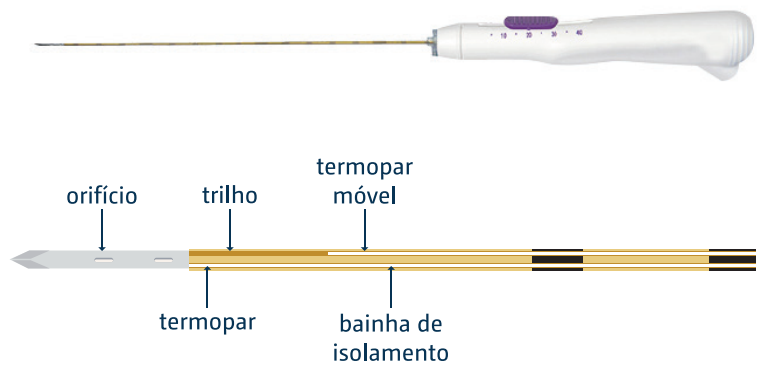
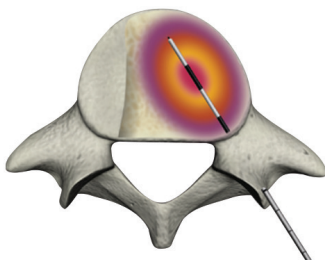
perfusão salina

- Combinação de eletrodo refrigerado com perfusão salina
- A perfusão irriga o tecido adjacente melhorando a condutividade elétrica e ampliando a área de ablação

## BMDT - Metástase Óssea

ÚNICO NO  
MERCADO

| ESPECIFICAÇÕES* |          |             |             |
|-----------------|----------|-------------|-------------|
| Código          | Diâmetro | Comprimento | Ponta Ativa |
| BMDT 1530B      | Ø 1,5mm  | 15cm        | 3cm         |



- Com controle estável e preciso o eletrodo possui 2 termopares, um fixo para medir a temperatura do centro da lesão e outro móvel para medir a extremidade da zona de ablação garantindo maior segurança para tratamentos na coluna vertebral

### Referências de Estudos Científicos:

KIM, J. H. et al. Percutaneous Radiofrequency Ablation Using Internally Cooled Wet Electrodes for the Treatment of Hepatocellular Carcinoma. American Journal of Roentgenology, Republic of Korea, v. 198, n. 2, p. 471-476, jun. 2011.

KIM, J. H. et al. Percutaneous Radiofrequency Ablation with Internally Cooled versus Internally Cooled Wet Electrodes for Small Subphrenic Hepatocellular Carcinomas. Journal of Vascular and Interventional Radiology, Republic of Korea, v. 24, n. 3, p. 351-356, nov. 2012.

YOON, H. et al. Percutaneous radiofrequency ablation using internally cooled wet electrodes for treatment of colorectal liver metastases. Clinical Radiology, Republic of Korea, v. 67, n. 2, p. 122-127, ago. 2011.



## Política de Qualidade

Ser uma empresa parceira, confiável e competente para todos os nossos clientes e colaboradores. Reconhecer as suas expectativas, agir imediatamente e aumentar continuamente a sua satisfação através da qualidade dos nossos produtos e sistema de gestão da qualidade seguindo os requisitos legais aplicáveis.

**[www.surgicalline.com.br](http://www.surgicalline.com.br)**

Rua Pereira Stéfano, 114 - 12º andar  
Saúde, São Paulo - SP  
Cep: 04144-070  
Tel: (11) 4053-9640

Distribuidor local:

Fabricado por:

**inomed** 

Importado por:

 **SURGICAL**  
**LINE** TECNOLOGIA PELA VIDA