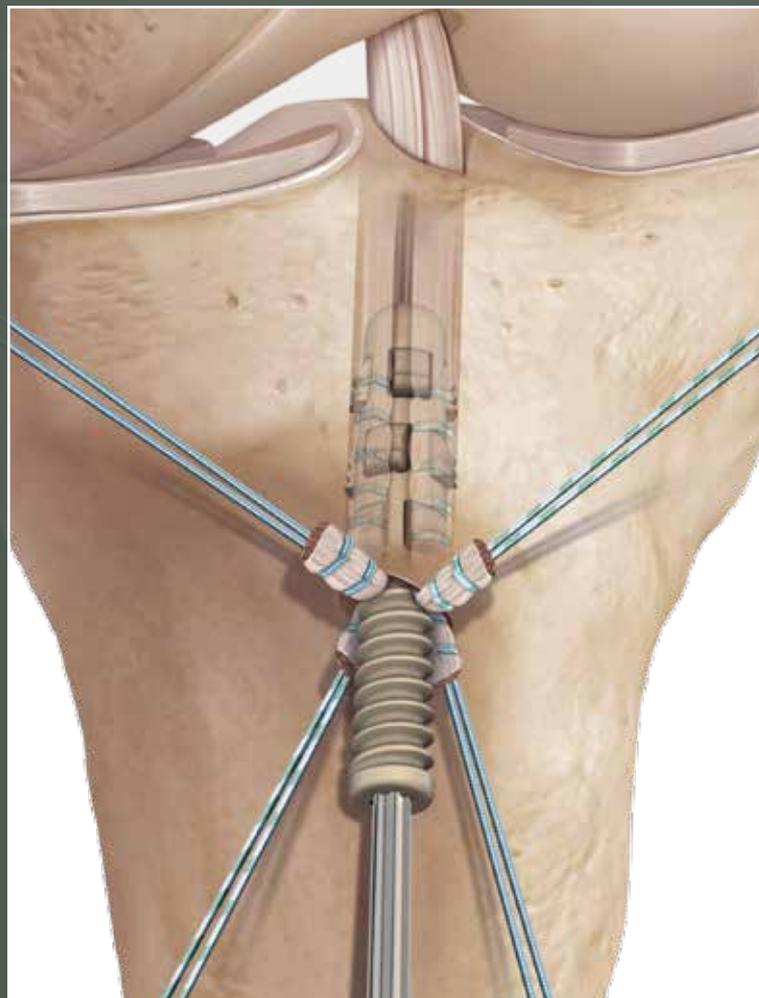




Fijación tibial del LCA utilizando la camisa  
y el tornillo GraftBolt®

Técnica Quirúrgica



Fijación tibial del LCA con GraftBolt®

## Introducción

En el caso de todos los dispositivos que se utilizan para la fijación de los injertos, siempre existe un equilibrio entre la fuerza de la fijación y la facilidad de inserción. Con la camisa de diseño cónico y las lengüetas desplegadas del GraftBolt® (las cuales sólo se fijan al injerto cuando se inserta el tornillo), Arthrex brinda una solución de fijación transtibial sólida mediante una técnica quirúrgica sencilla y reproducible.



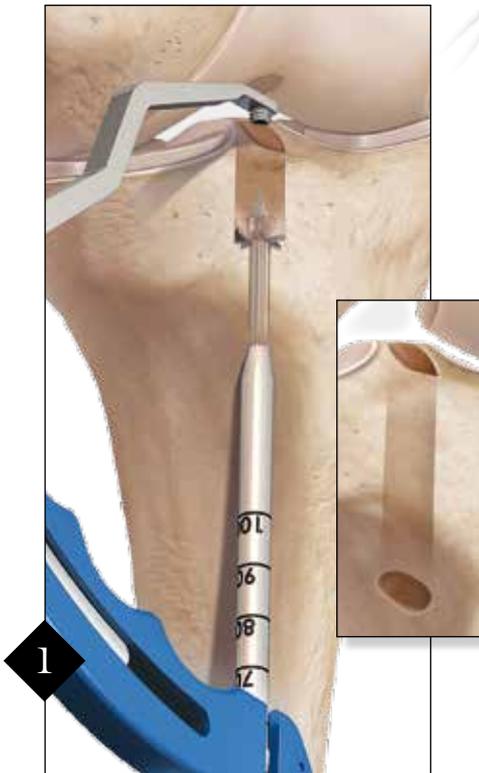
## Selección y preparación del injerto

El implante GraftBolt se puede utilizar con injertos de tejidos blandos de cuatro filamentos, como el semitendinoso y el injerto de gracilis, así como con injertos de dos filamentos, entre ellos, el de tendón de Aquiles dividido y el tibial anterior. Esta técnica describe la fijación de un injerto de cuatro filamentos de semitendinoso y gracilis.

El injerto debe ser suturado 20 mm a cada extremo del fascículo del semitendinoso y del fascículo del gracilis. Se ha determinado que es útil suturar un fascículo del injerto con un FiberWire® y el otro con un TigerWire®, con el propósito de diferenciarlos mientras se está tensionando el injerto. Para medir el diámetro del injerto, se deberá utilizar el Bloque de Medición de Injertos (AR-1886).

## Fijación femoral

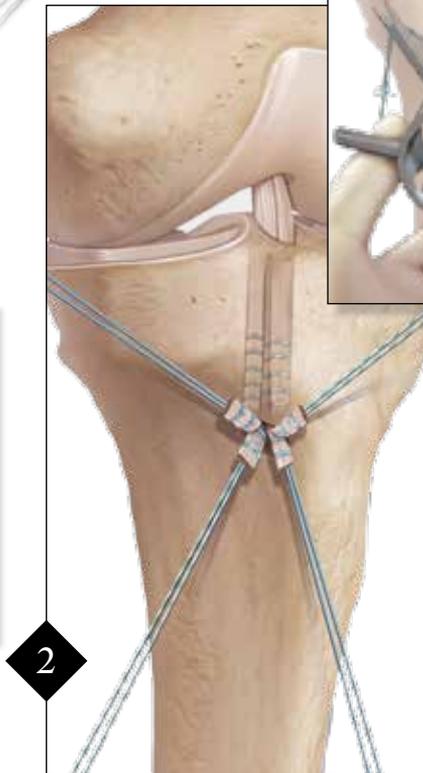
La fijación del injerto en el fémur se puede lograr mediante el método de elección del cirujano, lo que incluye el ACL TightRope®, el TransFix® o el tornillo de BioComposite®.



1

### La preparación del túnel tibial

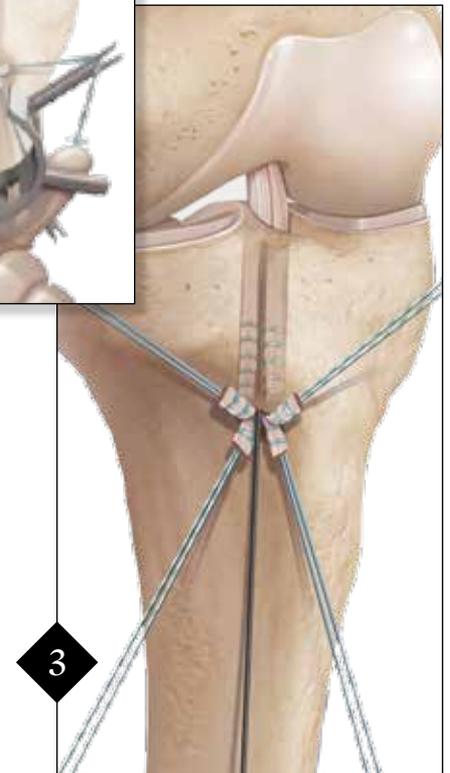
El túnel tibial se perfora de la manera convencional para lograr un diámetro que deberá ser igual al diámetro del injerto. Para llevar a cabo este primer paso, se recomienda el uso del RetroDrill®. A continuación, pase el injerto a través del túnel que se ha perforado en la tibia y proceda a fijar el injerto al fémur. Una vez que se haya completado la fijación en el fémur, comience a preparar la tibia.



2

### El tensionamiento del injerto

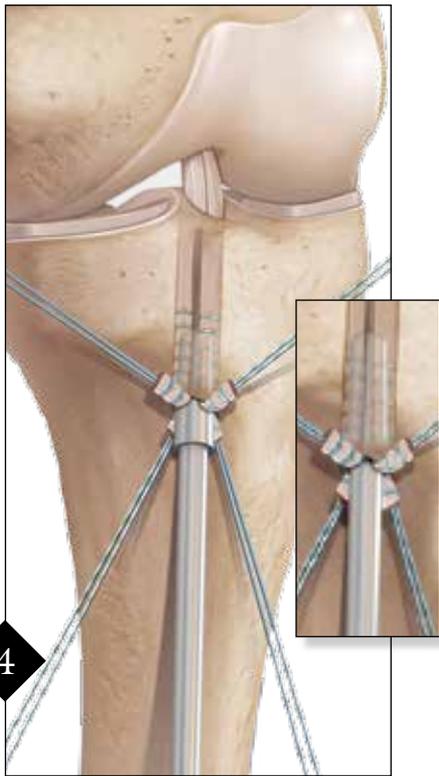
Se les debe dar forma y adaptar los filamentos del injerto para luego colocarlos en el separador de injertos de manera de lograr el tensionamiento que se recomienda para el injerto.



3

### La dilatación del túnel

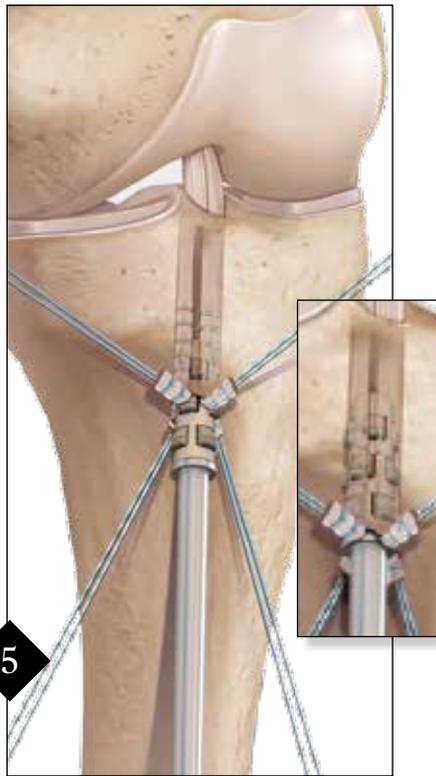
Con el injerto en tensión y la rodilla flexionada a 30 grados, inserte a continuación un alambre guía de Nitinol de 1,1 mm en el centro de los filamentos.



4

#### **La dilatación del túnel**

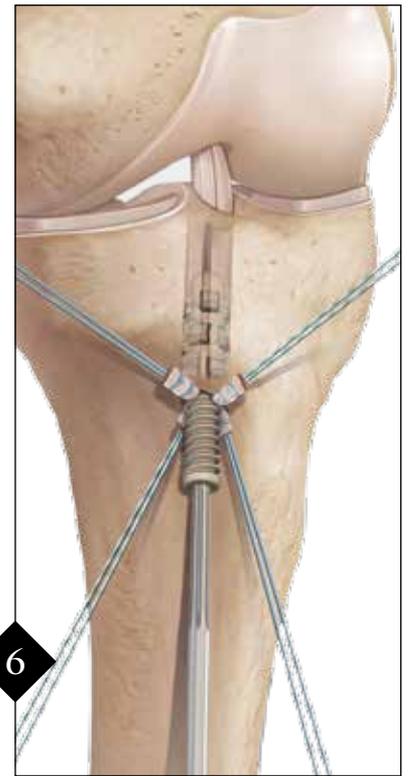
Utilice el dilatador cónico de 8 mm y comience a dilatar hasta llegar a un diámetro en que el que se logre un ajuste a presión. El dilatador final debe asentarse totalmente en el túnel y, de esta manera, actúa como un implante provisional, ya que encaja con el diámetro menor del implante GraftBolt respectivo.



5

#### **La inserción de la camisa**

A continuación, se elige un implante GraftBolt que se ajuste al dilatador cónico final. Asegurando que el injerto esté debidamente tensionado, inserte la camisa en el túnel pasando por encima del alambre guía de Nitinol de 1,1 mm. Se deberá impactar la camisa hasta que se asiente totalmente en el túnel y hasta que esté a tope con la corteza.



6

#### **La inserción del tornillo**

Mantenga en el túnel el alambre guía de Nitinol de 1,1 mm e inserte, a continuación, el tornillo en la camisa hasta que logre asentarse totalmente el tornillo. Una vez que haya insertado totalmente el tornillo en la camisa, el ajuste cónico de interferencia del tornillo lo dejará bloqueado en su lugar. *(Nota.: A pesar de seguir avanzando el tornillo, una vez que éste se haya asentado totalmente en la camisa, no se logrará una fijación adicional y, más bien, esto puede hacer que el tornillo se deslice y retroceda).* Recorte el exceso de injerto para que esté a tope con la apertura de túnel.



*Sírvase leer el reverso de esta página, que contiene la información necesaria para hacer los pedidos.*

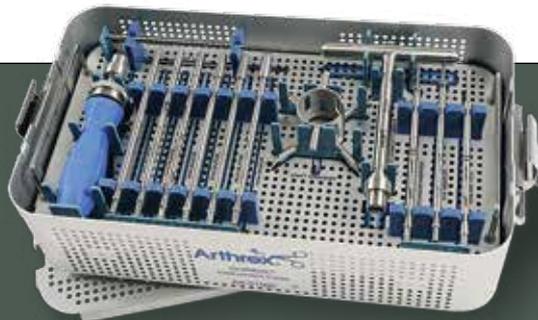
## INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

### Implantes:

GraftBolt con Tornillo, 7 mm	AR-5100-07
GraftBolt con Tornillo, 8 mm	AR-5100-08
GraftBolt con Tornillo, 9 mm	AR-5100-09
GraftBolt con Tornillo 10 mm	AR-5100-10

### El set de instrumentos GraftBolt (AR-5100S) incluye lo siguiente:

Mango en T	AR-1416T
Insertador GraftBolt, 10 mm	AR-5101
Herramienta de extracción GraftBolt	AR-5102
Insertador GraftBolt, 7 mm	AR-5103
Insertador GraftBolt, 8-9 mm	AR-5104
Dilatador GraftBolt, 6 mm	AR-5106
Dilatador GraftBolt, 7 mm	AR-5107
Dilatador GraftBolt, 8 mm	AR-5108
Dilatador GraftBolt, 9 mm	AR-5109
Dilatador GraftBolt, 10 mm	AR-5110
Separador de injerto	AR-1842
Mango de destornillador con mecanismo de traba	AR-1999
Vástago del insertador hexalobe	AR-1996CD-1
Estuche del set de instrumentos GraftBolt	AR-5100C



*Esta descripción de la técnica quirúrgica se presenta únicamente a modo de herramienta educativa para propósitos de capacitación y como una ayuda clínica que puede ser de utilidad para los profesionales médicos que están debidamente facultados para el uso de productos específicos de Arthrex. Como parte del uso profesional de estos productos, los profesionales de la medicina deberán ejercer su juicio profesional para tomar decisiones finales en cuanto al uso del producto y a la técnica que aplicarán. Al hacerlo, los profesionales de la medicina deberán basarse en su preparación académica, así como en su experiencia, y deberán llevar a cabo una revisión exhaustiva de la literatura médica pertinente, al igual que de las Instrucciones para el Uso del Producto.*

**Arthrex®**

[www.arthrex.com](http://www.arthrex.com)

...actualizaciones en tecnología  
a sólo un clic de distancia

PPATENTES REGISTRADAS EN ESTADOS UNIDOS No. 5,895,425; 6,629,977; 6,716,234; 7,029,490 y PATENTE EN TRÁMITE

©2012, Arthrex Inc. Se reservan todos los derechos. LTI-0152-ES\_F