



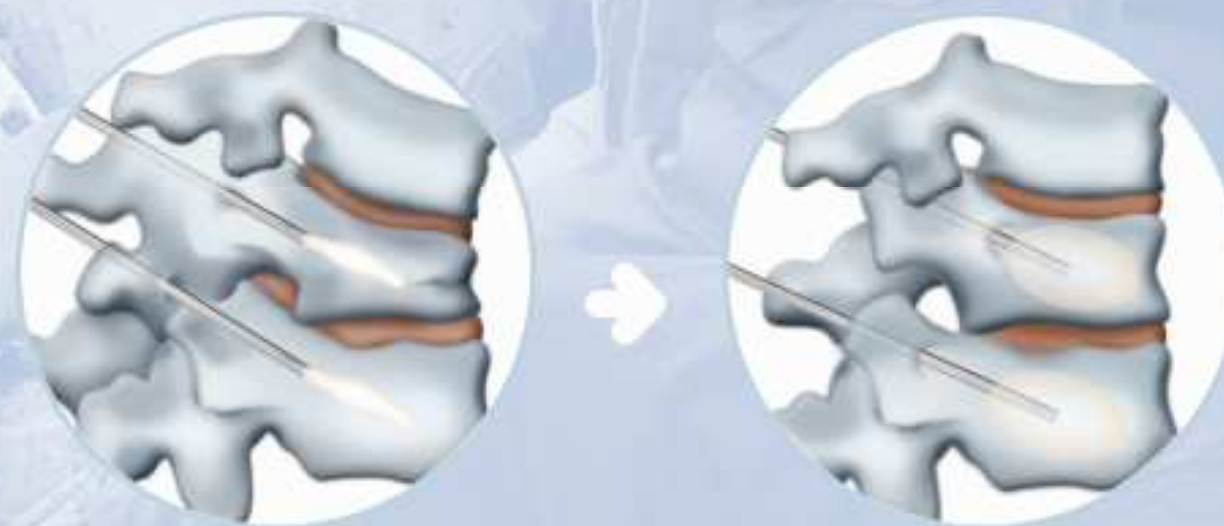
GUARDIAN

Cifoplastia por Balão



+ Introdução

A Cifoplastia por Balão é uma cirurgia minimamente invasiva pelo método percutâneo para estabilização da coluna. Oferece uma boa alternativa para pacientes que não responderam a abordagens tradicionais como repouso e analgésicos. O Guardian auxilia a restaurar a altura perdida com a fratura e reduz o ângulo de deformidade da vértebra



Conteúdo

Indicações / Contraindicações / Características _ 3

Colocação no pedículo _ 5

Aplicação do cimento / Apresentação do Guardian / Descrição do cateter balão _ 7

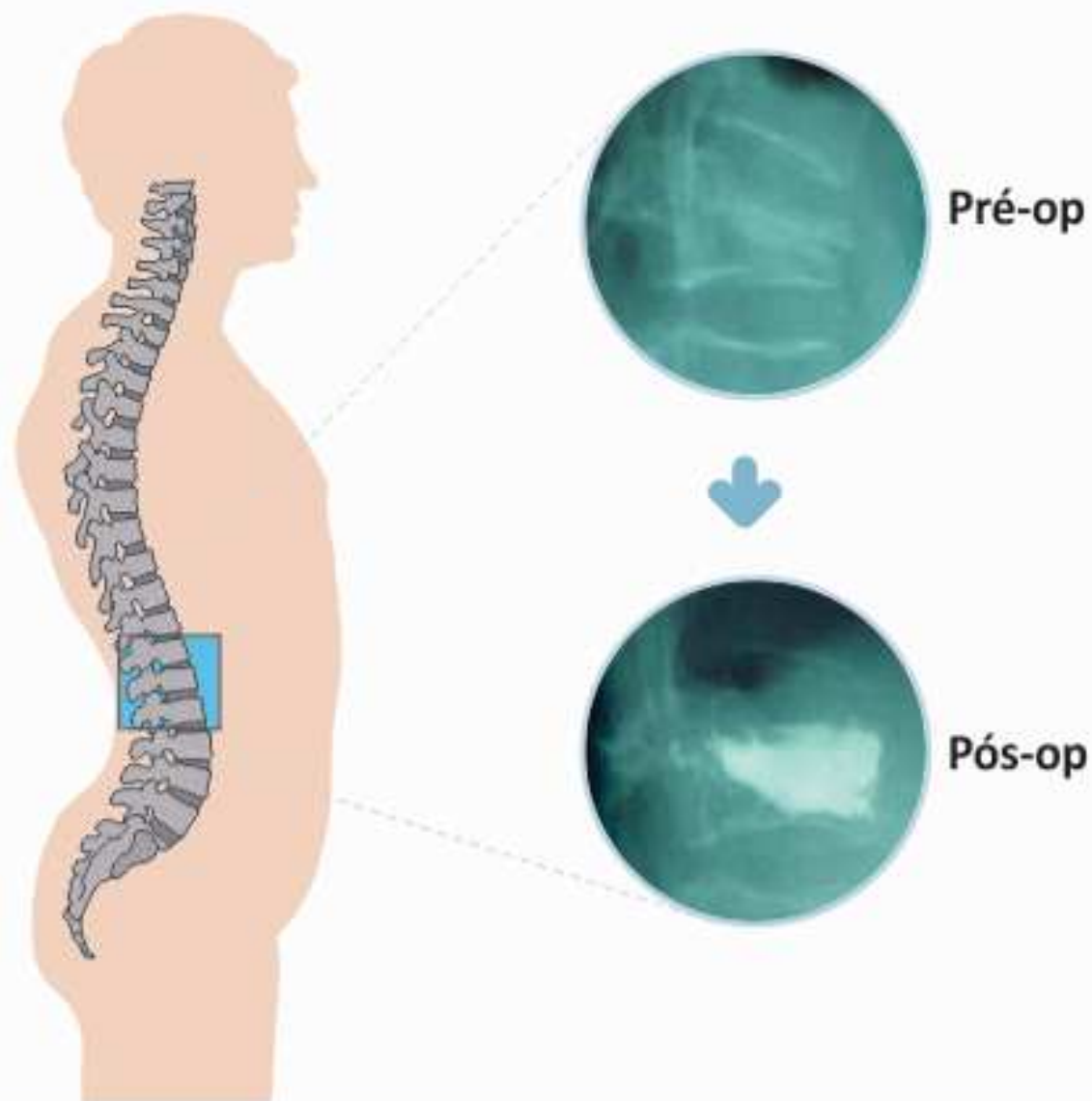
Preparação pré-operatório / Posicionamento do paciente _ 4

Preparação do compressor e cateter balão _ 6

Componentes do Guardian _ 8

+ Indicações

- Fratura por compressão vertebral
- Osteoporose
- Tumor ósseo metastático



+ Contra-indicações

- Infecção na vértebra fraturada
- Diátese hemorrágica severa
- Alergia ao Cimento
- Gravidez

+ Características

- Cirurgia minimamente invasiva
- Alívio rápido da dor
- Aplicação segura do cimento
- Abordagem fácil de realizar
- Anestesia local

Para Acesso Ósseo

- Caneta de marcação cirúrgica
- Bisturi
- Cânula de inicialização
- Trocarte de inicialização
- Martelo cirúrgico
- Cânula
- Trocarte
- Broca de perfuração
- Fio guia

Para Redução da Fratura

- Compressor
- Cateter balão
- Seringa de 20cc
- Contraste líquido

Para Estabilização Óssea

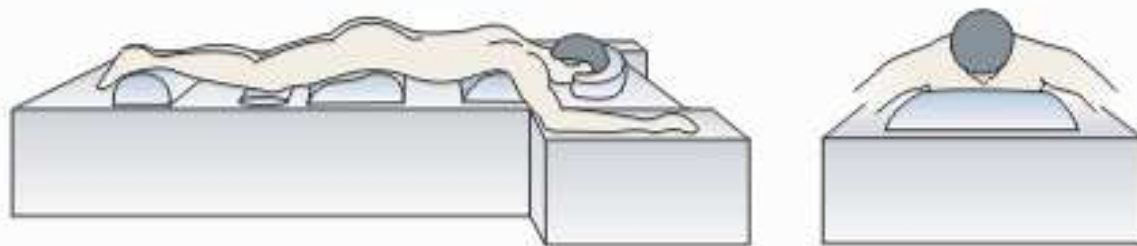
- Compressor
- Cateter balão
- Seringa de 20cc
- Contraste líquido



+ Posição do Paciente

A posição pronada é recomendada para diminuir a carga sobre a fratura óssea.

Caso a fratura esteja localizada na curvatura lordótica lombar, posicione o paciente em hiper-lordose

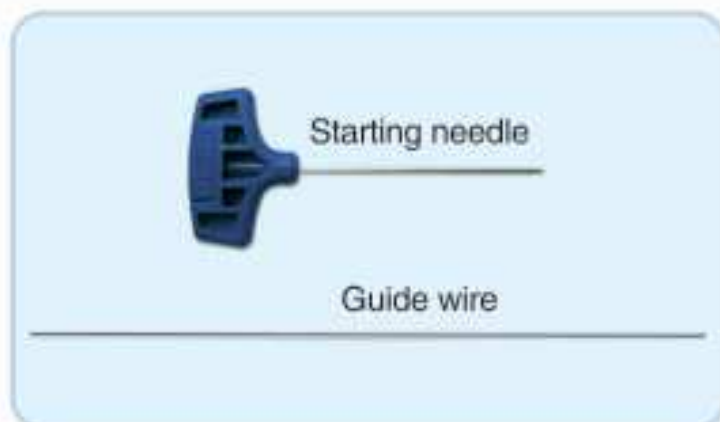


Posição pronada com os braços estendidos.

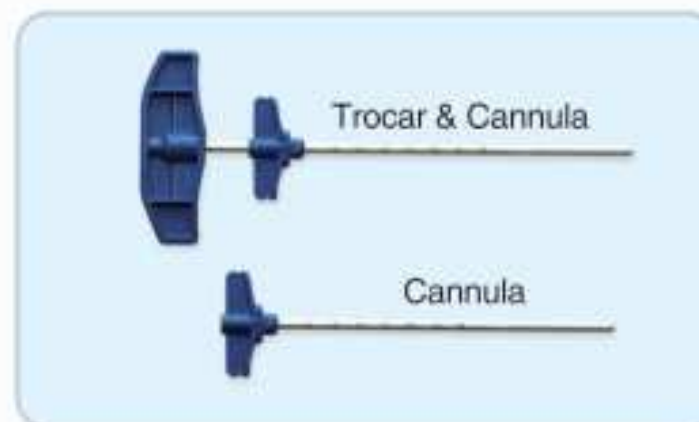


Posição pronada com os braços aduzidos para abordagem torácica. Uma almofada estreita permite que os ombros se projetem adiante.

+ Colocação no Pedículo



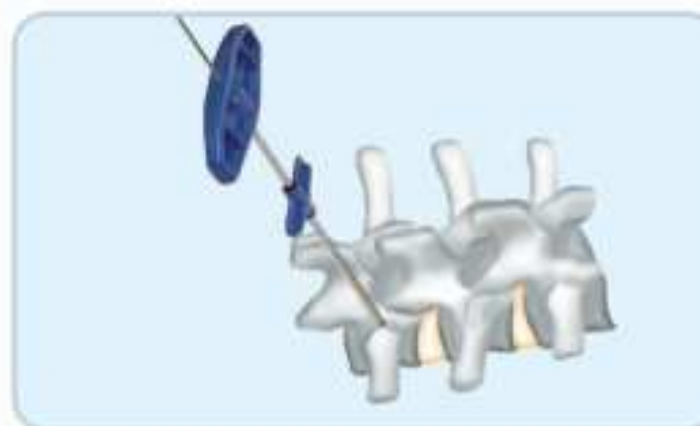
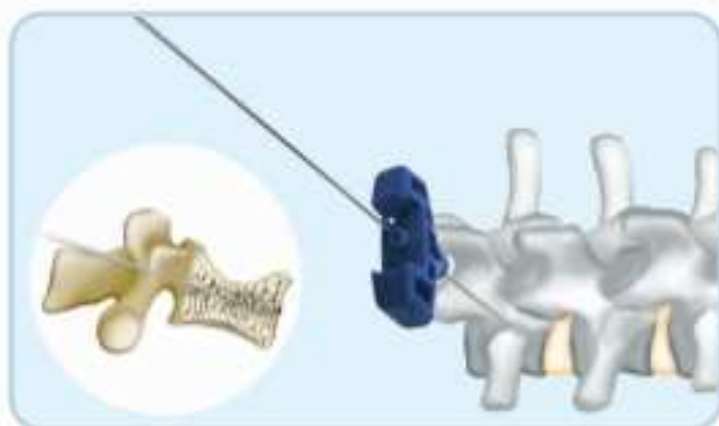
Insira a agulha de inicialização e encontre o local correto utilizando o Arco em C. Remova o trocarte da agulha de inicialização. Insira o fio guia na cânula da agulha de inicialização e remova, então, a cânula da agulha de inicialização.



Insira o conjunto trocarte & cânula ao longo do fio guia. Remova o trocarte e o fio guia deixando apenas a cânula. Desta forma, o mesmo procedimento pode ser aplicado no pedículo oposto.



Faça a perfuração com a broca através da cânula para ambos os pedículos, criando um espaço. A perfuração adequada leva a cirurgia a ter um bom resultado.



+ Preparação do Compressor e do Cateter Balão



Se a alavanca do compressor é empurrada para o lado direito, o compressor pode se mover para frente ou para trás gradualmente.



Se a alavanca do compressor é empurrada para o lado esquerdo, o compressor pode se mover para frente ou para trás rapidamente.



Conecte a válvula de três vias do compressor ao cateter balão. Remova, então, o ar de dentro do cateter balão.



Insira o cateter balão no corpo vertebral lesionado. Infle, então, o balão para fazer uma cavidade dentro do corpo vertebral, girando a alavanca do compressor no sentido horário.



Preencha o cilindro do expensor do balão com o meio de contraste, aspirando-o com a válvula de três vias. Remova o ar remanescente do cilindro ou tubo girando o eixo, enquanto isso é feito, segure o expensor do balão para cima.



Exemplo do balão inflado.

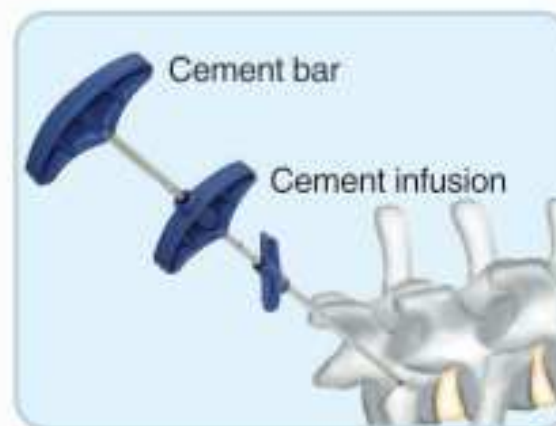
+ Aplicação do Cimento



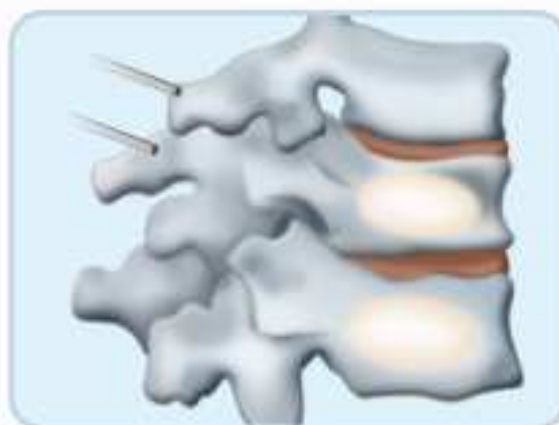
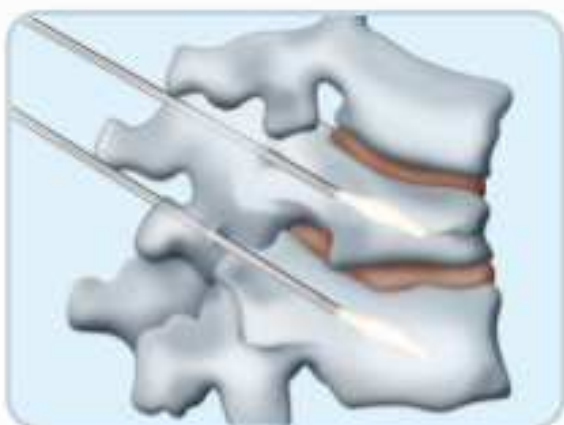
Misture o polímero em pó e o monômero líquido para preparar o cimento ósseo. Aguarde até que o cimento obtenha a viscosidade adequada para passar pela barra de cimento.



Utilize seringas para preencher o cimento ósseo no infusor de cimento. A viscosidade do cimento ósseo deve ser semelhante à de uma pasta de dente.



Coloque o cimento misturado dentro da cavidade utilizando a barra de cimento. Remova, então, a barra de cimento e o infusor de cimento.



Todos os procedimentos são aplicados em ambos os pedículos.

+ Descrição do Cateter Balão

ITEM	PSI	VOLUME MÁXIMO
BM K 10	400	4
BM K 15	400	4
BM K 20	400	6

Imagem do Guardian



+ Componentes do Guardian

ITEM	NOME DO PRODUTO	QTD
BM K - K1	Cânula Agulhada de Inicialização	1
BM K - K2	Trocarte Agulhado de Inicialização	1
BM K - K3	Fio Guia	2
BM K - K4	Cânula	2
BM K - K5	Trocarte	1
BM K - K6	Barra do Infusor de Cimento	6
BM K - K7	Infusor de Cimento	6
BM K - K8	Broca de Perfuração	1
BM K 10	Cateter Balão	2
BM K 15	Cateter Balão	
BM K 20	Cateter Balão	
BM P	Compressor	2

Este produto é esterilizado por Óxido de Etileno e segue as regulações padronizadas do FDA, CE e ANVISA.

Para maiores informações deste produto contate a Life X Implantes no tel.: (21) 3157-6588 ou por e-mail guardian@lifeximplantes.com.br

Registro ANVISA: 80693410001



BMK[®]
Global Medical Company