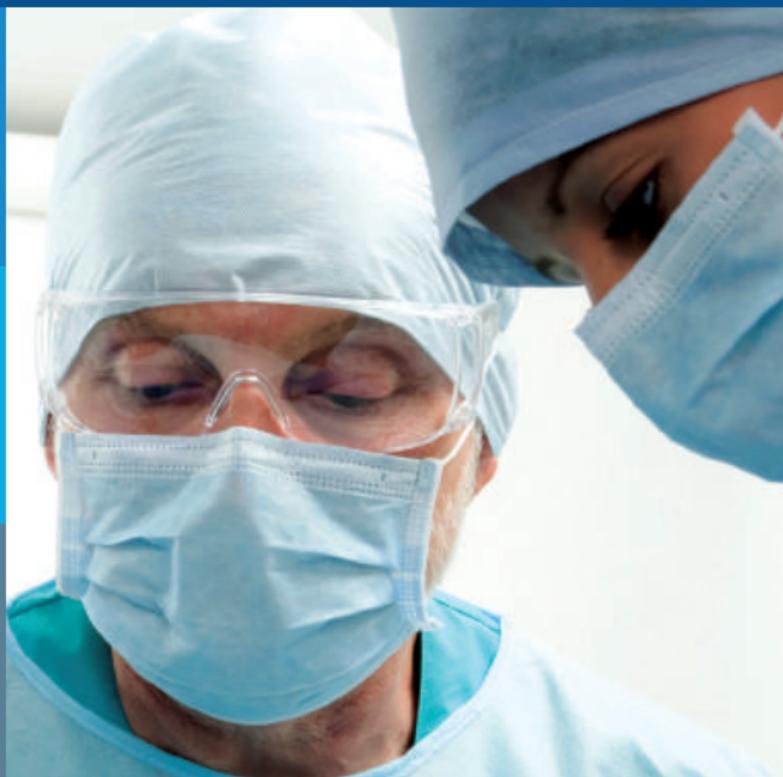


O DESIGN FAZ A DIFERENÇA
COMPARAÇÃO ENTRE
OS DOIS PRINCIPAIS
GRAMPEADORES ENDO



Medtronic
Further, Together

POR QUE O TRAUMA TECIDUAL IMPORTA: **PRINCÍPIOS BÁSICOS**

**QUANTO MAIOR
O TRAUMA NO TECIDO...
MAIS CÉLULAS PODEM
SER DANIFICADAS.**

**QUANTO MAIS CÉLULAS
DO TECIDO DANIFICADAS...
MAIS CHANCES DE HEMATOMAS
E HEMORRAGIAS EXCESSIVAS.**

**QUANTO PIOR O HEMATOMA
E A HEMORRAGIA...
MAIOR A DIFICULDADE DO
PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO.**

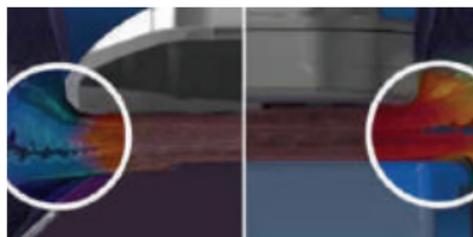
TRÊS PILARES DA NOSSA TECNOLOGIA COMPROVADA

MENOR TENSÃO

TECIDUAL
DURANTE
COMPRESSÃO E
CLAMPEAMENTO¹

Tecnologia
Tri-Staple™

Face plana do
cartucho

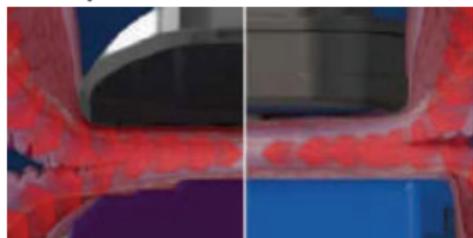


MAIOR PERFUSÃO

NA LINHA DE
GRAMPOS²

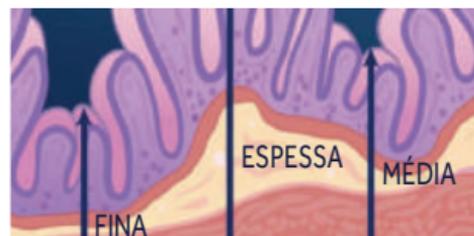
Tecnologia
Tri-Staple™

Face plana do
cartucho



EXCELENTE DESEMPENHO

NAS VARIADAS
ESPESSURAS
TECIDUAIS^{3, 5}



COMPARAÇÃO ENTRE FACÊS DE CARTUCHO

TECNOLOGIA TRI-STAPLE™

A tecnologia Tri-Staple™ causa menos pressão durante o grampeamento⁴



CARTUCHO PROXIMAL

CARTUCHO DISTAL



LEGENDA DE CORES DA PRESSÃO:



TECNOLOGIA ANTIDERRAPANTE

Maior concentração de pressão nas superfícies antiderrapantes da carga do principal concorrente.⁴



CARTUCHO PROXIMAL

CARTUCHO DISTAL



MÉTODO

As cargas com superfície antiderrapante do principal concorrente e a Tri-Staple™ foram presas na espuma indicada e no filme sensor FujiFilm Prescale.

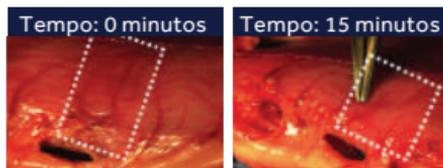
As áreas de aumento da pressão foram analisadas e comparadas.

IMPACTO DA PRESSÃO DO CLAMPEAMENTO SOBRE O TRAUMA TECIDUAL

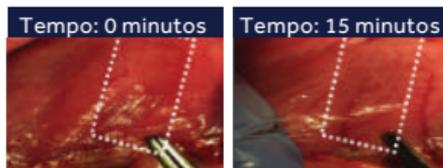
TECNOLOGIA TRI-STAPLE™

- Nenhuma ruptura visual de tecido após clampar uma carga com a tecnologia Tri-Staple™ em 0 minutos⁴
- Ao longo do estudo, não foi observado rompimento de tecido para a tecnologia Tri-Staple™⁴

LADO DO CARTUCHO



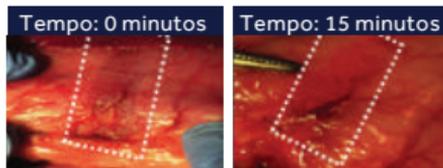
LADO DO BATENTE



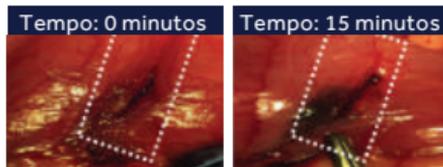
TECNOLOGIA ANTIDERRAPANTE

- Danos visuais após clampamento com a carga antiderrapante do concorrente em 0 minutos⁴
- O sistema com superfície antiderrapante do concorrente apresentou hematomas e ruptura no tecido aos 15 minutos⁴

LADO DO CARTUCHO



LADO DO BATENTE

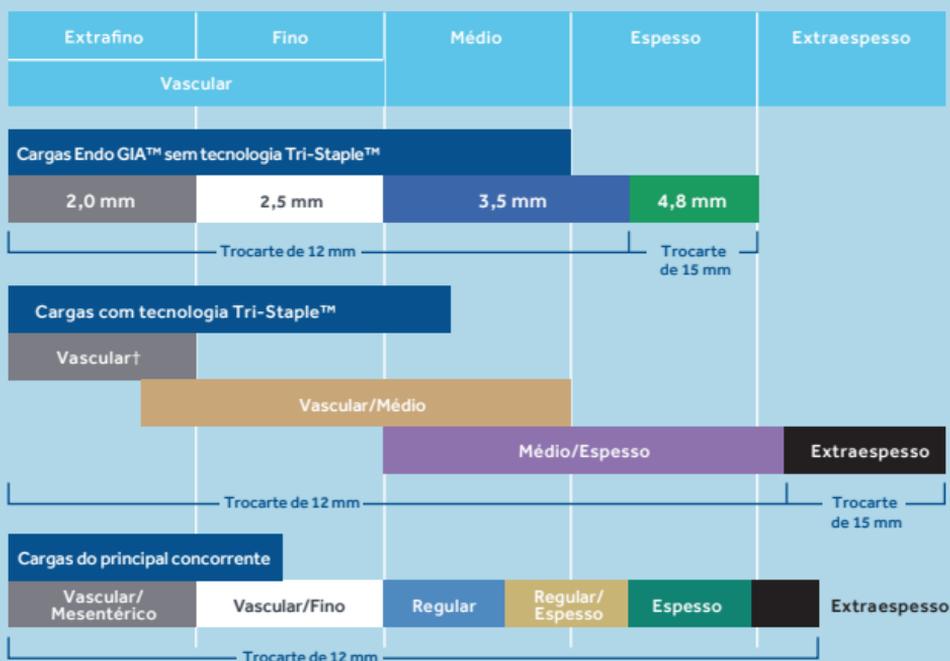


Esses testes indicam que, no estômago suíno in vivo, houve um trauma visível no tecido que foi causado pelas mandíbulas do grampeador da concorrência.⁴

MÉTODO

Um modelo de estômago suíno in vivo foi usado para prender grampeadores alternados – em locais semelhantes, com espessuras de tecido comparáveis, por um minuto – com o objetivo de avaliar o trauma do tecido causado pelas mandíbulas do grampeador. O tecido clampado foi avaliado imediatamente após a remoção do grampeador e novamente após 15 minutos para avaliar visualmente hematomas, rupturas e hemorragias. Foram avaliadas a aparência da borda (rugosidade), os filamentos (ausência/presença), as rupturas e as contusões.

GRÁFICO DE SELEÇÃO DA CARGA



As cargas extrafinas/vasculares contêm três filas de grampos de 2,0 mm (sem variação de altura) e todos os outros recursos e benefícios de uma carga Endo GIA™ com tecnologia Tri-Staple™

REFERÊNCIAS

1. Em comparação com as carga verde da concorrência, como parte da análise de 2 de setembro de 2011, que compara diferentes designs de grampeadores e seus desempenhos e impactos sobre os tecidos sob compressão usando análise bidimensional de elementos finitos. Relatório de engenharia da Covidien PCG-007 rev 1. Perfusão em meios grampeados.
2. Em comparação com as cargas de grampos uniformes da concorrência como parte de um estudo comparativo realizado em modelos murinos, o volume vascular foi estatisticamente superior à tecnologia Tri-Staple™ ($p = 0,011$). Relatório de engenharia da Covidien nº 2128-002-2. Análise final da vascularização da linha de grampos usando o MicroCT.
3. Comparação da formação de grampos entre Carga TriStaple™ preta e a carga preta do principal concorrente em modelo ex-vivo. Relatório de teste interno. #PCG-006 (Janeiro de 2012).
4. Baseado no relatório de teste interno #PCG026Rev1, Teste de reivindicações competitivas: Sistema do principal concorrente vs. sistema de grampeamento automático iDrive™ Ultra usando cargas TriStaple™.
5. Teste comparativo da Carga TriStaple™ Preta e a carga preta do principal concorrente. Relatório #PCG-019 (Junho de 2014).

Registros ANVISA: 10349000420, 10349000296, 10349000498, 10349000504,
© 2020 Medtronic. Todos os direitos reservados. Medtronic, o logo da Medtronic
e Outros são, em conjunto, marcas registradas da Medtronic. ™*Marcas de terceiros
são marcas registradas de seus respectivos proprietários. Todas as outras
marcas são marcas registradas de uma empresa da Medtronic. M. Luz 11/2020.

555 Long Wharf Drive
New Haven, CT 06511
800.635.5267

[medtronic.com/covidien](https://www.medtronic.com/covidien)

Medtronic