

## Sistema de placa cervical anterior Ambassador®

### Instruções de utilização



Implantes

2797



ChoiceSpine, LLC  
400 Erin Drive  
Knoxville, TN 37919  
EUA

#### Descrição geral:

O sistema de placa cervical anterior ChoiceSpine Ambassador destina-se a fixação anterior de parafusos na coluna cervical. O sistema consiste numa variedade de parafusos e placas para osso. Os componentes são feitos de liga de titânio, conforme descrito na ASTM F136. As placas e os parafusos são fornecidos não esterilizados e devem ser esterilizados por vapor antes da utilização.

#### Indicações de utilização:

O sistema de placa cervical anterior ChoiceSpine Ambassador destina-se a fixação cervical anterior (C2-T1) para as seguintes indicações: doença degenerativa do disco (DDD) (definida como uma dor de origem discogénica no pescoço com degeneração do disco confirmada através do histórico e de estudos radiográficos), espondilolistese, trauma (isto é, fratura ou deslocação), estenose espinal, deformações ou curvaturas (isto é, escoliose, cifose e/ou lordose), tumor, pseudoartrose e fusões prévias falhadas.

#### Contraindicações:

As contraindicações incluem, entre outras:

- Processo infeccioso ativo no paciente, principalmente na coluna, na área adjacente à coluna ou nas estruturas da coluna Sinais de inflamação local
- Obesidade mórbida
- Gravidez
- Anomalia gravemente deformada devido a anomalias congénitas
- Qualquer condição médica ou cirúrgica que possa excluir o benefício potencial de uma cirurgia de implante na coluna
- Doença articular de rápida evolução, absorção óssea, osteopenia, osteomalacia ou osteoporose. Osteopenia ou osteoporose é uma contraindicação relativa, uma vez que a condição poderá limitar o grau de correção que pode ser alcançado e/ou a quantidade de fixação mecânica
- Intolerância ou alergia a metais presumida ou documentada
- Qualquer doente em que a utilização de um implante poderia interferir com as estruturas anatómicas ou o desempenho fisiológico esperado.
- A utilização destes implantes é relativamente contraindicada em pacientes cuja atividade, capacidade mental, doença mental, abuso de álcool ou drogas, ocupação ou estilo de vida possam interferir com a sua capacidade de seguir as instruções pós-operatórias
- A utilização do implante poderá, a qualquer momento, interferir com as estruturas anatómicas ou com o desempenho fisiológico esperado
- Qualquer caso que não exija uma fusão ou enxerto ósseo ou em que não seja necessária a cicatrização da fratura

#### Avisos e precauções:

O sistema de placa cervical anterior ChoiceSpine Ambassador apenas deve ser implantado por cirurgiões plenamente experientes na utilização dos referidos implantes e nas técnicas especializadas de cirurgia à coluna necessárias. Além disso, a observância e seleção adequadas do paciente irão afetar em grande medida os resultados. O cirurgião deve considerar as condições do paciente (por ex. fumador, malnutrição, obesidade, abuso de álcool e drogas, má qualidade óssea e muscular) que possam impactar o desempenho do sistema. O sistema de placa cervical ChoiceSpine Ambassador é apenas um implante temporário utilizado para correção e estabilização da coluna cervical. O sistema é também utilizado para estimular o desenvolvimento de uma fusão da coluna proporcionando estabilização temporária. Este sistema não se destina a ser o único meio de suporte da coluna. Os enxertos ósseos autógenos devem fazer parte do procedimento de fusão da coluna no qual o sistema de placa cervical anterior ChoiceSpine Ambassador é utilizado. A utilização deste produto sem um enxerto ósseo autógeno pode não ser bem-sucedida. O implante da coluna não pode suportar pesos sem o apoio ósseo. Neste caso, a dobra, desaperto, desmontagem e/ou quebra do dispositivo irão eventualmente ocorrer.

Com base nos resultados dos testes de fadiga, ao utilizar a placa cervical Ambassador, o médico/cirurgião deve considerar os níveis de implantação, o peso do paciente, o nível de atividade do paciente, outras condições do paciente, etc., que possam ter impacto no desempenho deste sistema.



#### Ambiente de ressonância magnética:

Testes não clínicos demonstraram que o sistema de placa cervical anterior Ambassador™ é dependente de RM. Um paciente com essas construções pode ser scaneado com segurança em aparelhos de RM nas seguintes condições:

- Campo magnético estático de 1,5 Tesla (1,5 T) ou 3,0 Tesla (3,0 T).
- Campo de gradiente espacial máximo de 19 T/m (1900 G/cm).
- Taxa máxima de absorção específica (TAE) média de corpo inteiro indicada pelo aparelho de RM de 1,0 W/kg. Nota: 1,0 W/kg de TAE de corpo inteiro é inferior às limitações do modo de operação normal.

Sob as condições de leitura definidas acima, espera-se que o dispositivo produza um aumento máximo de temperatura inferior ou igual a 4,1 °C após 15 minutos de varrimento contínuo.

Em testes não clínicos, o artefacto visual causado pelo dispositivo estende-se radialmente até 1,8 cm e 2,4 cm (respetivamente) a partir do dispositivo quando submetido a imagiologia com uma sequência de pulsos gradiente eco em aparelho de RM de 1,5 T e uma sequência de pulsos spin eco num aparelho de RM de 3,0 T.

#### Pré-operatório:

Não é obtido um resultado positivo em todos os casos cirúrgicos, principalmente em cirurgias à coluna nas quais várias circunstâncias atenuantes poderão comprometer os resultados. Os procedimentos operacionais e o planeamento pré-operatório, incluindo o conhecimento de técnicas cirúrgicas, a redução correta e a seleção e colocação adequadas do implante são considerações essenciais para a obtenção de um resultado positivo. Apenas devem ser selecionados pacientes que cumpram os critérios descritos nas indicações. Devem ser evitadas as condições e/ou predisposições dos pacientes, como as mencionadas nas contraindicações.

É necessário proceder com cuidado durante o manuseamento e armazenamento dos componentes do implante. Os implantes não devem

apresentar riscos ou outros danos. Os implantes e instrumentos devem ser protegidos durante o armazenamento, principalmente contra ambientes corrosivos. O tipo de elemento a montar em cada caso deve ser determinado antes do início da cirurgia. Deve estar disponível um inventário de tamanhos adequado no momento da cirurgia, incluindo tamanhos superiores e inferiores aos que se espera utilizar.

Uma vez que estão envolvidas peças mecânicas, o cirurgião deve estar familiarizado com os vários componentes antes da utilização do equipamento e deve proceder à montagem dos dispositivos pessoalmente para confirmar se todas as peças e instrumentos necessários estão presentes antes do início da cirurgia. Todos os componentes e instrumentos devem ser limpos e esterilizados antes da utilização. Devem estar disponíveis componentes esterilizados adicionais em caso de necessidades inesperadas. Antes da cirurgia, o paciente deverá ser informado de todos os potenciais riscos e efeitos adversos contidos nas presentes instruções de utilização.

#### Intraoperatório:

Os níveis vertebrais a fixar devem ser devidamente visualizados com a superfície anterior linear de modo a que a placa fique nivelada com a coluna cervical anterior. A placa cervical anterior ChoiceSpine Ambassador é fornecida com uma curvatura lordótica padrão. Quando a configuração do osso não for compatível com um dispositivo de fixação temporária disponível, e a delimitação dos contornos for absolutamente necessária, é recomendado que a referida delimitação seja gradual e que tenha extremo cuidado para evitar cortar ou arranhar a superfície do(s) dispositivo(s). Os componentes não devem ser repetida ou excessivamente curvados mais do que o absolutamente necessário. Os componentes não devem ser curvados de forma inversa no mesmo local. Deve evitar curvaturas junto aos orifícios dos parafusos.

O cirurgião deve seguir as práticas estabelecidas e as instruções específicas para a implantação do sistema. Sempre que possível ou necessário, deverá ser utilizado um sistema imagiológico para verificar a colocação correta dos componentes.

É necessário extremo cuidado na área da medula espinal e das raízes nervosas. Danos nos nervos irão causar a perda de funções neurológicas.

Oriente sempre a placa cervical Ambassador o mais próximo possível da linha mediana da coluna cervical.

Deve ser selecionada uma placa de tamanho adequado com os orifícios da placa diretamente anteriores às vertebbras a fundir.

Antes de fechar os tecidos moles, certifique-se de que o came de bloqueio foi rodado para a posição de bloqueio. Os enxertos ósseos autógenos devem ser colocados na área a fundir. Não deve ser utilizado cimento ósseo, uma vez que este material irá dificultar ou impedir a remoção dos componentes. O calor gerado pelo processo de cura poderá provocar danos neurológicos e osteonecrose.

Ocorre um certo grau de corrosão em todos os tipos de ligas e metais implantados. A mistura de metais diferentes poderá acelerar o processo de corrosão.

Os implantes de titânio e aço inoxidável NÃO devem ser utilizados em conjunto na construção do elemento.

Outros fabricantes utilizam materiais, tolerâncias variáveis e configurações de design diferentes. Os componentes do sistema de placa cervical ChoiceSpine Ambassador não devem ser utilizados com componentes de qualquer outro sistema ou fabricante.

Este dispositivo não está aprovado para incorporação por parafuso aos elementos posteriores (pedículos) da coluna cervical, torácica ou lombar.

#### Pós-operatório:

Os avisos e instruções pós-operatórias do médico para o paciente, bem como o correspondente cumprimento das mesmas pelo paciente, são extremamente importantes.

Devem ser disponibilizadas ao paciente instruções detalhadas sobre a utilização e as limitações do dispositivo. O paciente deve receber instruções para limitar e restringir as atividades físicas, principalmente movimentos de elevação e rotativos, bem como qualquer tipo de participação desportiva. Os pacientes devem ser aconselhados sobre a incapacidade de se curvarem no ponto de fusão da coluna e receber instruções para compensar esta restrição permanente dos movimentos corporais. O paciente deve ser aconselhado a não fumar ou consumir álcool durante o processo de cicatrização do enxerto ósseo.

Caso se desenvolva uma não união ou se os componentes se desapertarem, curvarem e/ou quebrarem, o(s) dispositivo(s) deve(m) ser revisto(s) e/ou removido(s) imediatamente antes que ocorra uma lesão grave. A não imobilização de uma união atrasada ou não-união do osso irá resultar em tensões excessivas e repetidas sobre o implante. Devido à fadiga, estas tensões podem causar eventuais curvaturas, desaperto ou quebra do(s) dispositivo(s).

Após a fusão da coluna, estes dispositivos não servirão qualquer finalidade funcional e deverão ser removidos. Caso o dispositivo não seja removido após a conclusão da sua finalidade pretendida, poderão ocorrer uma ou mais das seguintes complicações: (1) corrosão, com dor ou reação localizada no tecido, (2) migração da posição do implante resultando possivelmente em lesões, (3) risco de lesões adicionais devido a trauma pós-operatório, (4) curvatura, desaperto e/ou quebra, que poderão dificultar ou tornar impraticável a remoção, (5) dor, desconforto ou sensações anormais devido à presença do dispositivo, (6) risco maior possível de infeção e (7) perda óssea devido ao bloqueio de tensões. O cirurgião deve considerar cuidadosamente os prós e os contras da decisão de remoção do implante.

Os implantes não devem ser reutilizados. Qualquer implante, uma vez utilizado, deve ser eliminado apesar de poder parecer intacto.

#### Potenciais complicações e efeitos adversos:

As complicações e efeitos adversos potenciais para este sistema são semelhantes aos de outros sistemas de instrumentação da coluna e incluem, entre outros:

1. Desaperto precoce ou tardio dos componentes
2. Desmontagem, curvatura ou quebra de um ou todos os componentes
3. Reação a corpo estranho (alergia) relativa aos implantes
4. Infeção
5. Não união (pseudoartrose)
6. Perda de função neurológica, incluindo paralisia (completa ou incompleta), radiculopatia, disestesia, hiperestesia, anestesia, parestesia, desenvolvimento ou continuação da dor, dormência, neuroma, sensação de formiguento, lacerações durais, neuropatia, défices neurológicos (transitórios, permanentes ou tardios), défices de reflexos, paralisia bilateral e/ou aracnoidite
7. Hemorragia, hematoma, seroma, embolismo, edema, AVC, sangramento excessivo, flebite, necrose ou deiscência de feridas
8. Desalinhamento de estruturas anatómicas ou perda de mobilidade da

- coluna
9. Complicações de dadores de enxertos ósseos incluindo dores, fraturas ou problemas de cicatrização de feridas
10. Atelectasia
11. Retropulsão do enxerto
12. Interrupção de qualquer potencial crescimento da parte operada da coluna
13. Ferimentos no pescoço, incluindo o esófago, traqueia, artéria carótida, laringe ou nervos laríngeos
14. Disfonia, disfagia ou rouquidão precoce ou tardia
15. Danos vasculares resultantes em sangramento excessivo.
16. Perda ou perturbação da função intestinal, sexual e/ou da bexiga e outros tipos de problemas urológicos.
17. Fratura, danos, alterações degenerativas ou instabilidade de qualquer osso acima e/ou abaixo do nível da cirurgia.
18. Problemas do sistema gastrointestinal
19. Perda de massa óssea devido à reabsorção ou bloqueio de pressões (stress shielding)
20. Morte

#### Modo de fornecimento:



Os dispositivos da placa cervical anterior ChoiceSpine Ambassador são fornecidos limpos, mas não esterilizados e devem ser esterilizados antes da sua utilização. Os implantes destinam-se a uma única utilização. Os instrumentos podem ser reprocessados utilizando as instruções de limpeza recomendadas.

#### Limpeza e descontaminação:

Todos os instrumentos e implantes são fornecidos ao hospital limpos, mas não esterilizados. Os implantes são de utilização única, mas devem ser esterilizados apenas antes de cada utilização. Adicionalmente, todos os instrumentos que foram anteriormente colocados num campo cirúrgico esterilizado devem ser inicialmente descontaminados e limpos utilizando os métodos hospitalares definidos antes da respetiva esterilização e reintrodução num campo cirúrgico esterilizado. Os implantes que sejam implantados e de seguida removidos devem ser descartados. A limpeza e desinfecção dos instrumentos podem ser executadas com solventes alcalinos sem aldeído a altas temperaturas. A limpeza e descontaminação podem incluir a utilização de agentes de limpeza neutros, seguidos por um enxaguamento com água desionizada.

**Nota:** Certas soluções de limpeza, como as que contêm formaldeído, glutaraldeído, lixívia e/ou agentes de limpeza alcalinos, podem danificar alguns dispositivos, principalmente instrumentos; estas soluções não devem ser utilizadas.

Todos os produtos devem ser tratados com o devido cuidado. A utilização e o manuseamento incorretos podem causar danos e o possível funcionamento incorreto do dispositivo.

Estes dispositivos são embalados numa caixa conveniente. Todos os dispositivos devem ser removidos da caixa, inspecionados e limpos através de um dos métodos apropriados descritos abaixo. Quando aplicável, os instrumentos devem ser desmontados antes da limpeza e montados novamente antes da esterilização. Todos os dispositivos devem ser recolocados na caixa e no estojo antes da esterilização a vapor.

#### Limpeza recomendada:

Os termos "Steris 444", "Enzol®" e "Prolystica®" são denominações comerciais de equipamento ultrassónico e detergentes utilizados segundo as instruções de limpeza recomendadas. Qualquer aparelho de limpeza ultrassónico ou detergente ultrassónico equivalente pode ser utilizado, desde que esteja em conformidade com os rótulos e as instruções do fabricante.

#### Limpeza automática:

1. Enxague o(s) instrumento(s) com água corrente fria (<35 °C) para remover a sujidade mais intensa. Utilize uma seringa esterilizada para enxaguar com água entre e à volta de fendas, fissuras e áreas de difícil acesso.
2. Utilize uma escova de cerdas suaves, conforme necessário, para remover a sujidade, dando especial atenção a estrias, fendas e áreas de difícil acesso.
3. Transfira o(s) instrumento(s) para um aparelho de limpeza STERIS 444 com os seguintes parâmetros. Incline o(s) instrumento(s) para facilitar a drenagem. Velocidade do motor: alta

Fase	Tempo (min.)	Temperatura	Detergente
Pré-lavagem 1	1:00	Água corrente fria	N/D
Lavagem com enzimas	1:00	Água corrente quente	Enzol® a 1 oz por 1 galão de água
Lavagem 1	2:00	60 °C	Prolystica® 2x Conc. Neutro a 1/8 oz por 1 galão de água
Enxaguamento 1	1:00	Água corrente quente	N/D
Secagem	7:00	115 °C	N/D

4. Remova o(s) instrumento(s) do aparelho de lavagem e examine visualmente quanto a sujidade. Repita, se necessário.

#### Limpeza mecânica (ultrassónica):

1. Enxague o(s) instrumento(s) com água corrente fria (<35 °C) para remover a sujidade mais intensa. Utilize uma seringa esterilizada para enxaguar com água entre e à volta de fendas, fissuras e áreas de difícil acesso.
2. Prepare uma solução Enzol® de uma (1) onça por um (1) galão de água corrente quente (<55 °C).
3. Mergulhe totalmente o(s) instrumento(s) no detergente durante, pelo menos, um (1) minuto.
4. Utilize uma escova de cerdas suaves, conforme necessário, para remover a sujidade, dando especial atenção a estrias, fendas e áreas de difícil acesso.
5. Utilize uma seringa esterilizada para enxaguar com detergente entre e à volta de fendas, fissuras e áreas de difícil acesso.
6. Remova o(s) instrumento(s) do detergente e enxague com água corrente fria (<35 °C) durante, pelo menos, um (1) minuto.
7. Prepare o agente de limpeza ultrassónico com uma solução de Enzol® para uma (1) onça por um (1) galão de água quente corrente (<55 °C).
8. Coloque o(s) instrumento(s) no agente de limpeza e aplique ultrasons durante dez (10) minutos.
9. Remova o(s) instrumento(s) do agente de limpeza e enxague cuidadosamente, utilizando água de osmose inversa/desionizada (RO/DI) durante, pelo menos, um (1) minuto.
10. Seque o(s) instrumento(s) utilizando uma toalha limpa e seca e com ar pressurizado e filtrado (20 psi).
11. Examine visualmente se existe sujidade. Repita, se necessário.

**Limpeza manual:**

1. Enxague o(s) instrumento(s) com água corrente fria (<35 °C) para remover a sujidade mais intensa. Utilize uma seringa esterilizada para enxaguar com água entre e à volta de fendas, fissuras e áreas de difícil acesso.
2. Prepare uma solução Enzo<sup>®</sup> de uma (1) onça por um (1) galão de água corrente quente (<55 °C).
3. Mergulhe totalmente o(s) instrumento(s) no detergente durante, pelo menos, um (1) minuto.
4. Utilize uma escova de cerdas suaves, conforme necessário, para remover a sujidade, dando especial atenção a estrias, fendas e áreas de difícil acesso.
5. Utilize uma seringa esterilizada para enxaguar com detergente entre e à volta de fendas, fissuras e áreas de difícil acesso.
6. Remova o(s) instrumento(s) do detergente e enxague cuidadosamente com água de osmose inversa/desionizada (RO/DI) durante pelo menos um (1) minuto. Utilize uma seringa estéril para facilitar o enxaguamento.
7. Seque o(s) instrumento(s) utilizando um pano limpo e suave e com ar pressurizado e filtrado (20 psi).
8. Examine visualmente se existe sujidade. Repita, se necessário.

**Cuidado e manuseamento:**

- Todos os produtos devem ser tratados com o devido cuidado. A utilização e o manuseamento incorretos podem causar danos e o possível funcionamento incorreto do dispositivo.
- Consulte a norma ASTM F1744-96, "Guia padrão de cuidado e manuseamento de instrumentos cirúrgicos de aço inoxidável" para obter informações adicionais.
- Antes da utilização, os instrumentos devem ser visualmente inspecionados e a função testada para assegurar que os instrumentos estão a funcionar corretamente. Caso os instrumentos estejam descoloridos, tenham pinos/parafusos soltos, estejam desalinados, rachados, apresentem um desgaste excessivo, ou outras irregularidades. NÃO utilizar.
- Lubrifique os instrumentos para os proteger durante a esterilização e armazenamento. Deve fazê-lo com um lubrificante preservado solúvel em água após cada limpeza.

O lubrificante deve conter um conservante químico para impedir a proliferação de bactérias e ser composto por água destilada. O lubrificante em excesso deve ser removido antes do armazenamento e esterilização.

**Inspeção:**

Os implantes devem ser inspecionados após o processamento, antes da esterilização. Qualquer implante com danos, corrosão, descoloração, riscos, resíduos ou detritos deve ser eliminado.

**Esterilização:**

Os instrumentos ChoiceSpine são fornecidos não esterilizados e devem ser esterilizados antes da utilização. Todos os materiais de embalagem devem ser removidos antes da esterilização. Recomenda-se que os instrumentos sejam esterilizados por vapor pelo hospital utilizando os seguintes parâmetros do processo:

**Tipo de esterilizador a vapor: pré-vácuo**

**Temperatura: 132 °C**

**Duração: 4 minutos**

**Tempo de secagem: 40 minutos**

Todos os dispositivos devem ser embrulhados em duas camadas de embalagem de polipropileno de 1 camada (Kimguard KC600 ou equivalente) usando várias técnicas de embalagem de acordo com a ANSI/AAMI ST79.

Este ciclo de esterilização a vapor não é considerado pela FDA como um ciclo de esterilização padrão. É da responsabilidade do utilizador final utilizar apenas esterilizadores e acessórios (como saquetas e invólucros de papel para esterilização, indicadores químicos ou biológicos e estojos de esterilização) que tenham sido aprovados pela FDA quanto às especificações do ciclo de esterilização (tempo e temperatura). Podem ser utilizados ciclos ou métodos de esterilização alternativos, mas estes deverão ser validados de acordo com os procedimentos e as práticas hospitalares. É recomendada a utilização de um invólucro de papel aprovado pela FDA para assegurar que os dispositivos permanecem esterilizados antes da implantação.

**Educação do paciente:**

É essencial fornecer informações pré-operatórias ao paciente. Este deve estar ciente dos potenciais riscos da cirurgia e das limitações do implante. O paciente deve ser informado de que deve limitar a atividade pós-operatória, uma vez que ao fazê-lo irá reduzir o risco de curvatura, quebra ou desaperto dos componentes do implante. O paciente deve estar consciente de que os componentes do implante podem curvar, quebrar ou desapertar, mesmo que as restrições à atividade sejam seguidas.

**Armazenamento e manuseamento:**

Os implantes devem ser armazenados na caixa de esterilização de implantes num local limpo, seco e devidamente ventilado, afastado do piso, do teto e de paredes exteriores. Armazene e transporte os implantes esterilizados de modo a manter a esterilidade e integridade funcional. Não utilize os implantes se o invólucro de papel para esterilização estiver aberto, danificado ou molhado. Para evitar contaminação, os implantes devem permanecer cobertos até serem necessários. Apenas devem ser manuseados aqueles que se destinam a ser implantados.

**Limitações e restrições:**

A esterilização repetida de acordo com estas instruções tem um efeito mínimo nos dispositivos ChoiceSpine. O equipamento de esterilização varia em termos de características de desempenho e deve ser validado em conformidade. O centro de esterilização é responsável pela monitorização e validação de rotina de todos os equipamentos, materiais e pessoal utilizado nas suas instalações para assegurar a obtenção dos resultados pretendidos. Estas instruções foram validadas como sendo capazes de esterilizar estes implantes ChoiceSpine. Quaisquer desvios destes procedimentos devem ser avaliados quanto à sua eficácia por parte das instalações de esterilização.

**Esforços de recuperação do dispositivo:**

Caso seja necessário remover um ou todos os componentes da placa cervical anterior Ambassador<sup>®</sup>, contacte a ChoiceSpine através do número abaixo indicado para receber instruções relativas à recolha de dados, incluindo informações histopatológicas, mecânicas e sobre eventos adversos.

**Manual de técnicas cirúrgicas:**

O manual de técnicas cirúrgicas do sistema de placa cervical anterior ChoiceSpine Ambassador está disponível entrando em contacto com o Atendimento ao cliente da ChoiceSpine.

**Cuidado:**

A lei federal (EUA) restringe este dispositivo à venda por um médico ou mediante receita médica.

**Reclamações relativas ao produto:**

Qualquer insatisfação com a qualidade, rotulagem ou desempenho do produto deve ser relatada à ChoiceSpine imediatamente pelo cliente ou pelo profissional de saúde. Além disso, a ChoiceSpine deve ser imediatamente notificada de uma avaria do implante por telefone, fax ou correspondência escrita. Durante a apresentação de uma reclamação devem ser fornecidos o nome, a referência e o número de lote da peça juntamente com o nome e morada da pessoa que apresentou a reclamação.

Alguns componentes poderão não estar disponíveis no momento. Contacte o seu representante ChoiceSpine para obter informações adicionais.

Os produtos aqui referidos poderão estar disponíveis sob outras marcas comerciais em diferentes países. Todos os direitos de autor e marcas comerciais registadas e pendentes são propriedade da ChoiceSpine. Para obter mais informações sobre um produto ou marca comercial específicos, contacte o seu representante local da ChoiceSpine.

**Informações:**

Consulte o site [choicespine.com](http://choicespine.com) para obter mais informações.

Consulte [optionspine.com/patents/](http://optionspine.com/patents/) para obter informações sobre patentes.

**Para reclamações relativas aos produtos, contacte:**

ChoiceSpine, LLC  
Quality/Regulatory Department  
400 Erin Drive  
Knoxville, TN 37919  
Telephone: 865-246-3333; Fax: 865-588-4045

**Para obter informações adicionais sobre produtos, contacte:**

ChoiceSpine, LLC  
Customer Service Department  
400 Erin Drive  
Knoxville, TN 37919  
Telephone: 865-246-3333 ou Fax: 865-588-4045  
[customerservice@choicespine.com](mailto:customerservice@choicespine.com)

EC	REP	MedPass SAS 95 bis Boulevard Pereire 75017 Paris França <a href="mailto:MedPass.ar@medpass.org">MedPass.ar@medpass.org</a> Tel.: +33(0)1 42 12 28 84 Fax: +33(0) 1 42 12 28 83
----	-----	---

**Legenda de símbolos:**

Símbolo	Definição
	Não reutilizar
	Cuidado, consultar as instruções de utilização quanto a avisos e precauções
	Consultar as instruções de utilização
	Não utilizar se a embalagem estiver danificada
	Número de lote
	Número de referência
	Número de série
	Esterilizado por irradiação
	Data de validade
	Fabricante
	Data de fabrico
	A lei federal (EUA) restringe este dispositivo à venda por um médico ou mediante receita médica
	Não esterilizado
	Dispositivos médicos europeus
	Representante autorizado na Comunidade Europeia
	Dependência de RM