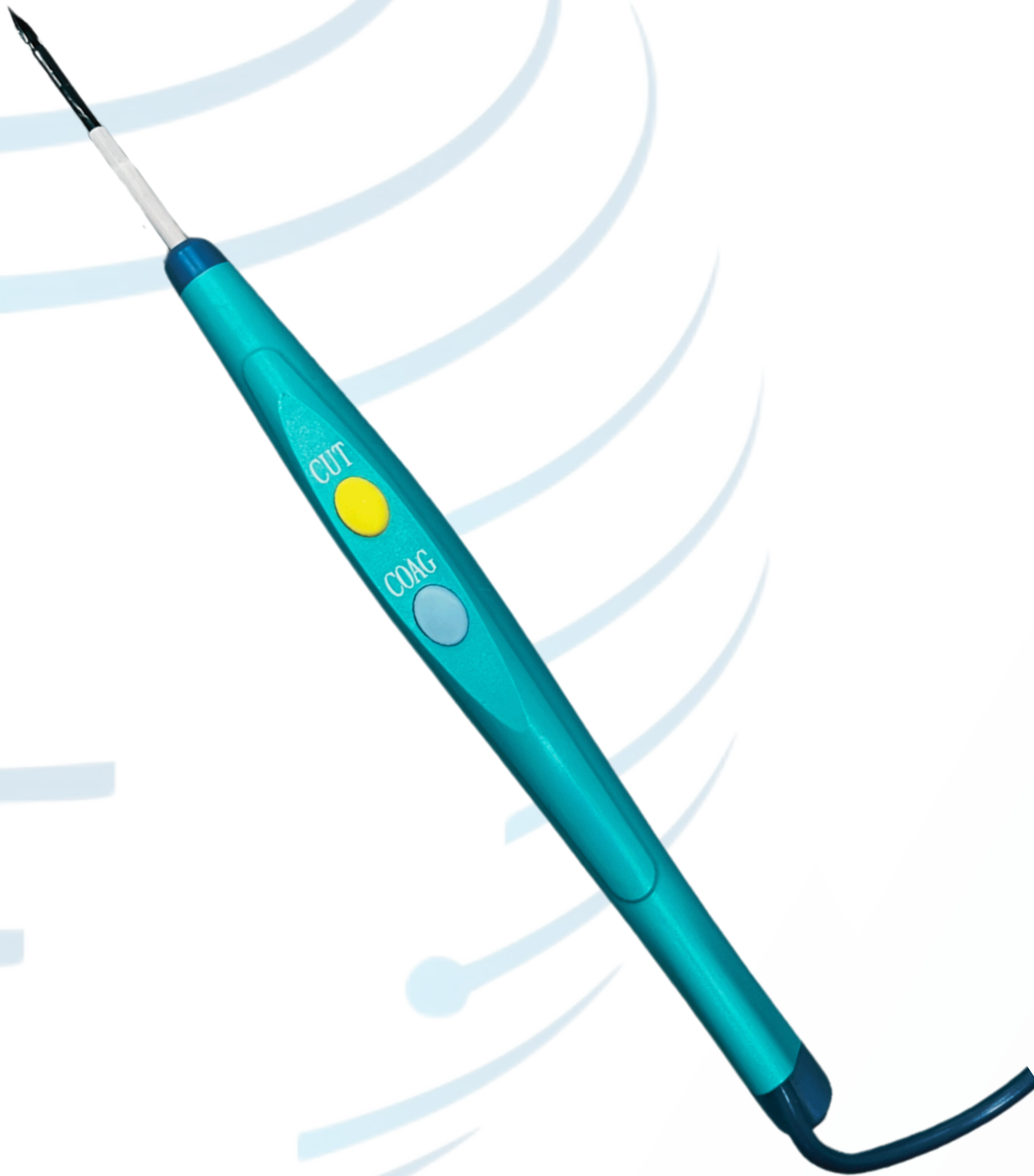




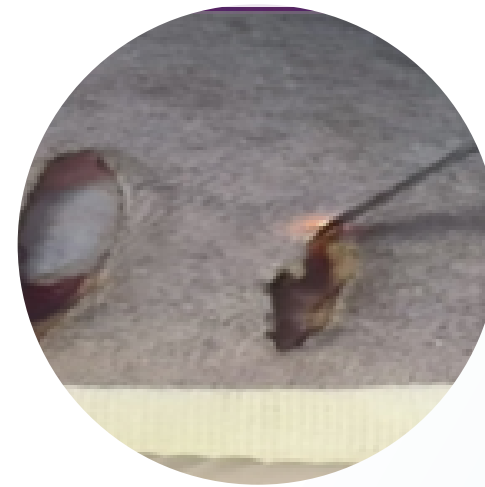
Surgitec

Soft Trim

O Soft Trim é um dispositivo cirúrgico avançado que converte corrente monopolar em plasma, permitindo a geração de baixa temperatura para cortes mais seguros, eficientes e com menor dano térmico aos tecidos adjacentes. Além de corte, oferece funções de coagulação, cauterização, dissecação, hemostasia e fulguração, proporcionando maior versatilidade nos procedimentos cirúrgicos.



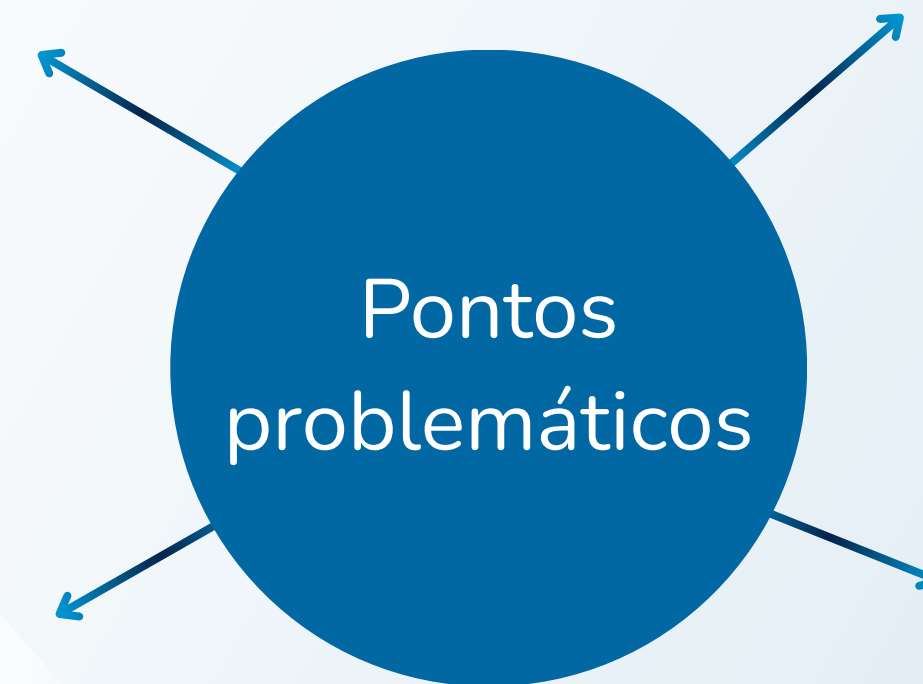
Desafios da eletrocirurgia tradicional



Formação de
escaras devido à
alta temperatura



Adesão do tecido
ao instrumento



Fumaça cirúrgica
prejudicial



Riscos cirúrgicos
causados pela
hipertermia

Procedimentos complexos - Alto risco - Resultados insatisfatórios - Baixa eficiência

Relatos de pacientes

Recuperação
otimizada e rápido
retorno as
atividades

Menor tempo de
hospitalização

Melhor estética da
cicatriz cirúrgica

Eficácia no
tratamento

Custo acessível



Surgitec

Descubra uma opção melhor para todos!



Baixa
temperatura



Menos
fumaça



Alta precisão



Maior
eficiência

Eletricirurgia a Plasma

Tendências nas Técnicas Cirúrgicas

O Soft Trim reduz os danos às tecidos adjacentes e minimiza a formação de fumaça cirúrgica.

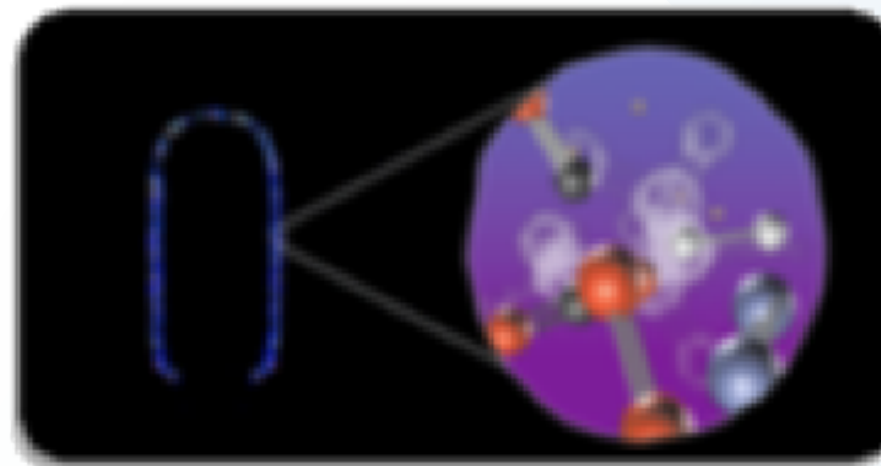
As moléculas polares do tecido (NaCl, H₂O) interagem com um campo elétrico de alta frequência



Íons ganham energia cinética e produzem o efeito de avalanche de plasma



O tecido é decomposto em pequenas moléculas a baixa temperatura e liberado sem danos térmicos excessivos

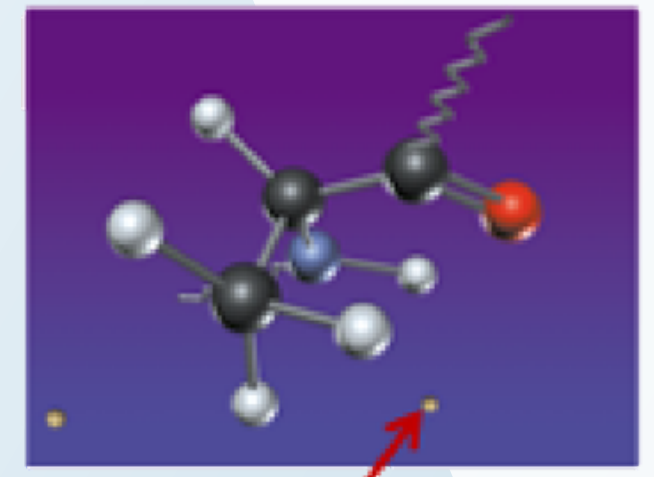


O plasma quebra as ligações moleculares

Uma molécula polar produz 8eV de energia



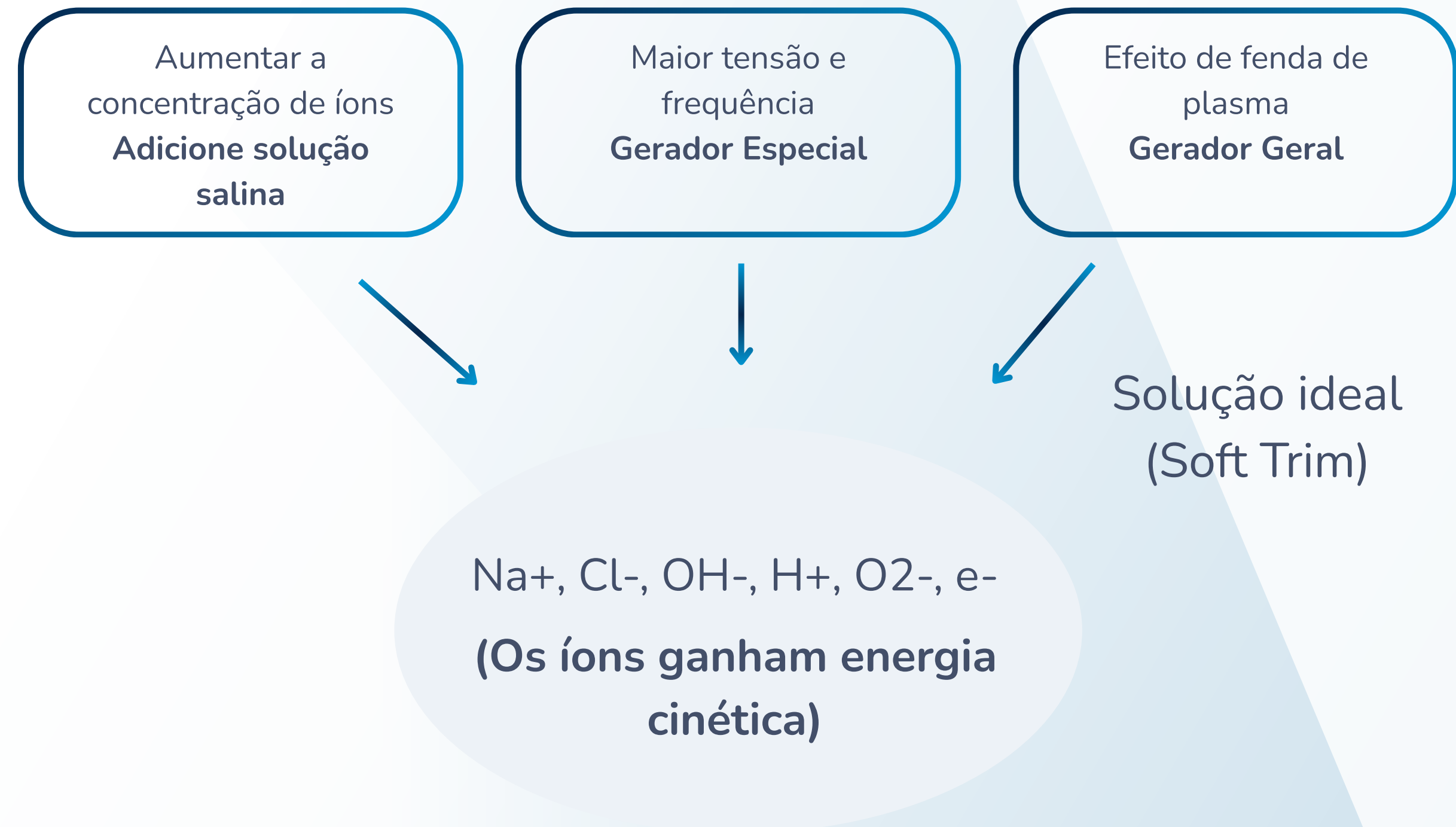
Uma energia de 4 eV é necessária para quebrar uma ligação peptídica



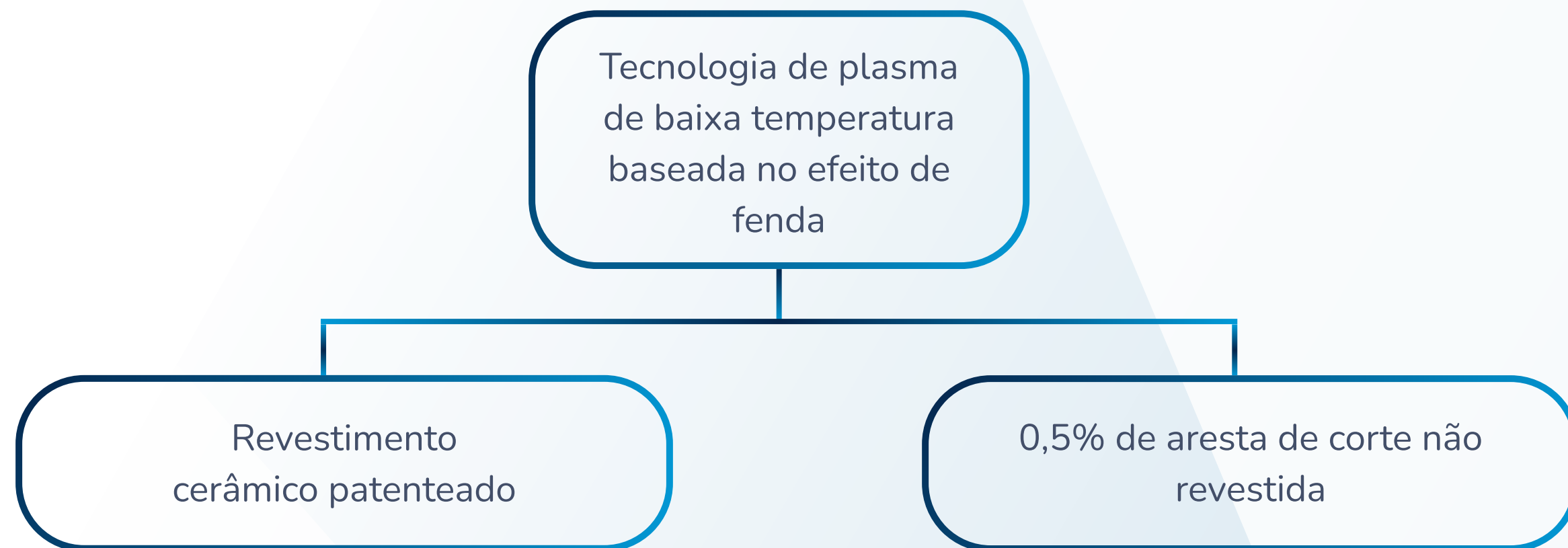
Íons energéticos

Solução Cirúrgica Ideal

3 soluções diferentes de eletrocirurgia de plasma



Solução Cirúrgica Ideal



O Soft Trim (tecnologia de plasma de baixa temperatura) utiliza o efeito de fenda para gerar plasma em menor tensão e frequência, que pode ser adaptado ao gerador eletrocirúrgico de alta frequência para obter o efeito de corte a plasma, quebrando as limitações técnicas do gerador especial.

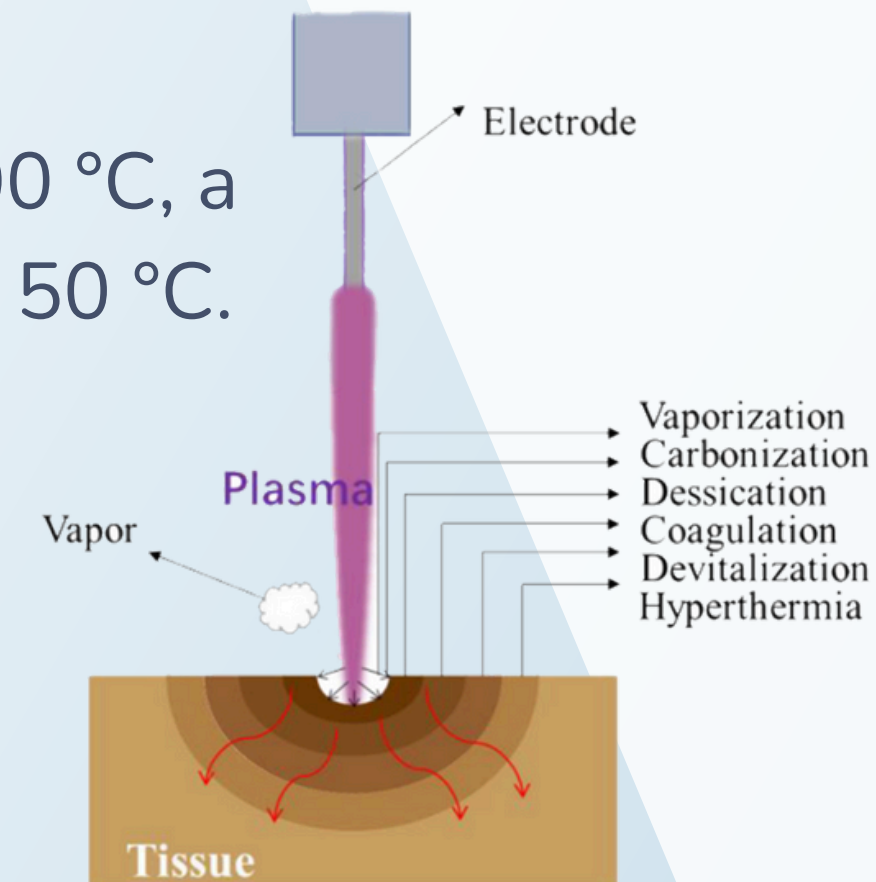
Saiba mais sobre o Soft Trim a partir de algumas perguntas

Por que o Soft Trim pode cortar a pele diretamente?

A energia é concentrada na fenda, de modo que pode fazer com que os íons ganhem energia cinética suficiente para formar plasma em muito pouco fluido tecidual.

Como o Soft Trim funciona em temperaturas de trabalho?

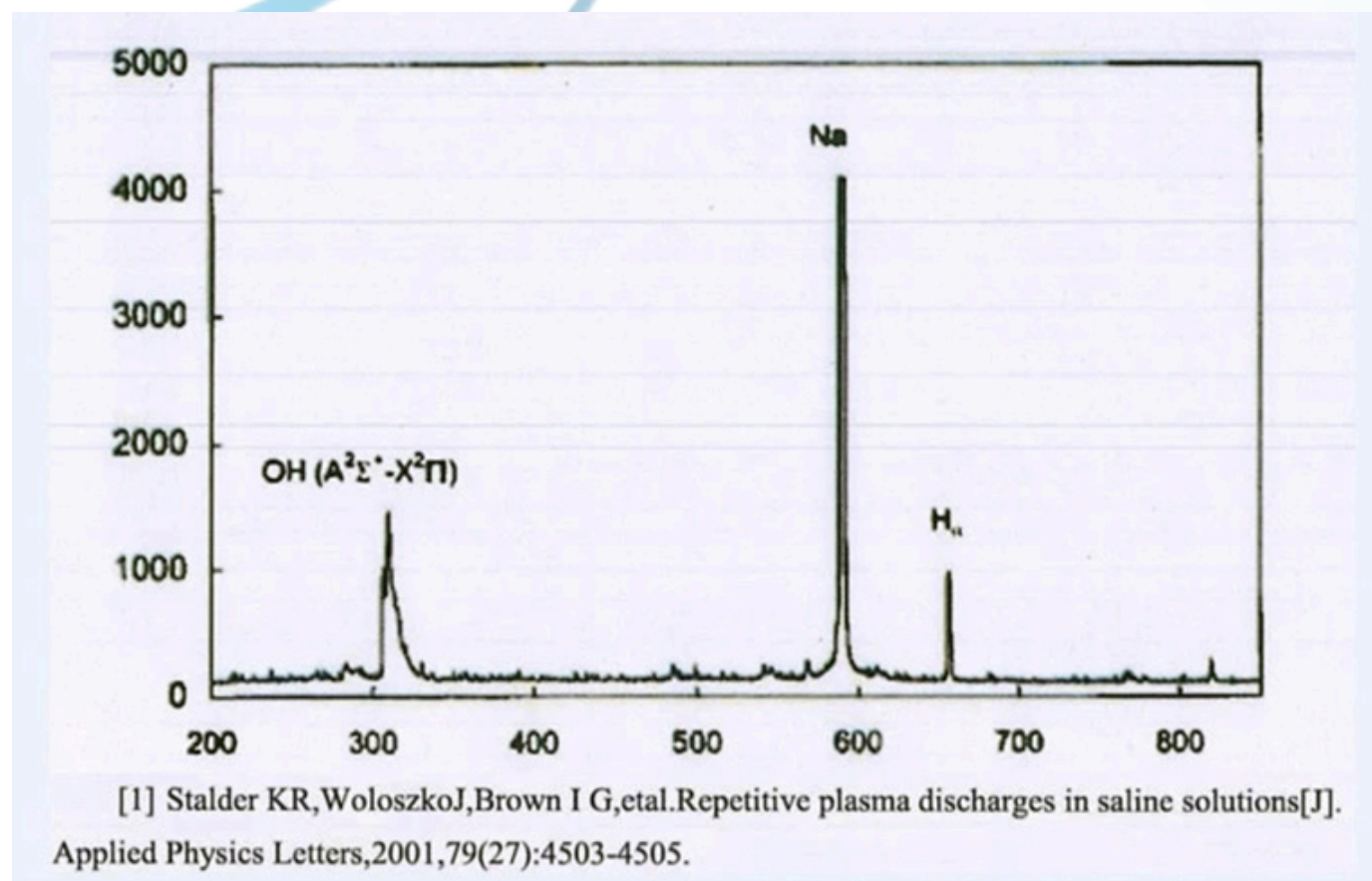
A faixa de temperatura da lâmina é de 40-100 °C, a temperatura média de trabalho é de cerca de 50 °C.



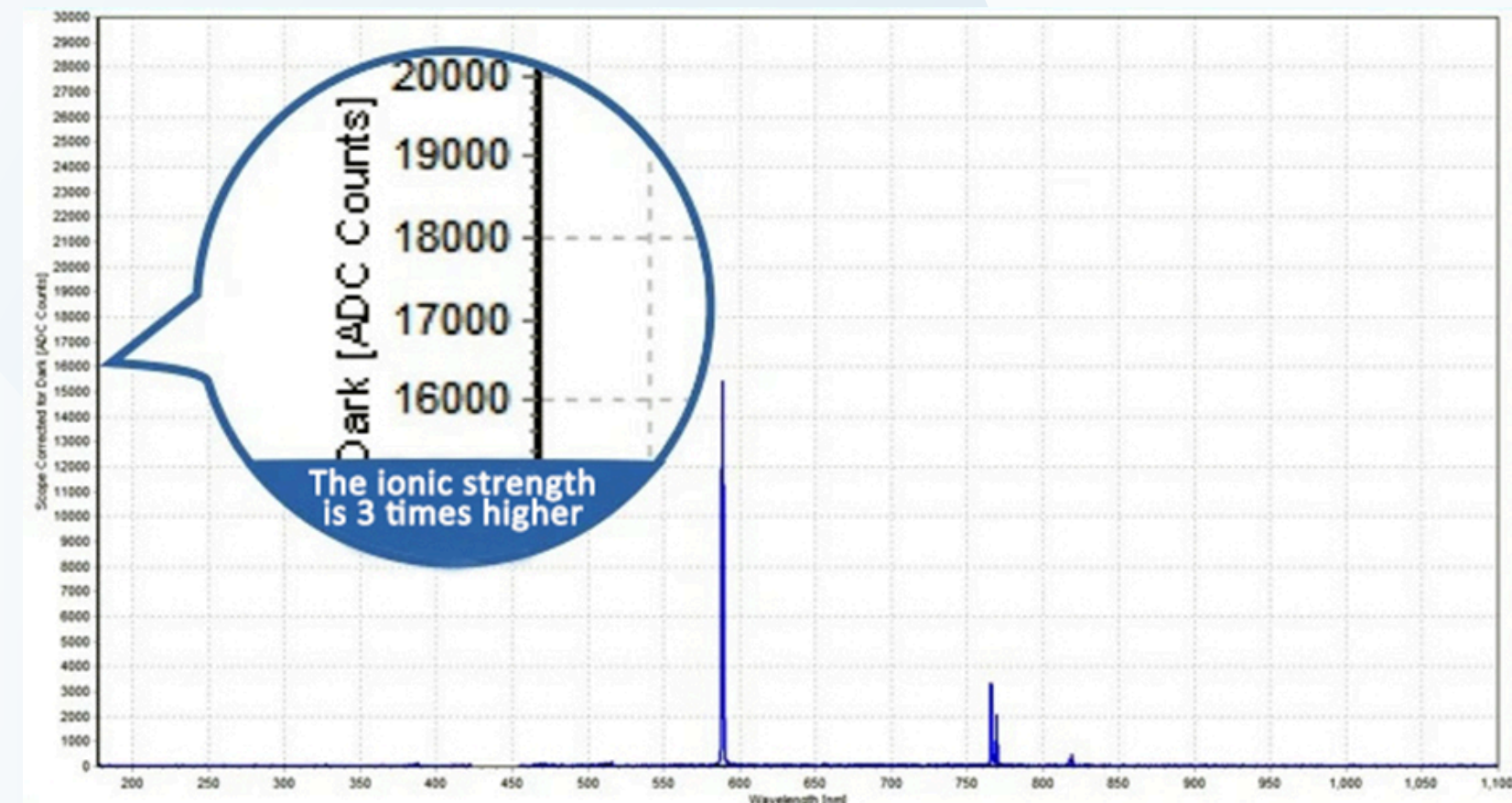
Saiba mais sobre o Soft Trim a partir de algumas perguntas

Como o Plasma Pencil garante a eficiência de corte com aresta de corte limitada?

De acordo com o teste de instituições profissionais, o Plasma Pencil pode formar fluxo de plasma de forma estável e eficiente na posição da lâmina. A intensidade do íon é mais de 3 vezes maior que a dos instrumentos tradicionais de plasma bipolar, que podem alcançar o efeito de corte no tecido mais rapidamente.



Espectro de íons (instrumento de plasma bipolar comum) Intensidade do elemento característico



Intensidade do elemento característico do espectro iônico

6 razões para escolher o Soft Trim



Corte a baixa temperatura

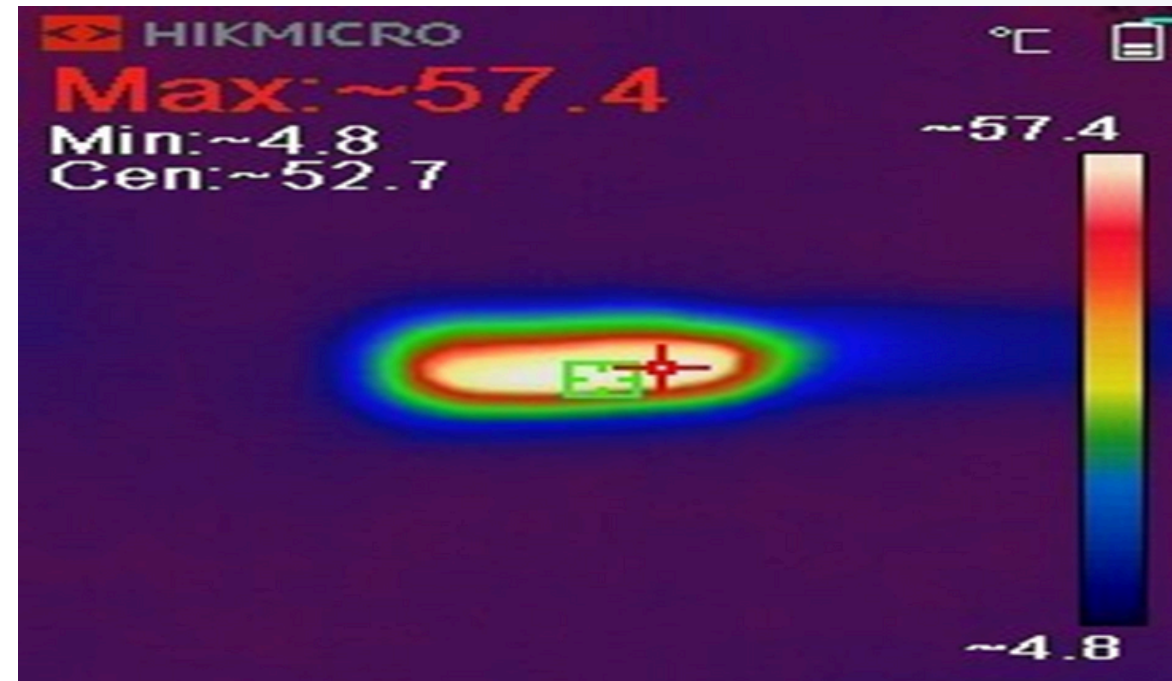
Danos causados pela alta temperatura da unidade eletrocirúrgica tradicional de alta frequência

- Influência da lesão térmica da pele na radioterapia e quimioterapia pós-operatórias.
- Aumente a drenagem pós-operatória e a dor pós-operatória.
- Impacto da fumaça na saúde dos profissionais de saúde

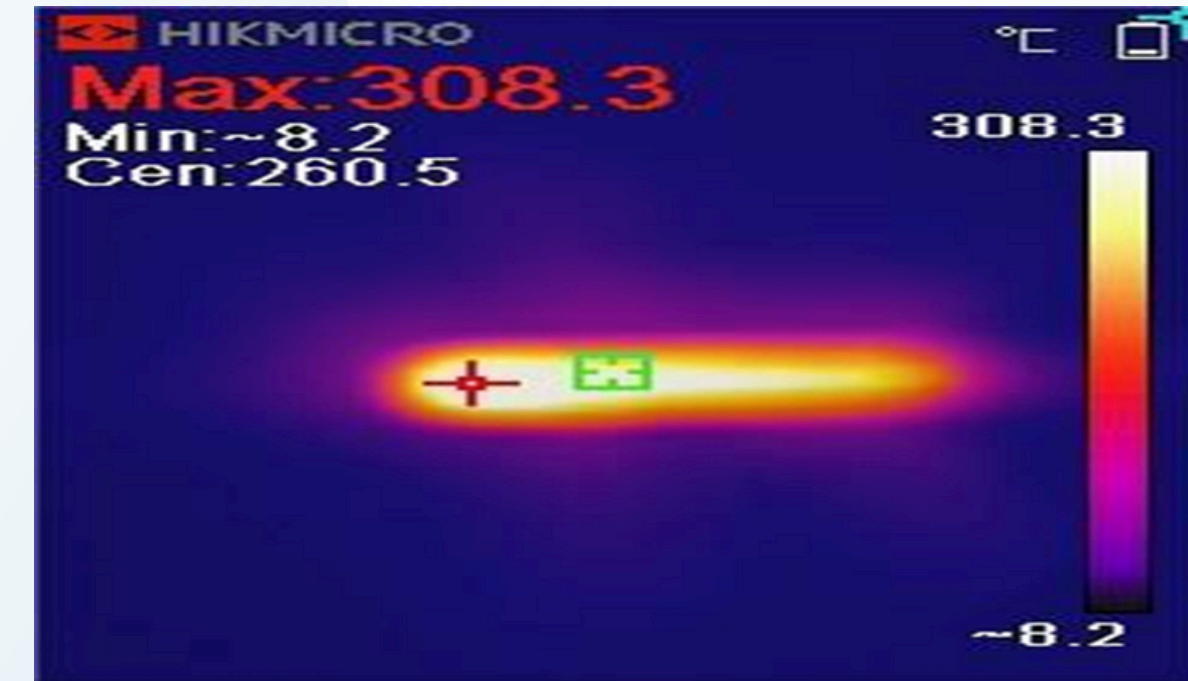
- Lesão térmica
- Necrose cutânea local
- Liquefação de gordura
- Muita fumaça na sala de cirurgia

Por que usar a cauterização se você pode ter Corte a baixa temperatura?

Corte a baixa temperatura



Temperatura de corte
40-100 °C
Soft Trim



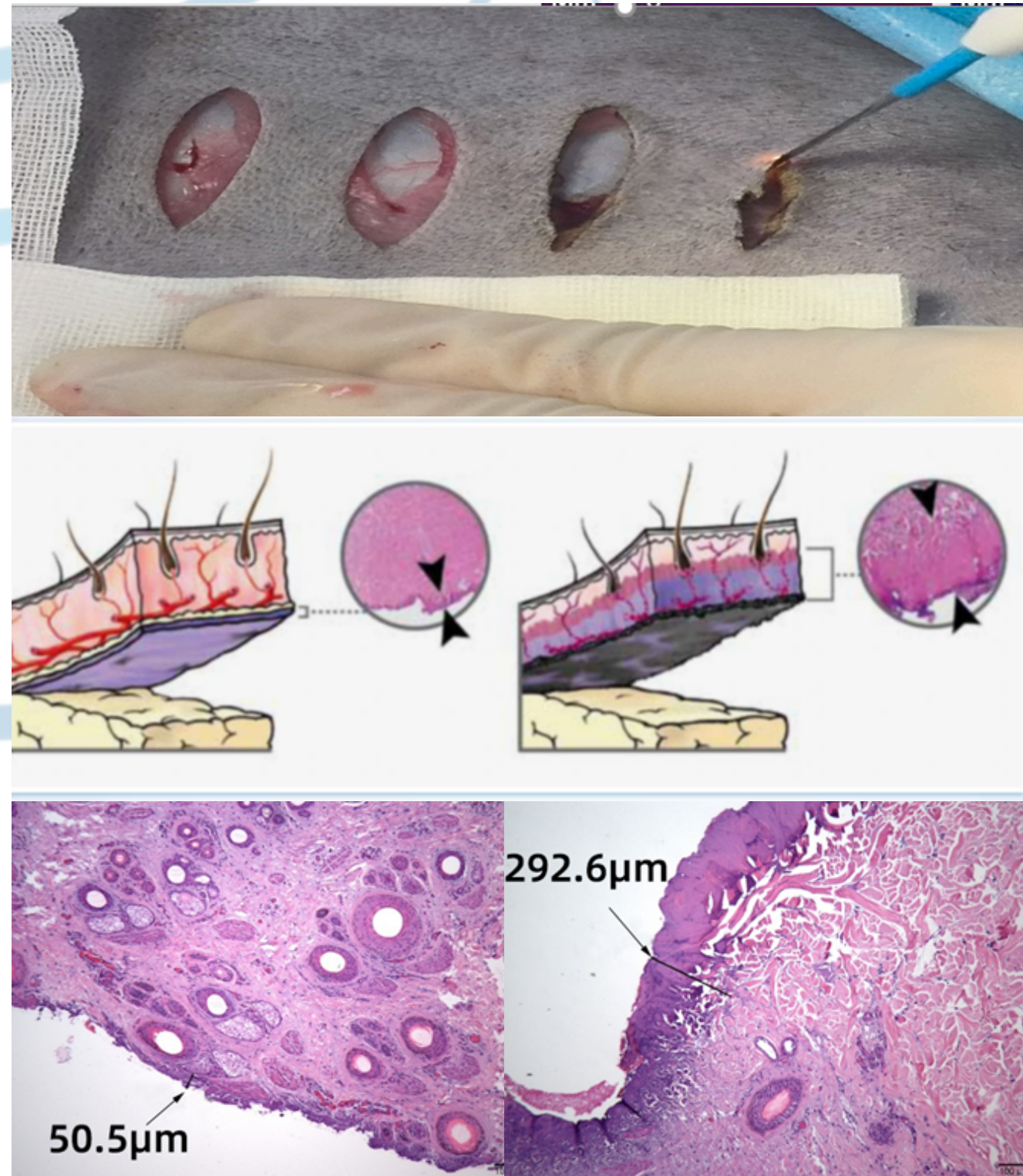
Cutting temperature
240- 300° C
Electrosurgical instrument

O Soft Trim pode reduzir significativamente o dano térmico lateral, que é mais de 90% menor do que o do instrumento eletrocirúrgico tradicional.

Corte a baixa temperatura

Os benefícios do corte em baixa temperatura (Menos danos térmicos):

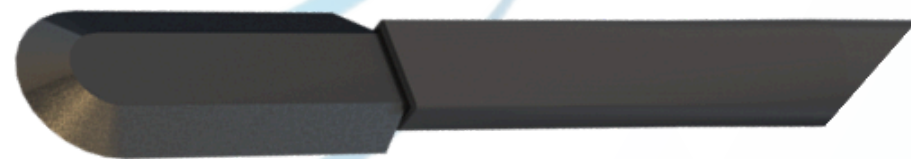
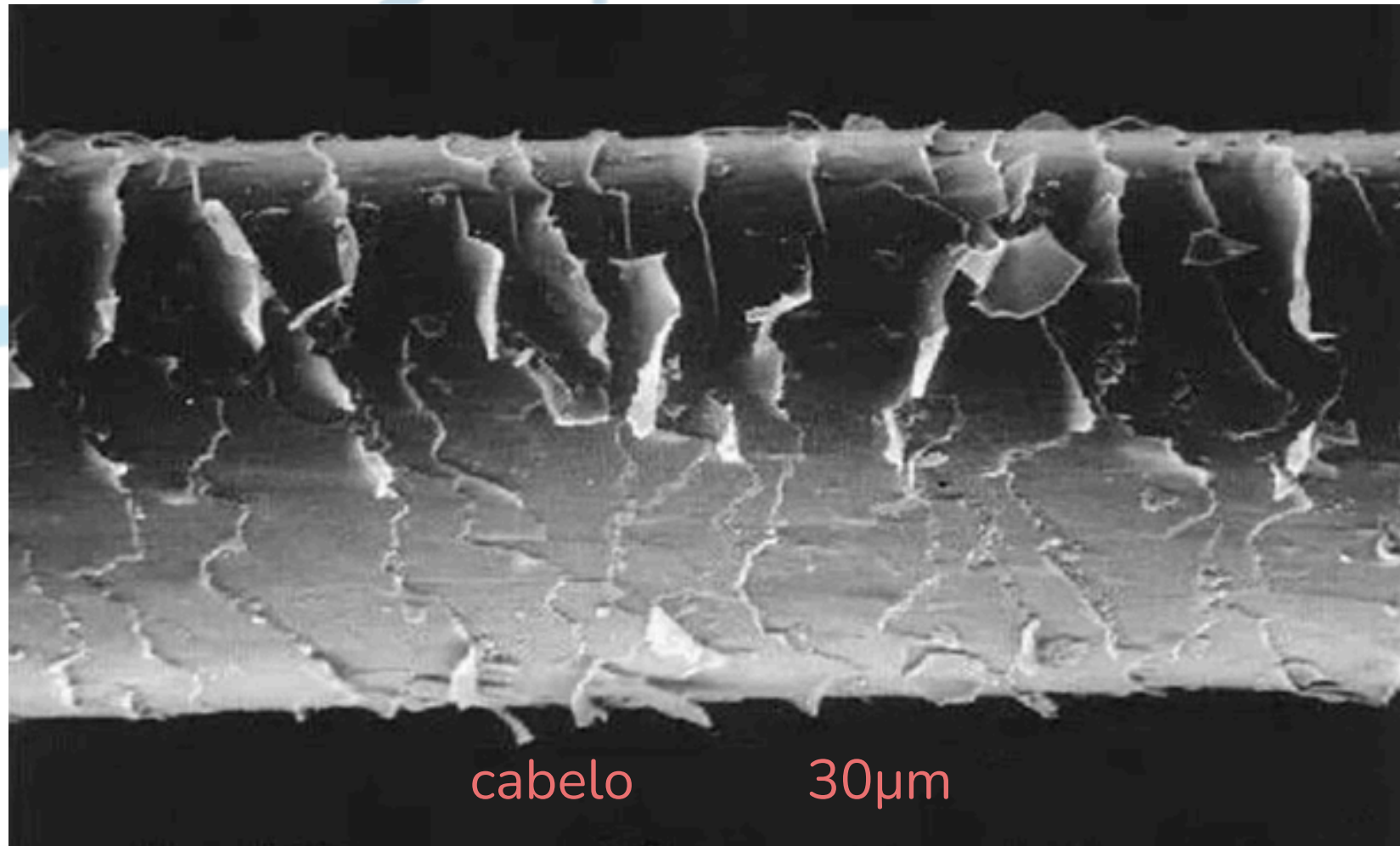
- Reduzir a inflamação dos tecidos;
- Reduzir a incidência de danos aos retalhos cutâneos e liquefação de gordura;
- Menor drenagem pós-operatória;
- Cicatrização mais rápida do trauma cirúrgico.



Lesão do retalho

A eletrocirurgia tradicional pode causar danos térmicos aos microvasos subcutâneos durante a operação, o que pode ser um fator de influência na necrose local da pele

Operação precisa



10-15µm aresta de corte (menos de 1/2 de um fio de cabelo) Garantir a precisão do corte e evitar a ocorrência de danos laterais

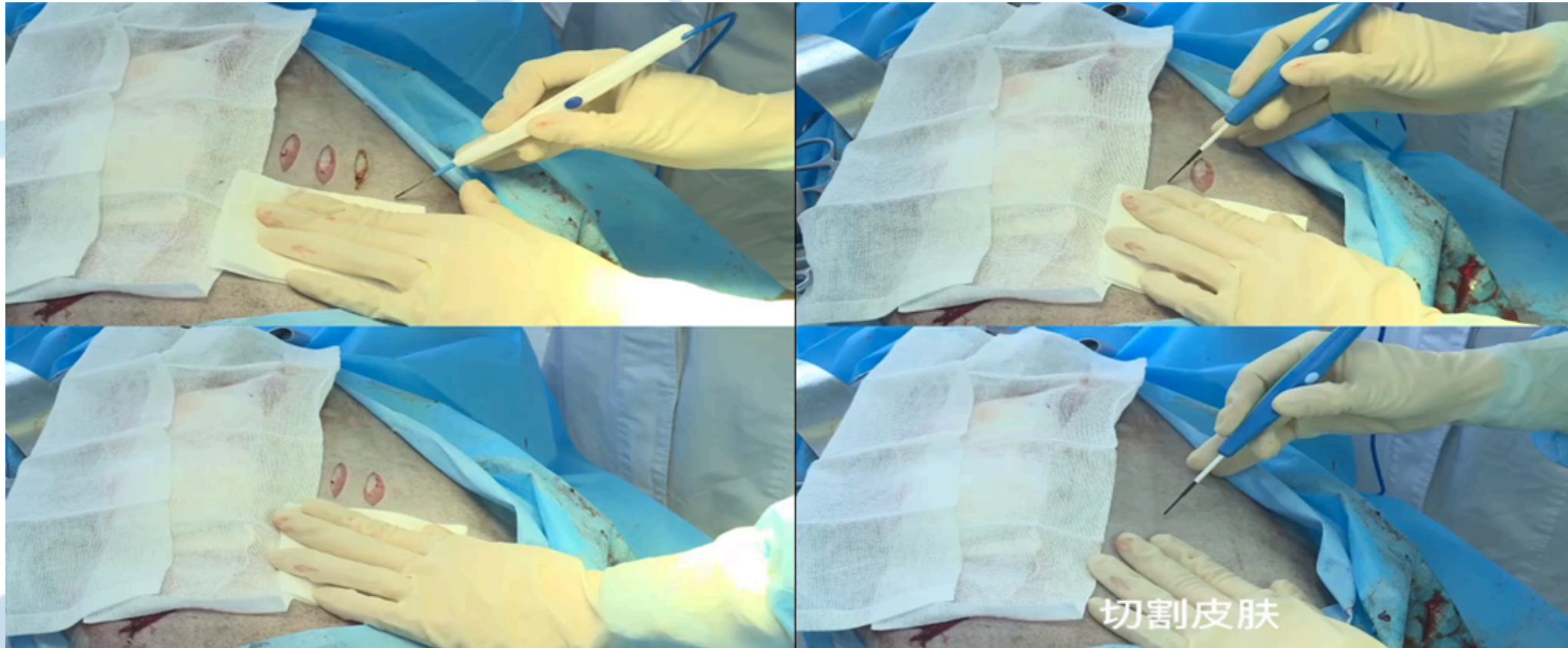
Os benefícios da operação precisa

- Realizar cirurgia menos invasiva;
- Realizar a dissecação precisa da lesão para biópsia;
- Incisão estética;

Alta eficiência:

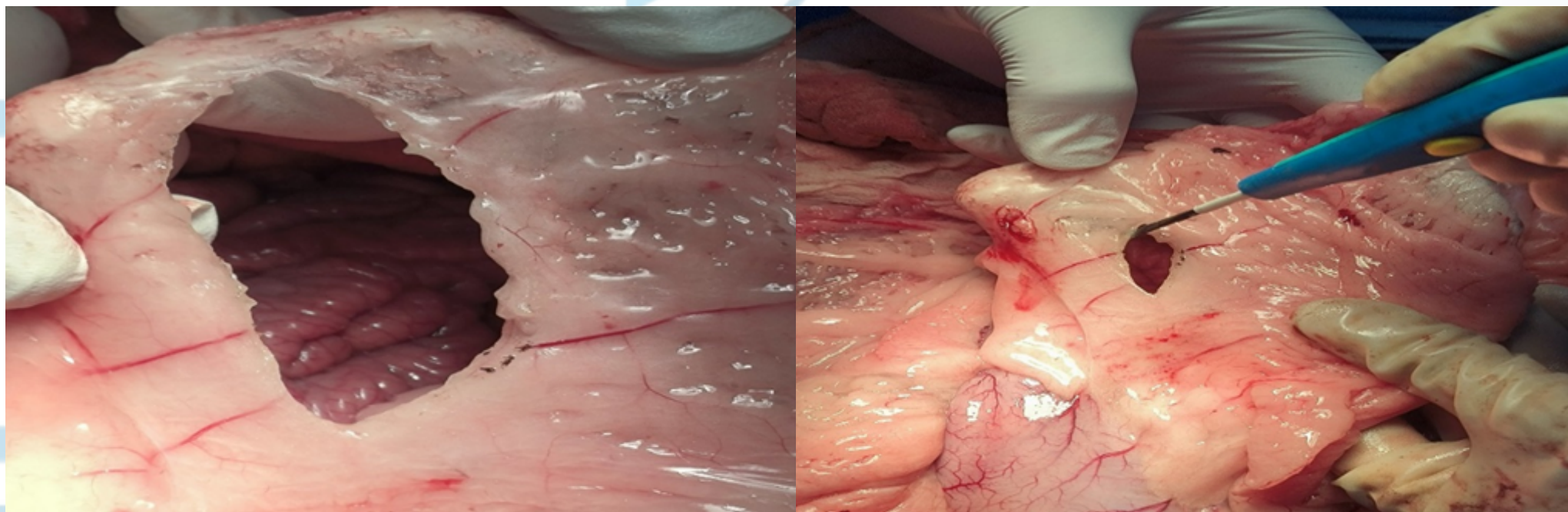
1. Encurtar a duração da cirurgia perioperatória;
2. Aliviar a fadiga da equipe médica;
3. Reduza o risco cirúrgico.

Operação precisa



Instrumento eletrocirúrgico

Soft Trim



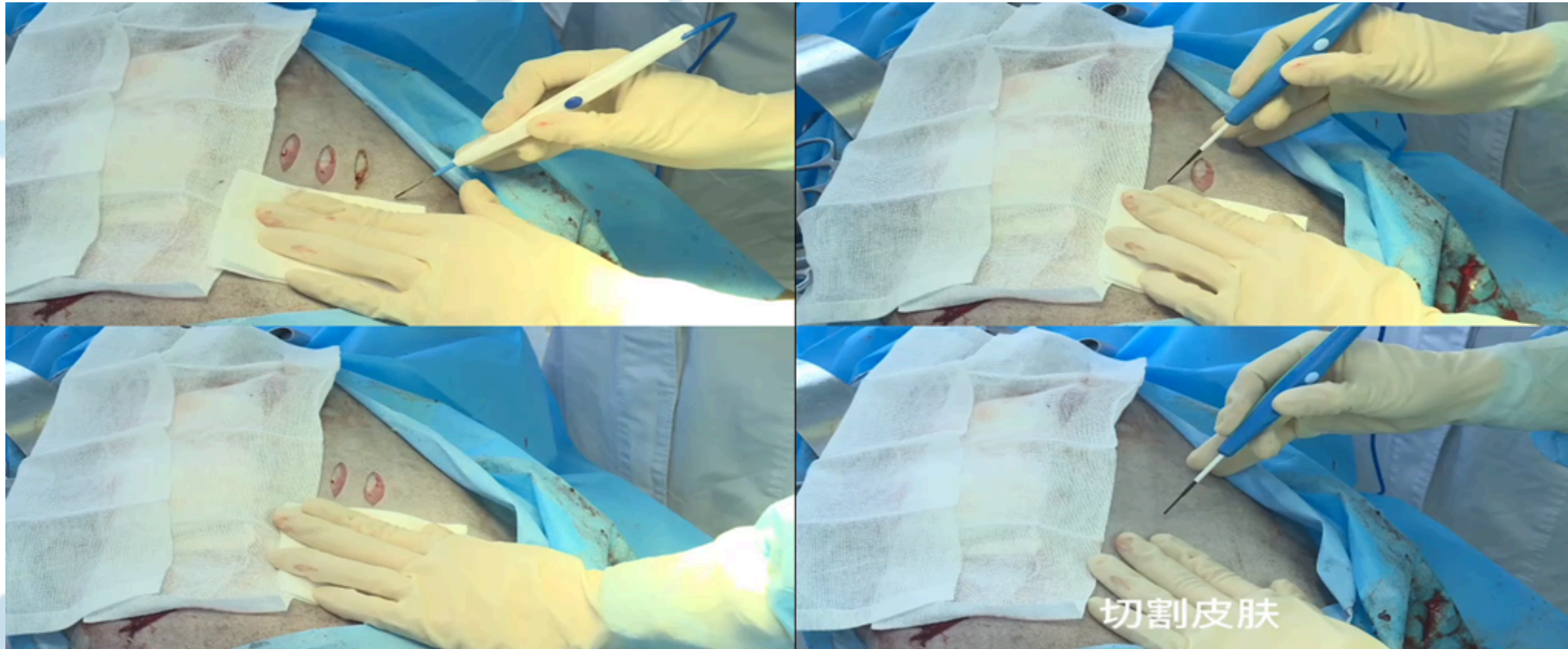
Sem fumaça

1. Campo cirúrgico claro e alta segurança;
2. Reduz significativamente os danos a longo prazo de vírus ativos, componentes químicos nocivos, células ativas, partículas inativas e substâncias indutoras de mutação na fumaça para o pessoal da sala de cirurgia.

Menos sangrento e menos escara

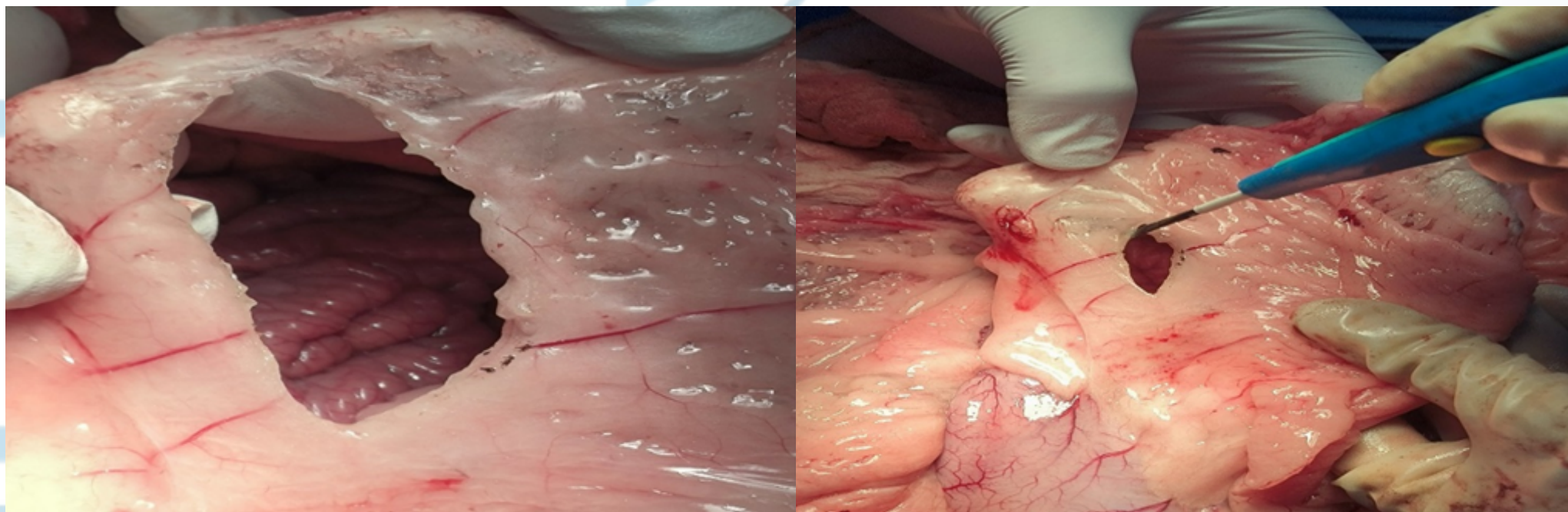
O Soft Trim tem um efeito de coagulação eficaz e confiável em tecidos moles comuns e pequenos vasos sanguíneos, atendendo às necessidades clínicas.

Melhor campo de visão cirúrgico



Instrumento eletrocirúrgico

Soft Trim



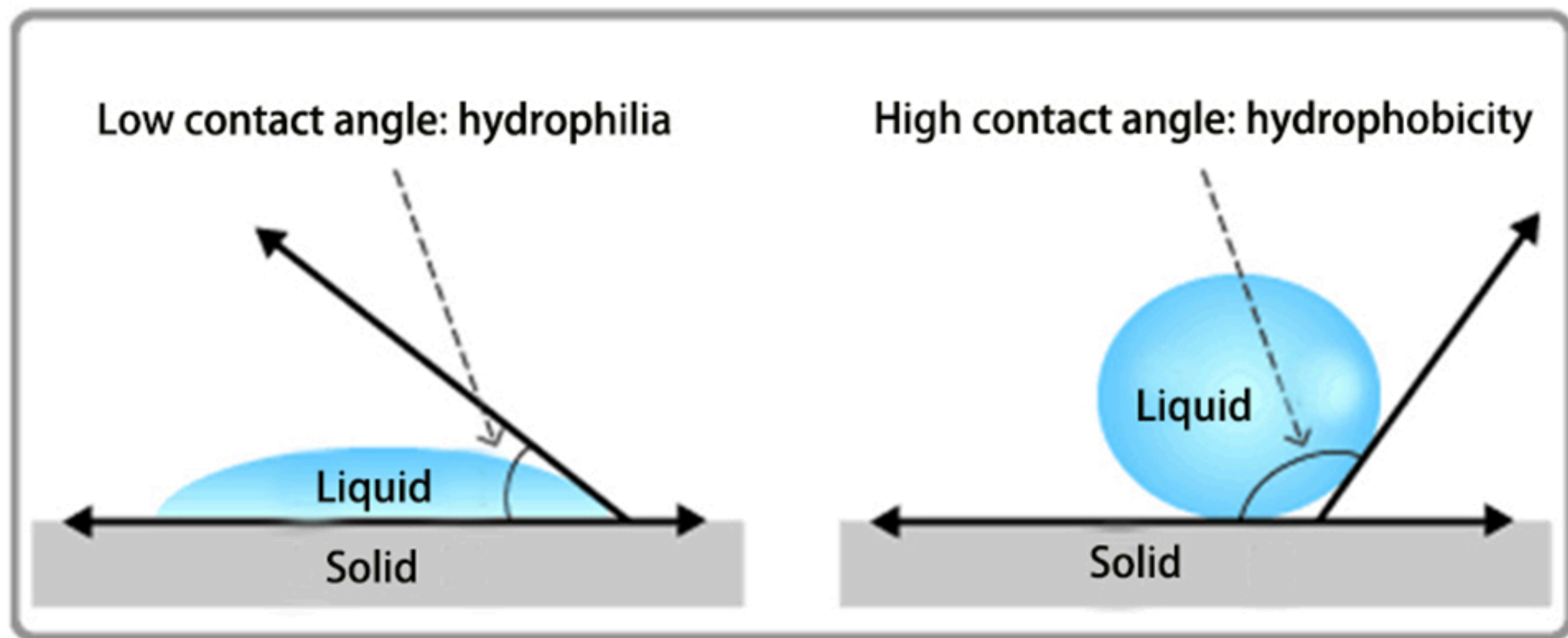
Sem fumaça

1. Campo cirúrgico claro e alta segurança;
2. Reduz significativamente os danos a longo prazo de vírus ativos, componentes químicos nocivos, células ativas, partículas inativas e substâncias indutoras de mutação na fumaça para o pessoal da sala de cirurgia.

Menos sangrento e menos escara

O Soft Trim tem um efeito de coagulação eficaz e confiável em tecidos moles comuns e pequenos vasos sanguíneos, atendendo às necessidades clínicas.

Hidrofóbico e antiaderente



Um ângulo de contato $> 90^\circ$ pode produzir um efeito hidrofóbico e antiaderente!

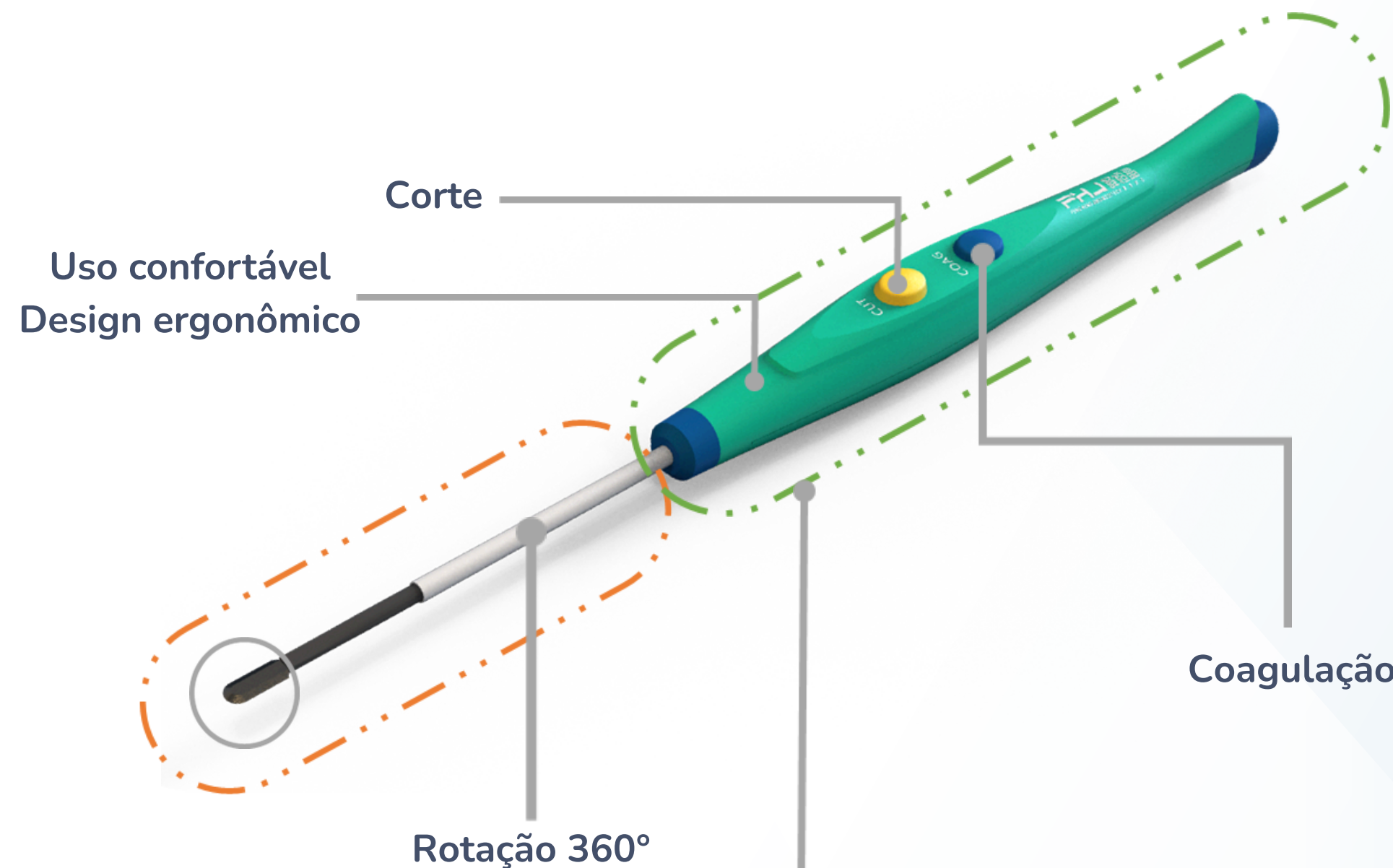
O Soft Trim tem um revestimento cerâmico exclusivo, seu ângulo de contato com a superfície é de 120° , a capacidade super hidrofóbica pode garantir o desempenho antiaderente.



Os benefícios do hidrofóbico e antiaderente

- Visão limpa do campo cirúrgico.
- Alta eficiência.
- Reduza a operação do médico de limpeza da lâmina.
- Encurte o tempo de cirurgia.
- Reduza o risco cirúrgico ao repetir a ação de limpeza.

Multi-funcionalidades, aplicação Wide



Conector internacional de 3 pinos
(adaptável ao Gerador Eletrocirúrgico)

1. Tipo de plug-in (mandril: 45 mm, alça: 215 mm)
2. Tipo retrátil (mandril: 45-155 mm, alça: 155 mm)
3. Tipo laparoscópico (mandril: 330 mm, alça: 155 mm)

Obrigado!



Surgitec



Tefelone/Whatsapp:

(15) 3264-1221 / (15) 99690-8944



E-mail:

comercial@surgitec.com.br