

Referências

- Gordon ZL, Son-Hing JP, Poe-Kochert C, Thompson GH. Bipolar sealer device reduces blood loss and transfusion requisions.

 J Pediatr Orthop. 2013;33(7):700-706.
- Covance report; 2008 MedPAR database based on IDC-9-CM Codes for 100% of Medicare beneficiaries
- Frank S, Dackiw E, Kebaish K. Radiofrequency bipolar hemostatic sealer reduces blood loss, transfusion requirements, and cost for patients undergoing multilevel spinal fusion surge J Orthop Surg Res. 2014 Jul 5;9:50-56.
- Dados no arquivo. 74-82-2335 Preclinical Evaluation of Thermal Gradient and Depth of Thermal Injury with the PEAK PlasmaBlade and Traditional Electrosurgery (Bovie) in Anterior Discectomy and Fusion (ACDF) Spine Surgery in a Pilot Study
 Data on file report 81-10-5683.
- scalpel. *Plast Reconstr Surg* 2011; Jul 28(1): 104-111. desempenho não foi estabelecido de forma específica com os seladores bipolares Aquamantys.
- ** A temperatura de operação é uma função das configurações do dispositivo, configuração do eletrodo e tempo de tratamento. Temperatura de operação fora deste i
- Quantidade semelhante de particulado de fumaça em modo COAG.
- NNeste estudo piloto, um procedimento ACDF foi realizado usando a eletrocirurgia tradicional ou PlasmaBlade em dois cadáveres humanos. As sondas de temperatura de fibra ótica foram colocadas 8-10mm longe do canal espinhal, bainha carotídea, traqueia, e esôfago para medir as mudanças na temperatura durante a dissecção de ACDF.

Medtronic

Medtronic Brasil

Av. Jornalista Roberto Marinho, 85 Cidade Monções, São Paulo - SP

medtronicadvancedenergy.com

Registro ANVISA nº: Gerador AEX™ - 10339190644

©2018, Medtronic, Inc. Todos os direitos reservados. 71-10-2297 5.16 Rev D





MAIS COM MENOS

SOLUÇÕES EM ENERGIA AVANÇADA PARA PROCEDIMENTOS DE COLUNA

Medtronic

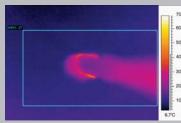




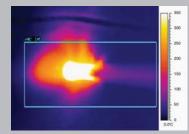
MENOS CALOR

Temperatura 64% menor versus eletrocirurgia tradicional

Perfil de temperatura de operação^{6,**}



PlasmaBlade™: 40-170°C

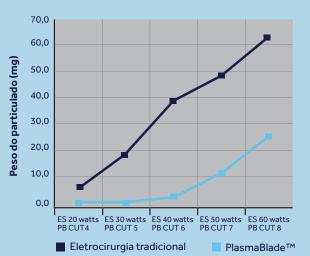


Eletrocirurgia tradicional: 200-350°C

MENOS FUMAÇA

95% menos fumaça eletrocirúrgica no modo CLIT***

Peso médio da partícula de fumaça cirúrgica no modo CUT da caneta eletrocirúrgica vs. PlasmaBlade™ 8



*** Quantidade semelhante de particulado de fumaça no modo COAG.

MENOS EQUIPAMENTO APENAS UM GERADOR

Gerador AEX™

Agora você pode obter uma dissecção precisa e hemostasia usando um único gerador. O Gerador AEX™ suporta todos os dispositivos Aquamantys® e PlasmaBlade™ proporcionando ativação simultânea de ambas as tecnologias.

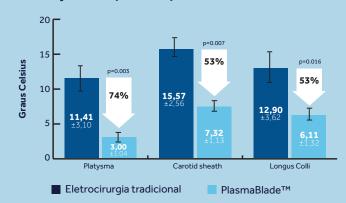
Atributos e benefícios

- Três modos de entrega de energia de radiofrequência (RF):
- Tecnologia Transcollation® bipolar para selagem hemostática
- Corte monopolar
- Coagulação monopolar
- Interface com tela tátil
- Quatro configurações de memória para preferências do usuário
- Peso leve
- Iniciação e preparo rápido
- Atributos de segurança do eletrodo de retorno ao paciente

MENOS AUMENTO DE TEMPERATURA

PlasmaBlade™ gerou menos mudança de temperatura de forma significativa no platisma, bainha carotídea, músculo longo do colo, comparado à eletrocirurgia tradicional. Temperatura na traqueia não foi diferente nos dois grupos.[†]

Mudança de temperatura próxima às estruturas críticas⁷

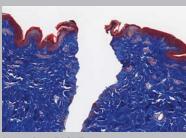


† Neste estudo piloto, um procedimento ACDF foi realizado usando a eletrocirurgia tradicional ou PlasmaBlade™ em dois cadáveres humanos Sondas de temperatura de fibra ótica foram colocadas 8-10mm do canal espinhal, bainha carotídea, traqueia e esôfago para medir as mudanças na temperatura durante a dissecção ACDF.

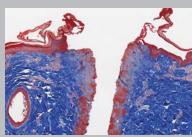
MENOS LESÃO TÉRMICA

Menos 74% de dano/lesão térmica após incisão cutânea

Perfil de lesão térmica⁹



PlasmaBlade™ CUT



Eletrocirurgia tradicional CUT 35W

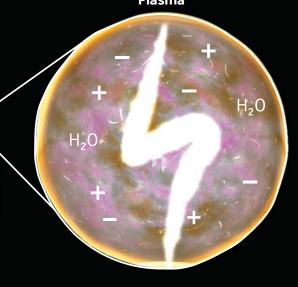
PLASMABLADE™ MAIS PRECISÃO

Os dispositivos de dissecção PlasmaBlade™ entregam energia de radiofrequência (RF) em pulsos breves de frequência elevada para induzir o plasma elétrico ao longo da extremidade de um fino (12,5 µm) eletrodo 99,5% isolado. O PlasmaBlade™ opera em temperaturas significativamente mais baixas que a tecnologia de eletrocirurgia tradicional (40-170°C vs. 200-350°C).⁶ Uma temperatura de operação mais baixa resulta em menos dano térmico e menos mudança de temperatura comparado à eletrocirurgia tradicional⁷ - sugerindo menor risco térmico quando utilizado próximo a estruturas adjacentes.

PlasmaBlade™ 3.0

O plasma é descarregado ao longo da extremidade exposta do eletrodo ativo agindo como meio condutor. Permite que a energia seja transferida à área alvo em níveis muito menores.

Ponta da Lâmina



MAIS VERSATILIDADE

DUAS TECNOLOGIAS

Um gerador. Oito dispositivos eletrocirúrgicos. Mais procedimentos.

Aquamantys®

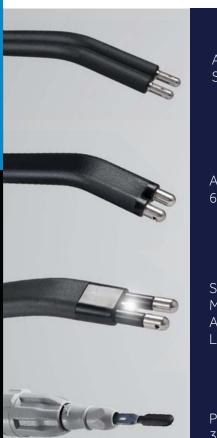
Com os seladores bipolares Aquamantys® você pode controlar e reduzir a perda sanguínea presenciando uma melhora na visibilidade dos procedimentos e uma redução do tempo de cirurgia.

Plasmablade™

O uso do dispositivo de dissecção PlasmaBlade™ possibilita uma dissecção precisa em torno de áreas sensíveis, permitindo que você realize os procedimentos na coluna de forma mais rápida e confiante. O nosso novo mecanismo de bloqueio também possibilita uma dissecção mais profunda em áreas difíceis de alcançar.

Procedimentos

- Fusão intercorporal lombar posterior (PLIF)
 Fusão intercorporal lombar
- transforaminal (TLIF)
- Fusão intercorporal lombar anterior (ALIF)
- TLIF minimamente invasiva
- Cirurgia de escoliose
- Discectomia cervical posterior e fusão
- Laminectomia, discectomia descompressão



AQUAMANTYS® SELADOR BIPOLAR 2.3

AQUAMANTYS® 6.0 SELADOR BIPOLAR

SELADOR BIPOLAR MALEÁVEL MBS AQUAMANTYS® COM

PLASMABLADE™

MINI SELADOR DE VEIA EPIDURAL AQUAMANTYS® EVS 3.4

AQUAMANTYS® EVS EPIDURAL SELADOR DE VEIA

AQUAMANTYS® SBS 5.0 COM BAINHA SELADOR BIPOLAR

PLASMABLADE™

AQUAMANTYS° MAIS CONTROLE

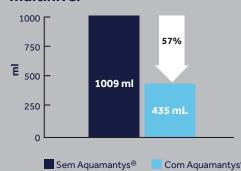
Os seladores bipolares Aquamantys® usam a tecnologia patenteada Transcollation®, uma combinação de energia de radiofrequência (RF) e solução salina, para proporcionar a selagem hemostática do tecido mole e do osso durante a cirurgia. O Aquamantys® é alimentado pelo Gerador AEX™ e opera em aproximadamente 100°C — quase 200°C menos que os dispositivos convencionais.¹ A temperatura de operação mais baixa possibilita o efeito desejado ao tecido sem carbonização e fumaça encontrada em outros métodos .



MENOS PERDA SANGUÍNEA

Menos 57% de perda sanguínea em fusões espinhais multinível

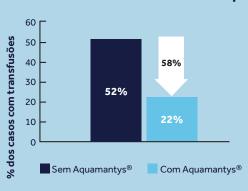
Perda sanguínea em fusão espinhal multinível²



MENOS RISCO DE TRANSFUSÃO

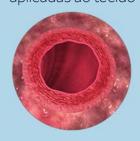
Menos 58% de transfusões em fusões espinhais multinível

Taxas de transfusão em fusão espinhal multinível³



ETAPA 1

Energia RF e solução salina aplicadas ao tecido



ETAPA 2

O calor induz a diminuição de colágeno



ETAPA 3

Vasos < 1 mm podem ser ocluídos



Energia de radiofrequência (RF) + solução salina = tecnologia Transcollation®

MENOS TEMPO NO HOSPITAL

A redução nas taxas de transfusão pode contribuir para diminuir a duração de internação (LOS)

LOS média para cirurgia da coluna com e sem transfusão^{4*}



Redução de LOS de quase 1 dia inteiro

*O desempenho não foi estabelecido de forma específica com os seladores bipolares Aquamantys®.

CUSTO MENOR

Economia de \$740 nos custos de produtos sanguíneos por caso devido às transfusões menores

Custos de aquisição de produtos sanguíneos⁵

