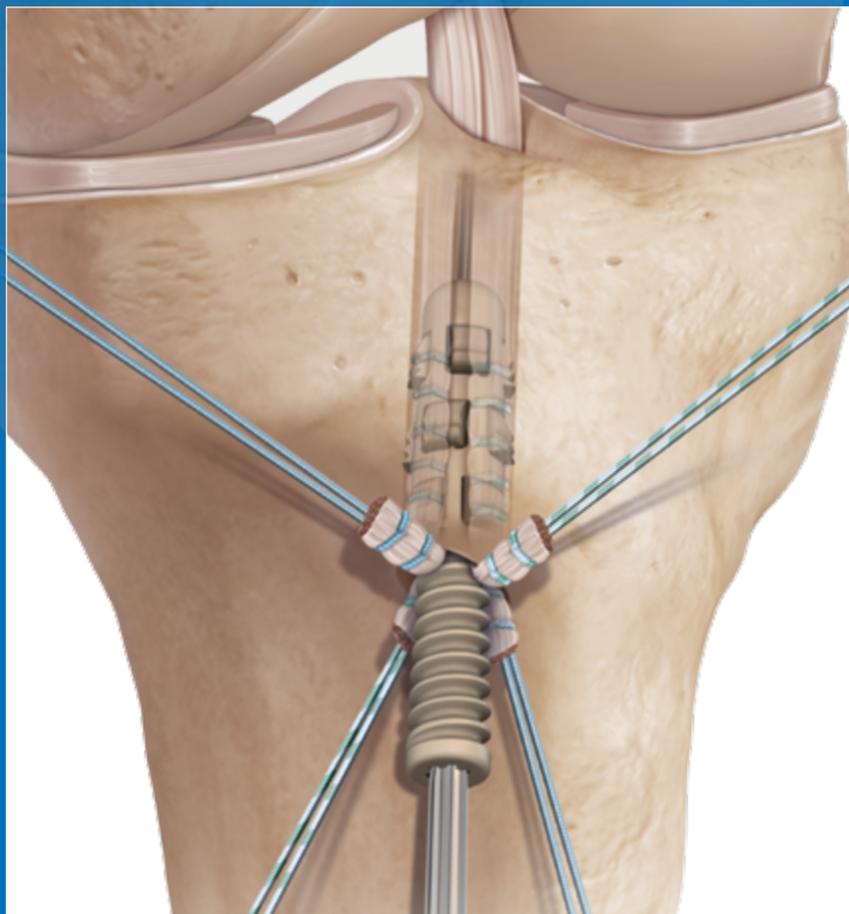


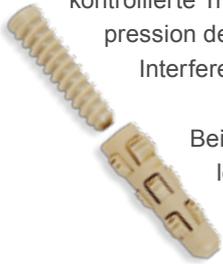
ACL Tibiale Fixierung mit GraftBolt®-Hülse und -Schraube

Operationsanleitung



Einleitung

Bei der transtibialen VKB-Rekonstruktion ist die Fixierung des Transplantats in der Tibia ein wesentlicher Faktor für den langfristigen klinischen Erfolg. Der GraftBolt ist aus PEEK gefertigt und ermöglicht eine gute tibiale Fixierung sowie eine kontrollierte Trennung und Spannung der vier Transplantatstränge. Mit dem GraftBolt wird eine 100-prozentige Kompression des Implantats im Bohrkanal sowie eine Ausrissfestigkeit erzielt, die nahezu doppelt so hoch ist wie bei Interferenzschrauben.*



Bei jeder Art der Transplantatfixierung handelt es sich um einen Balanceakt zwischen fester Fixierung und leichter Platzierung. Mit der konischen Hülse des GraftBolt und den austretenden Laschen, die das Transplantat nur bei eingeschraubter Schraube fixieren, bietet Arthrex eine solide transtibiale Fixierung mit einer einfachen, reproduzierbaren Operationstechnik.

Transplantatauswahl und -präparation

Der GraftBolt kann mit allen Weichteiltransplantaten, wie z.B. Semitendinosus/Gracilis, Achillessehne, Tibialis anterior, usw., verwendet werden. Diese Technik beschreibt die Fixierung eines viersträngigen Transplantats aus Semitendinosus-/Gracilissehne. Beide Enden des Semitendinosus- und des Gracilis-Strangs sollten auf einer Länge von 20 mm überwindlich vernäht werden. Zweckmäßigerweise wird ein Strang des Transplantats mit einem FiberWire und das andere mit einem TigerWire genäht, um diese beim Spannen unterscheiden zu können. Der Transplantatdurchmesser wird mit dem Transplantat-Messblock bestimmt (AR-1886).

Femorale Fixierung

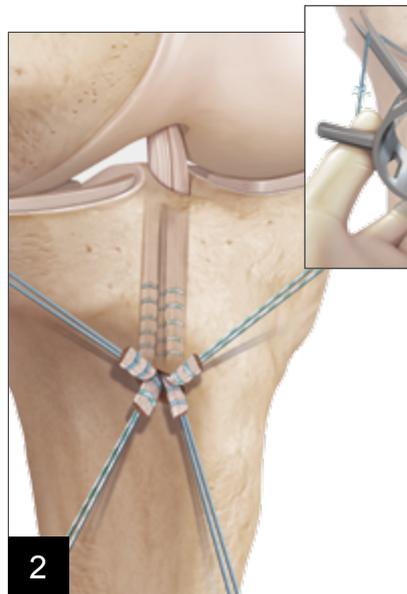
Die femorale Fixierung des Transplantats kann nach Wahl des Operateurs u.a. mit dem TransFix, dem ACL TightRope oder der BioComposite-Schraube erfolgen.



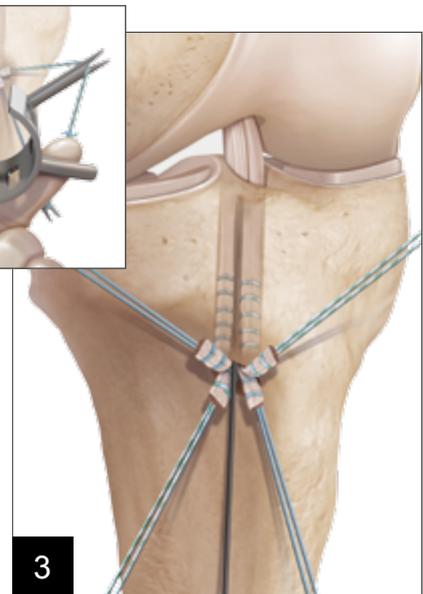
Operationsanleitung



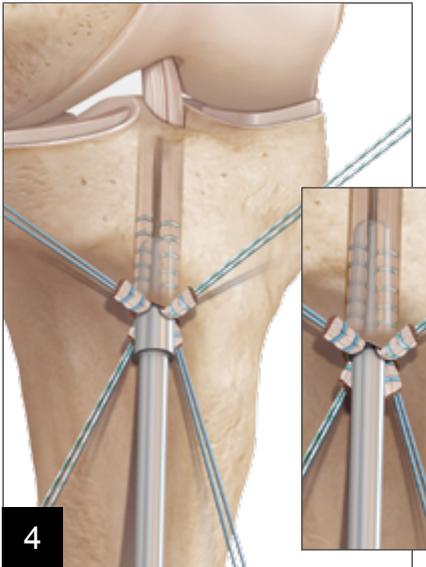
1 Präparation des tibialen Bohrkanals
Der tibiale Bohrkanal wird in üblicher Weise im gleichen Durchmesser wie das Transplantat erstellt. Es wird empfohlen, diesen Schritt mit einem RetroDrill auszuführen. Das Transplantat wird durch den tibialen Bohrkanal eingezogen und am Femur fixiert. Nach der femoralen Fixierung wird die Tibia vorbereitet.



2 Transplantatspannung
Die Transplantatstränge sollten gestrafft und in den Transplantatspanner eingesetzt werden, um das Transplantat zu spannen.

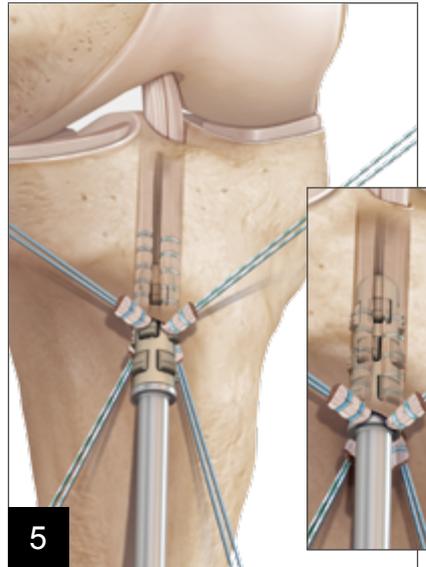


3 Einsetzen des Nitinolführungsdrahts
Bei angespanntem Transplantat und 30° gebeugtem Knie wird ein 1.1 mm Nitinolführungsdraht in die Mitte der Stränge eingeführt.



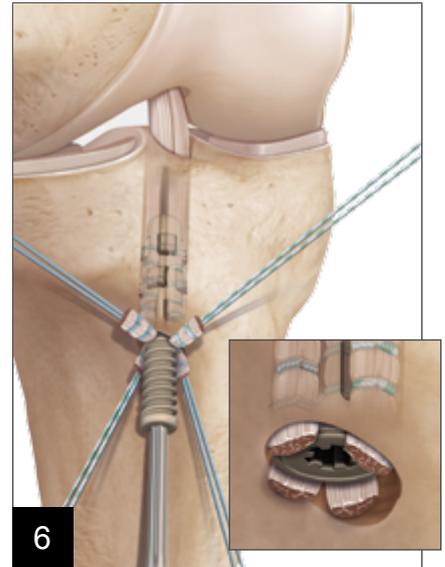
Bohrkanaldilatation

Der Bohrkanal wird mit einem konischen Dilatator mit dem gleichen Durchmesser wie das Transplantat dilatiert.



Einsetzen der Hülse

Es wird ein Implantat im gleichen Durchmesser wie der Bohrkanal gewählt. Bei angespanntem Transplantat wird die Hülse über den 1.1 mm Nitinolführungsdraht in den Kanal eingesetzt und eingeklopft, bis sie vollständig im Kanal sitzt.



Einbringen der Schraube

Die Schraube wird über den liegenden 1.1 mm Nitinolführungsdraht in die Hülse eingeschraubt, bis sie fest sitzt. Die überstehenden Transplantatenden werden an der Kanalöffnung abgeschnitten.



Anleitung zur Entfernung des GraftBolts®

Falls der GraftBolt aus der Tibia entfernt werden muss, wird zunächst die Schraube mit dem hexalobulären Schraubendreher entfernt. Dann wird der GraftBolt mit dem GraftBolt-Entfernungsinstrument in das Gelenk geklopft und aus dem Arbeitszugang entfernt.



Bestellinformation

Implantate

Produktbeschreibung	Artikelnummer
GraftBolt® 7.0 mm inkl. 6 mm x 23.0 mm Interferenzschraube; 7 - 11 mm Größen: 7, 8, 9, 10, 11 mm	AR-5100-XX AR-5100-07 bis AR-5100-11

GraftBolt®-Instrumentenset (AR-5100S) beinhaltet

Produktbeschreibung	Artikelnummer
GraftBolt®, Einbringer für 10 mm PEEK Hülse	AR-5101
GraftBolt® Revisionsinstrumentarium	AR-5102
GraftBolt®, Einbringer für 7 mm PEEK Hülse	AR-5103
GraftBolt® Dilator, 6 - 11 mm Größen: 6, 7, 8, 9, 10, 11 mm	AR-51XX AR-5106 bis AR-5111
Hudson-Quick-Lock T-Handgriff	AR-1416T
Transplantatspreize	AR-1842
Ratschenschraubendreherhandgriff	AR-1999
Schraubendreher für BioComposite Interferenzschraube, Schnellkupplung	AR-1996CD-1
GraftBolt®-Systemcontainer	AR-5100C

Bitte beachten Sie, dass möglicherweise nicht alle in der Broschüre/Operationsanleitung beworbenen Produkte in allen Ländern verfügbar sind. Bitte fragen Sie vor Ihrer Bestellung bei der Arthrex Kundenbetreuung oder Ihrem Arthrex Außendienstmitarbeiter vor Ort nach, ob das gewünschte Produkt für eine Lieferung zur Verfügung steht. Vielen Dank.



www.arthrex.com

Diese Operationsanleitung dient als Lehrmittel und zur klinischen Unterstützung von medizinischem Fachpersonal für den Einsatz spezifischer Arthrex Produkte. Das medizinische Fachpersonal entscheidet letztlich über die Art und Weise, wie und in welcher Technik das Produkt eingesetzt wird. Das medizinische Fachpersonal sollte entsprechend seiner Ausbildung und Erfahrung handeln und evtl. medizinische Fachliteratur oder Gebrauchsanleitungen zu Rate ziehen.

Näheres zu unseren Patenten in den USA: www.arthrex.com/corporate/virtual-patent-marking

© Arthrex GmbH, 2016. Alle Rechte vorbehalten. LT1-0152-DE_A