



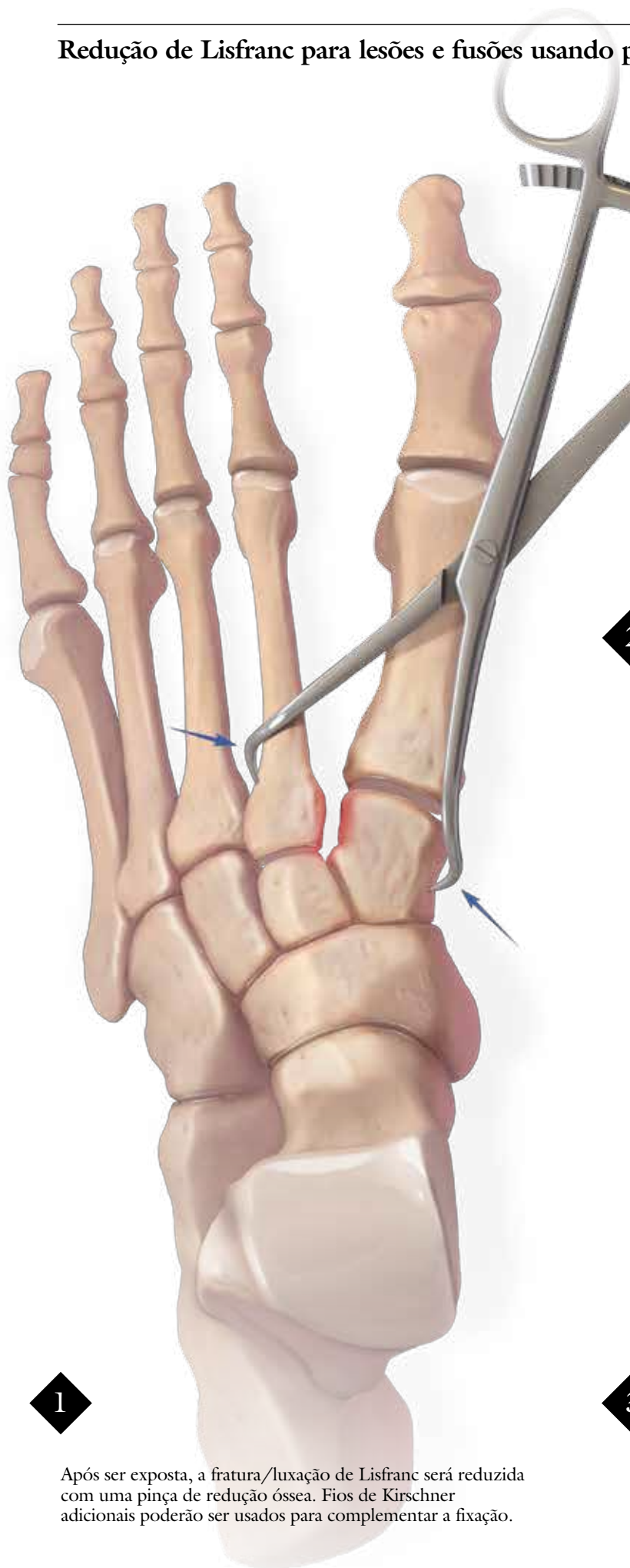
Redução de Lisfranc para lesões e fusões usando placas de Lisfranc

Técnica cirúrgica



Placas de Lisfranc

## Redução de Lisfranc para lesões e fusões usando placas de Lisfranc

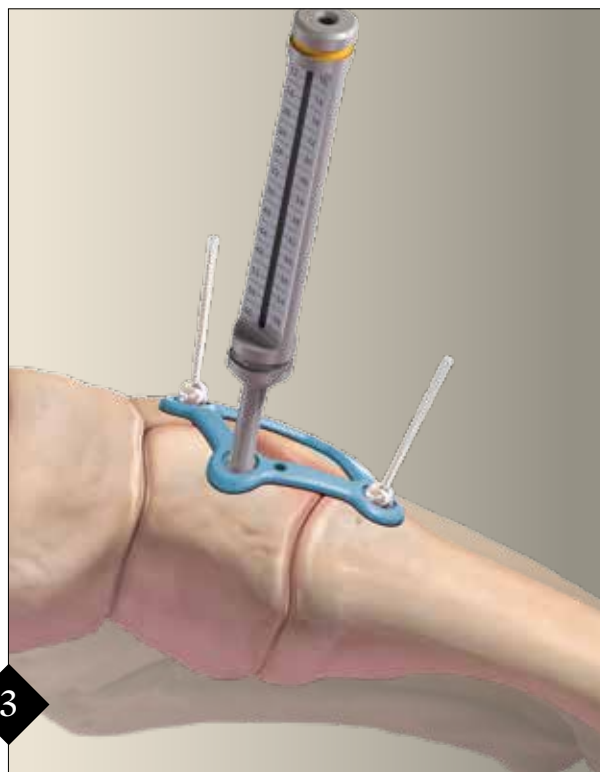


1

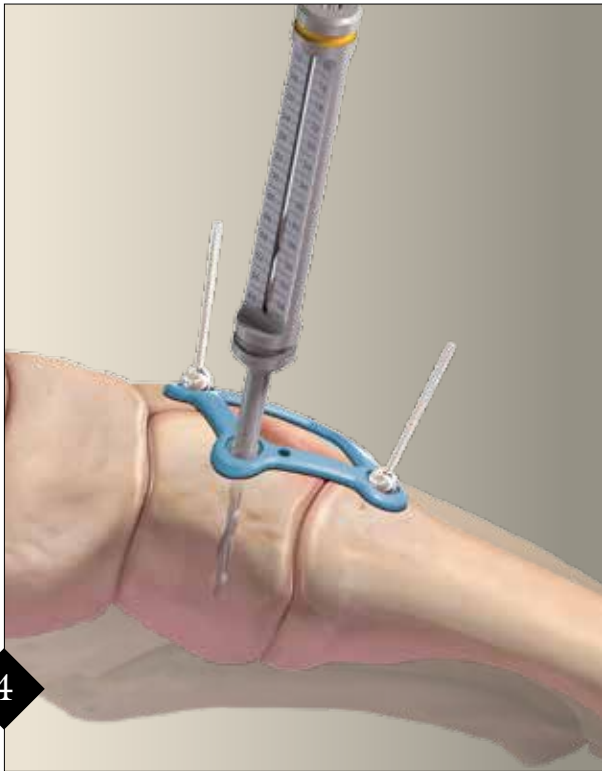
Após ser exposta, a fratura/luxação de Lisfranc será reduzida com uma pinça de redução óssea. Fios de Kirschner adicionais poderão ser usados para complementar a fixação.



Uma placa com tamanho adequado é colocada na região dorsal, sobre a articulação de Lisfranc. O primeiro metatarso e o cuneiforme intermediário podem ser fixados temporariamente com fios olivados. Adicionalmente, existem dois outros orifícios na placa em que os fios olivados podem ser usados para promover fixação adicional.

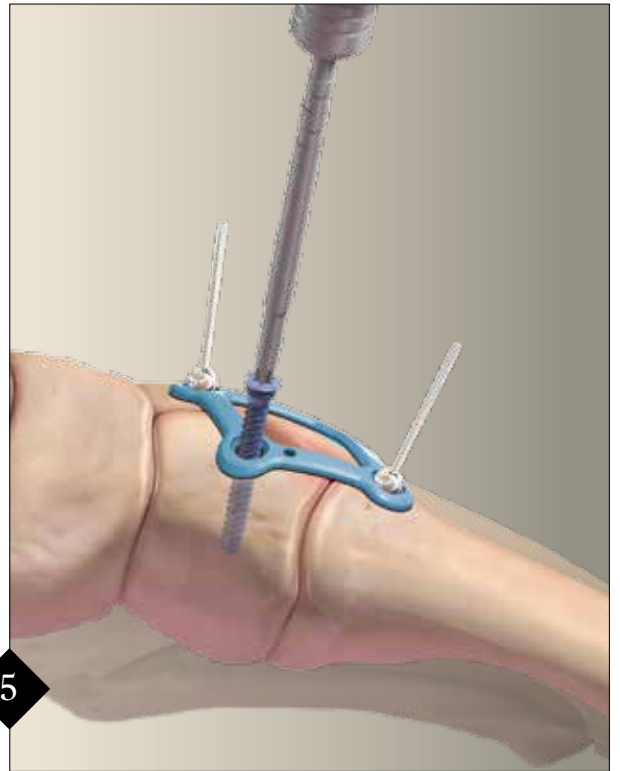


O guia de fixação é rosqueado em um dos orifícios proximais de parafuso, para perfuração e colocação do parafuso bloqueante de 3,5 mm. Como alternativa, um parafuso não bloqueante poderá ser colocado primeiro para ajudar a fixar a placa ao osso com solidez.



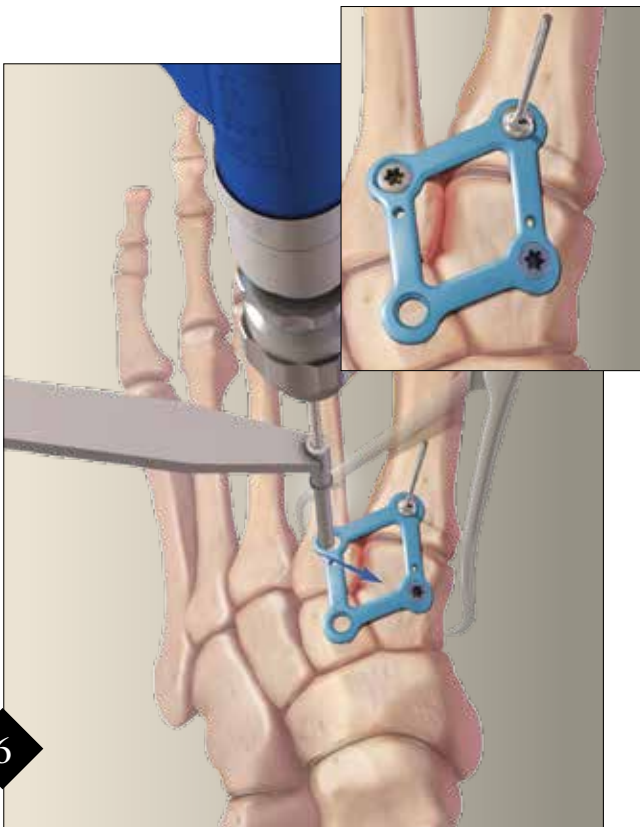
4

O orifício da fixação é perfurado com uma broca de 2,5 mm. Identifica-se o tamanho adequado do parafuso usando o aferidor. A fixação bicortical é útil para maximizar a força do parafuso.



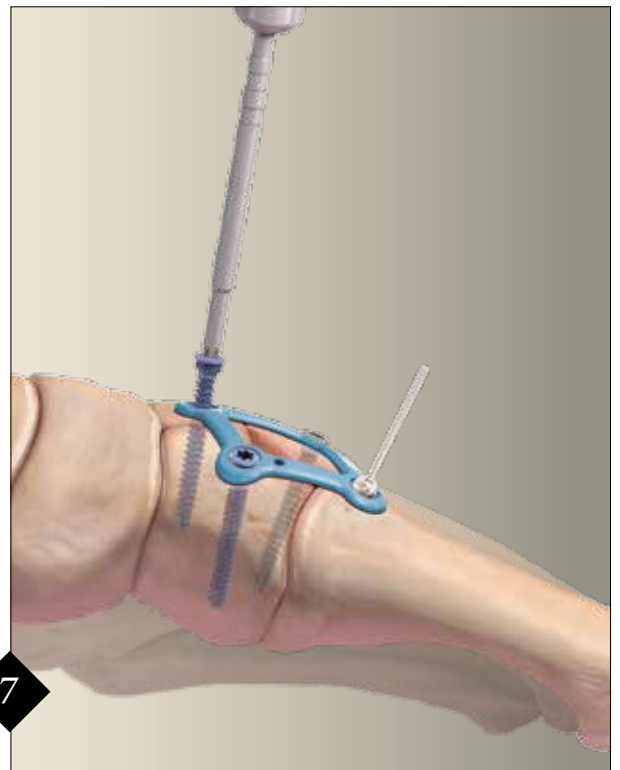
5

Colocação do parafuso bloqueante (ou não bloqueante) de 3,5 mm. Tenha cautela para evitar a colocação intra-articular do parafuso, usando intensificador de imagem.



6

O guia de perfuração de 2,5 mm é usado em direção excêntrica para perfurar um orifício oblongo sobre o segundo metatarso para inserção de um parafuso cortical de 3,5 mm.



7

As mesmas etapas são usadas para colocar o outro parafuso bloqueante proximal de 3,5 mm.



8

Colocação do parafuso bloqueante final de 3,5 mm no primeiro metatarso.



9

Reparto final com a placa.

#### *Informações adicionais*

A placa de Lisfranc também pode ser usada para fusões da articulação tarsometatársica (TMT) com as etapas 1 e 2 ou 2 e 3. Para fusões, as superfícies articulares deverão ser bem preparadas de maneira padrão antes da colocação da placa. Parafusos adicionais poderão ser colocados fora da placa para compressão adicional, para melhorar a consolidação óssea.

Outra técnica que pode ser usada simultaneamente é a Mini TightRope, para promover estabilidade na placa de Lisfranc. Nela, o TightRope se estenderia da base do segundo metatarso até o cuneiforme medial. Ele deve ser colocado depois de a placa e os parafusos estarem na posição adequada para evitar um dano iatrogênico nas suturas do TightRope, durante a colocação da placa.



## As placas de Lisfranc oferecem diversas soluções que se adequam facilmente às necessidades do paciente

As novas placas de Lisfranc foram desenvolvidas para oferecer fixação para as lesões de Lisfranc e fusões das articulações tarsometatarsica. O design exclusivo permite a compressão do ligamento de Lisfranc e possibilita ao cirurgião visualizar o processo de cicatrização durante a recuperação. Essas placas estão disponíveis em três tamanhos diferentes de placas direita e esquerda, de modo que sirvam a todos os pacientes, além de se ajustarem à anatomia de Lisfranc, com apenas 1,4 mm de espessura.

- Permitem a visualização da articulação de Lisfranc durante o processo de cicatrização.
- Comprimitam ao longo do ligamento de Lisfranc — na linha da lesão.
- Eliminam o dano articular que pode ocorrer com o uso de parafusos e fios-guia.
- O sistema de placas em ponte preserva as superfícies da articulação e resulta em maior área de superfície para a fusão óssea quando realiza-se uma artrodese.
- Espessura máxima de 1,4 mm; proporcionando uma saliência mínima e contorno em baixo perfil.
- Moldadas para serem encaixadas nas articulações do primeiro e segundo metatarso e na articulação do cuneiforme.
- Deixam espaço para a inserção do parafuso interfragmentário normal.



O novo módulo, o AR-8941C-PCI, contém a placa Lapidus comprida e a nova família de placas de Lisfranc, estando incluso no AR-8941C-PC (abaixo).

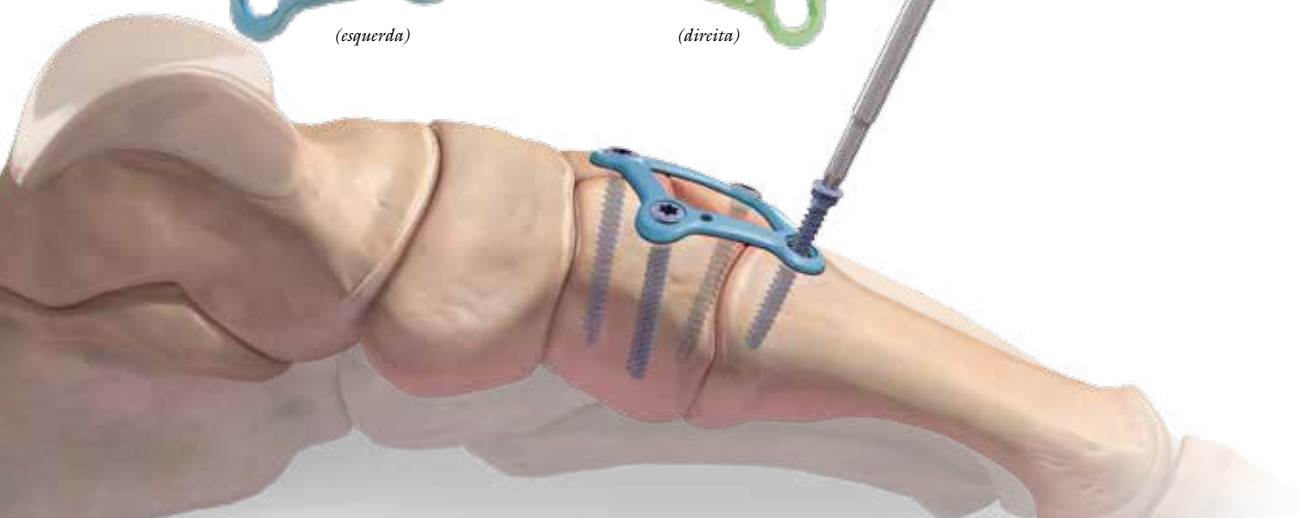
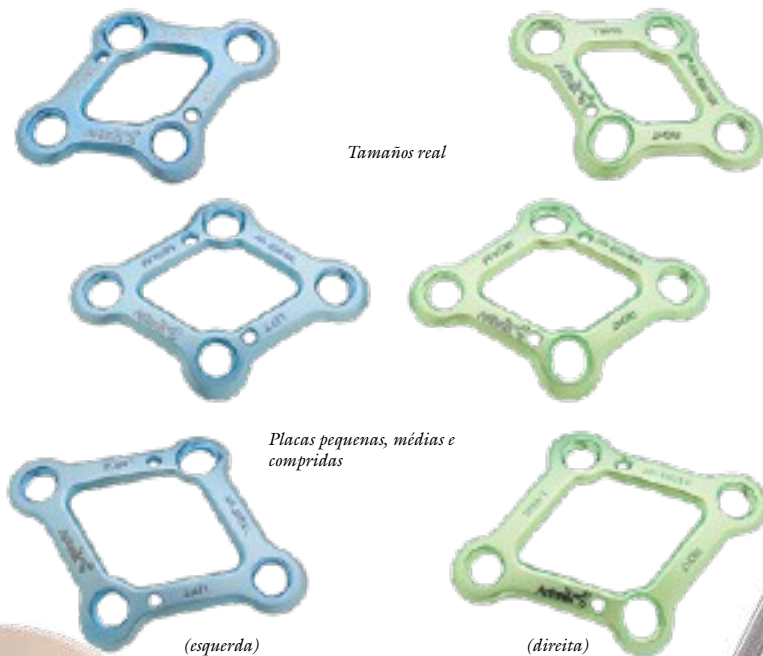


O conjunto modular de placas para o mediopé, o AR-8941S, contém a maleta de instrumentação para placas e as placas H e Lapidus.

A maleta de instrumentação para placas (AR-8941C-PCI)\* contém:

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Placa Lapidus, comprida              | AR-8941L  |
| Placa de Lisfranc, pequena, direita  | AR-8951SR |
| Placa de Lisfranc, pequena, esquerda | AR-8951SL |
| Placa de Lisfranc, média, direita    | AR-8951MR |
| Placa de Lisfranc, média, esquerda   | AR-8951ML |
| Placa de Lisfranc, grande, direita   | AR-8951LR |
| Placa de Lisfranc, grande, esquerda  | AR-8951LL |

\*As placas devem ser pedidas separadamente.



*A placa de Lisfranc foi projetada em conjunto com Dr. Thomas Harris*

*Esta descrição de técnica cirúrgica é fornecida como conteúdo educativo e resumo clínico para auxiliar profissionais de saúde habilitados no uso de produtos específicos da Arthrex. Como parte desse uso profissional, o profissional da saúde deve usar seu senso crítico antes de tomar qualquer decisão em relação ao uso de produtos e técnica.*

*Ao fazê-lo, o profissional da área médica deve basear sua decisão na sua educação e experiência e deve realizar uma revisão aprofundada da literatura médica pertinente e das Instruções de Uso do produto.*



Consulte informações sobre a patente nos EUA em: [www.arthrex.com/corporate/virtual-patent-marking](http://www.arthrex.com/corporate/virtual-patent-marking)