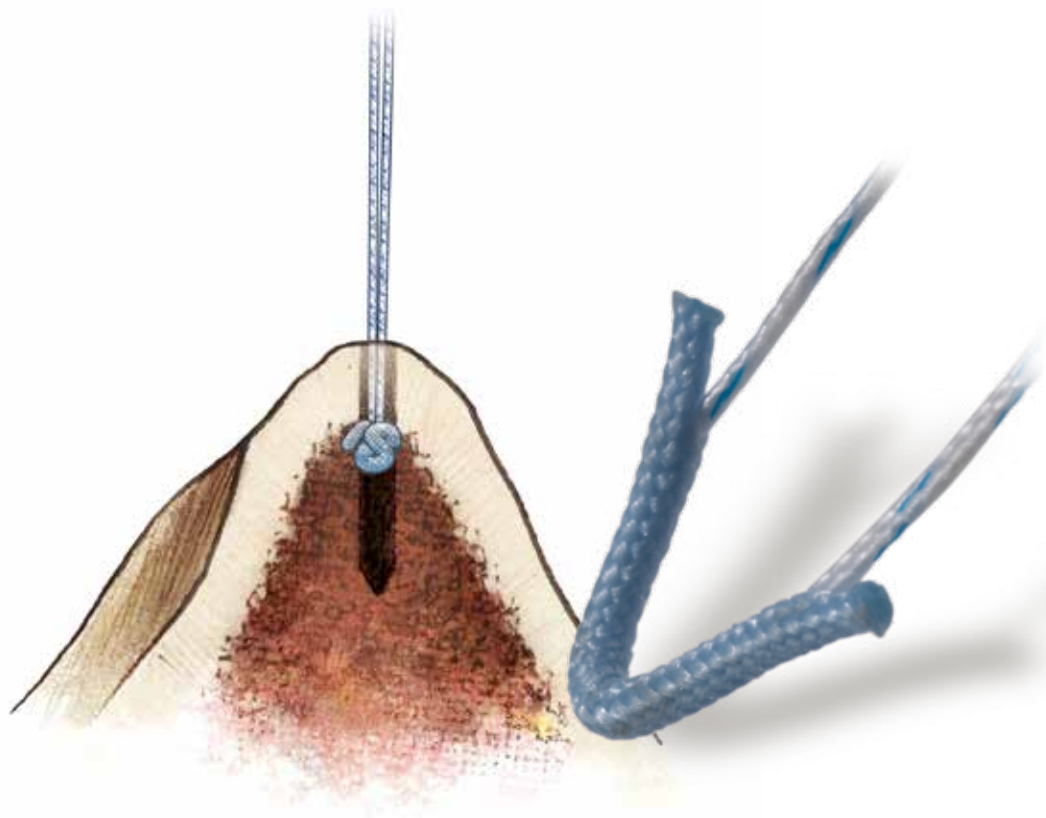


JuggerKnot

SOFT ANCHOR



Labral Repair

JuggerKnot Soft Anchor-1.4mm/1.5mm

Surgical Protocol by
Ronald Glousman, M.D. and
Nicholas Sgaglione, M.D.

BIOMET

小さい。強い。 そしてすべてが縫合糸素材。

JuggerKnot ソフトアンカーは、次世代のスーチャーアンカー技術
を象徴するものです。

1.4mm および 1.5mm 展開型アンカーはすべて縫合糸素材で構成
されたシステムであり、この種のものとしては初めての製品です。



骨孔の単位体積当たりの引き抜き強度



JuggerKnot 1.4mm
ソフトアンカー



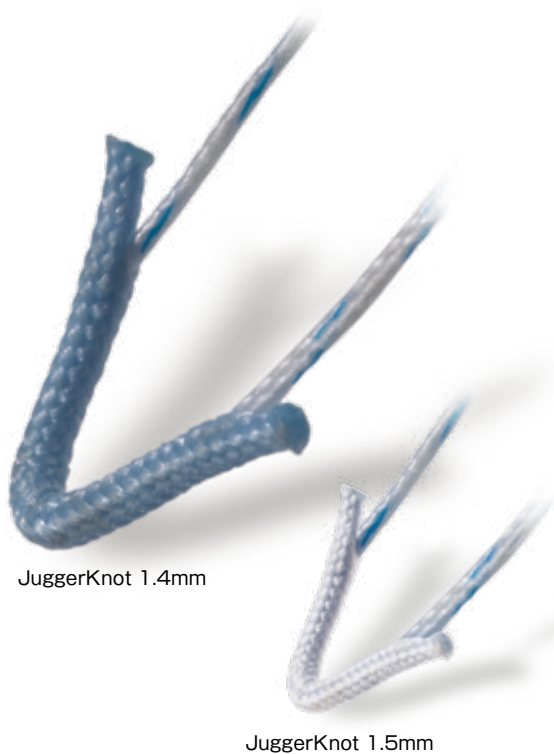
このパンフレットでは、Ronald Glousman 医師と Nicholas Sgaglione 医師が行っている手術手技と術後ケアのプロトコルを紹介しています。本製品の製造元である Biomet Sports Medicine 社は、自ら医療行為を行うことはなく、特定の患者に対していかなる手術手技の使用を推奨しているものではありません。施術する医師の責任の下に、個々の患者の手術に適切な手技が決定され使用されます。

JuggerKnot

SOFT ANCHOR

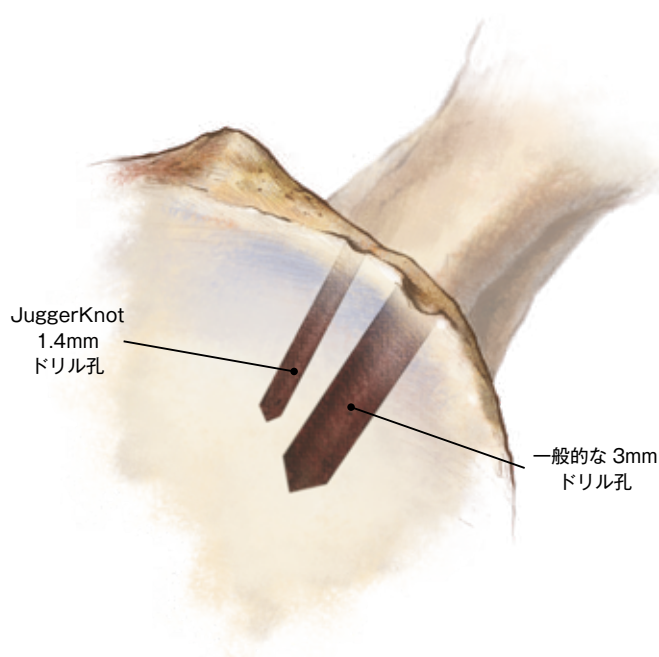
縫合糸の構成

- JuggerKnot 1.4mm の縫合糸は 1 号の MaxBraid 縫合糸を装着しており、2号の縫合糸よりも小さなノットが作成できます。
- JuggerKnot 1.5mm は 2号の MaxBraid 縫合糸を装着しています。



小さいサイズ

- 細いドリルガイドは周辺組織への侵襲が少なくなります。
- アンカー径が小さく、複数のアンカーを留置できます。
- 複数のアンカーを留置する場合、アンカー同士が交差する可能性を低減します。



柔らかい素材

- すべて縫合糸素材の展開型ソフトアンカーシステムです。
- アンカー部分は 5号 (JuggerKnot 1.4mm) または 6号 (JuggerKnot 1.5mm) のポリエステルを使用しています。
- 硬い材質の関節遊離体 (関節鼠) となる可能性がありません。

骨除去の軽減

- JuggerKnot の 1.4mm 専用ドリルによって除去される骨の体積は、一般的な 3mm ドリルの 4分の1です。

JuggerKnot 1.4mm

JuggerKnot 1.5mm

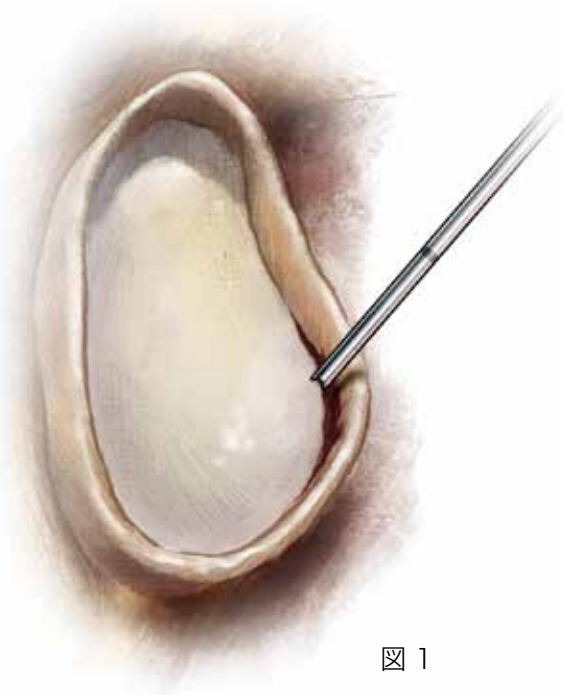


図 1

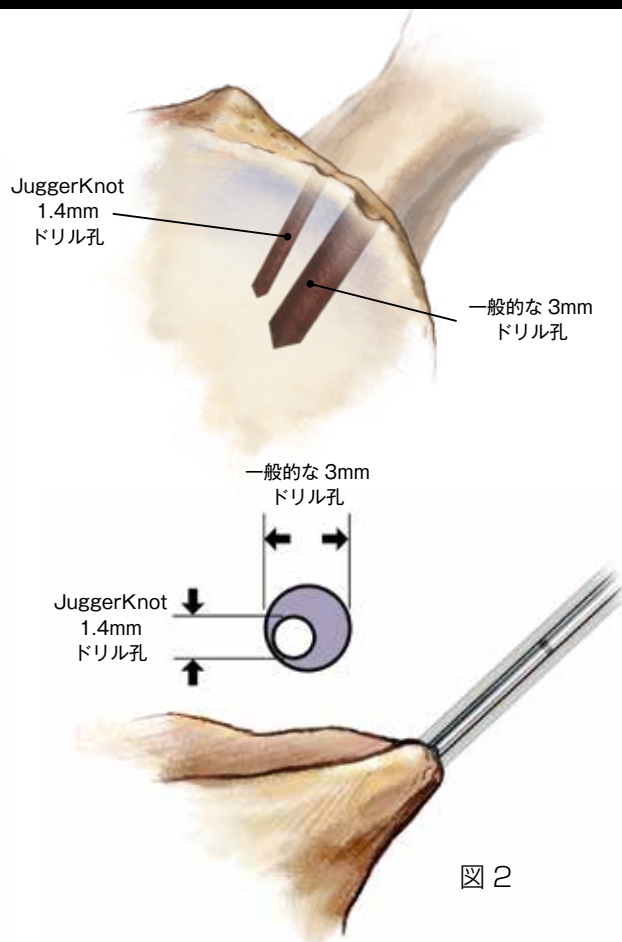


図 2

患者の体位

執刀医の好みによって、ビーチチェアポジション、又は側臥位にします。

ポータルの作製

関節鏡による肩関節安定化を行うために、カニューラを使って、関節唇病変にアクセスします。前下方ポータルからカニューラを入れて、肩甲下筋腱の直上に置きます。

注：スパイナルニードルを使って、カニューラを設置する位置と適切な角度を確認できます。

診断には、標準的な後方ポータルを用います。肩甲下筋腱の上方にある標準的な前方ポータルは、inside-out 法では Wissinger ロッド、outside-in 法ではスパイナルニードルを使って作製できます。バンカート損傷の場合には、前上方ポータルから鏡視し、前方ポータルから器械を挿入するこ

とができます。SLAP 損傷の場合には、鏡視と器械挿入用に上方ポータルを使用します。

関節窩縁の準備

ラップ/エレベーターを使って、骨表面を新鮮化します。

ティッシュエレベーターは肩甲骨頸部から遊離した組織を取り除くのに役立ちます。

線維性癒着を剥離するためにシェーバーを用いることもあります。また、肩甲骨頸部を新鮮化するときは、アブレードバーを使います。



図 3

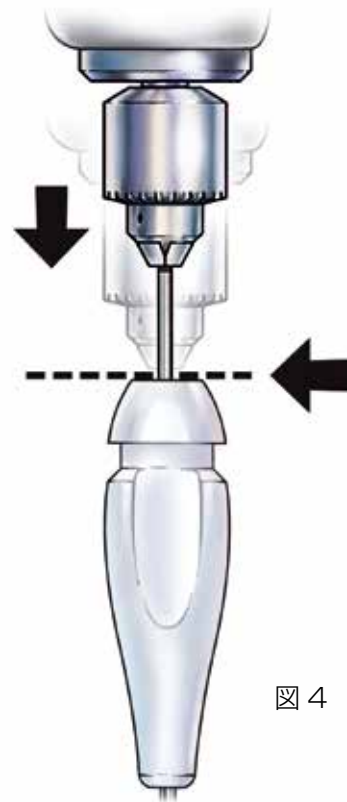


図 4

JuggerKnot ドリルガイドの設置

JuggerKnot ドリルガイドは直径が小さいので、関節唇の解剖学的な縫着に必要な下方 4～6 時の位置に容易にアクセスできます。関節窩の下方に位置する前下方ポータルのプラスチック製カニューラにドリルガイドを通します (図 1 と 2)。小さく切開したところから、トロカーを使って、ドリルガイドを経皮的に挿入することもできます。カニューラを通して又は経皮的に、関節窩の適切な位置に JuggerKnot ドリルガイドを設置します。注：スパイナルニードルを使って、カニューラの設置位置と適切な角度を確認できます。

骨孔の作成

JuggerKnot ドリルビットを根元のレーザーエッチングラインまでパワードリルに挿入して取付け、パワードリル先端がドリルガイド後端に接した際に確実に適切な深さとなるようにします。ドリルガイドに JuggerKnot ドリルビットを挿入します (図 3 と 4)。ガイドに接触するまで、ドリルを前進させます。

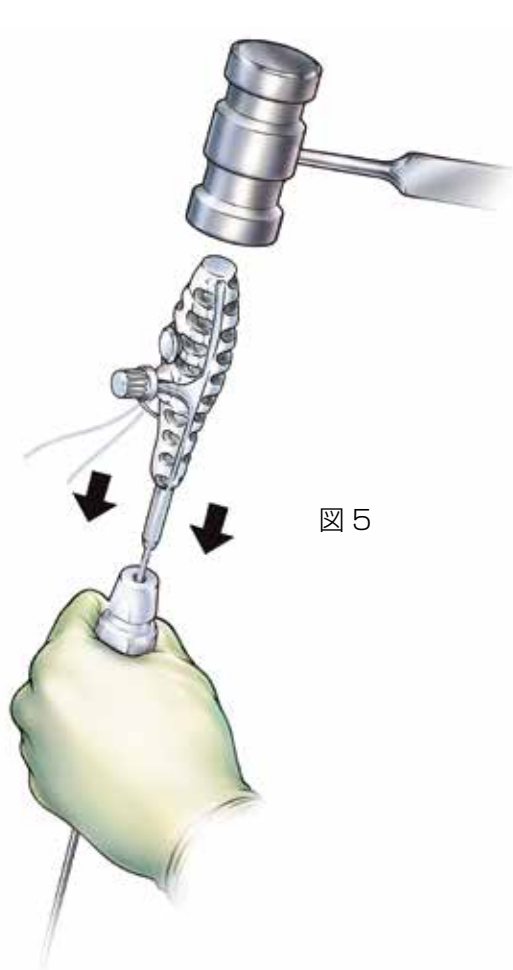


図 5

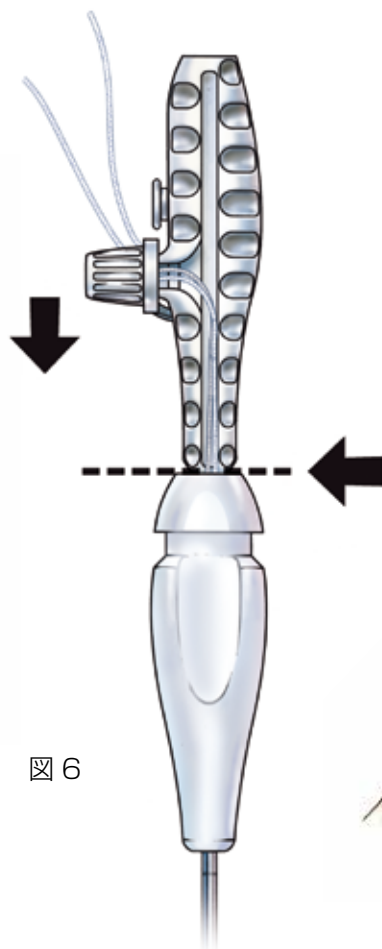


図 6

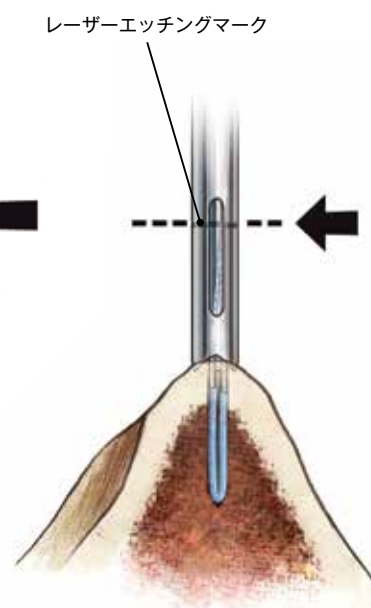


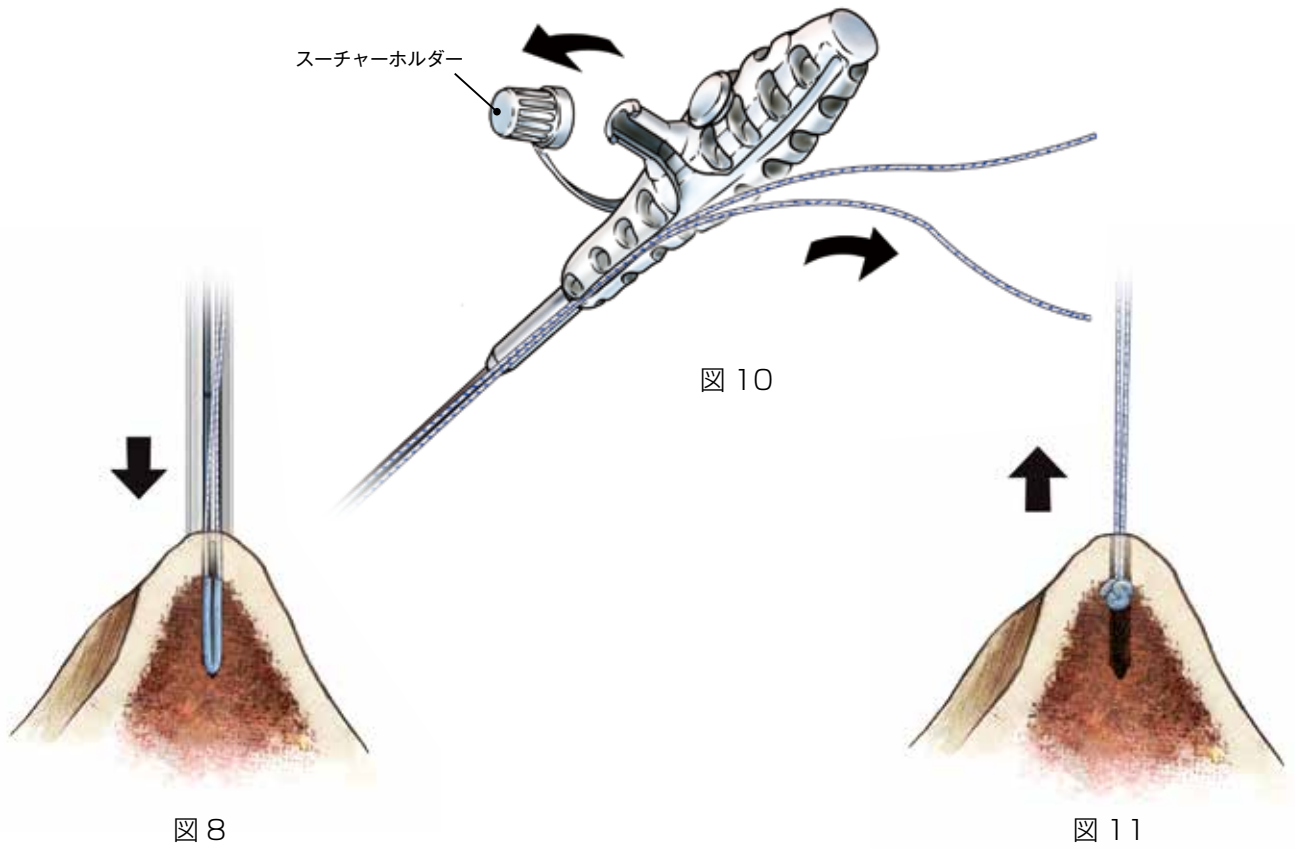
図 7

アンカーの挿入

ドリルを引き抜きます。**注：引き抜く際、骨孔からドリルガイドがずれないように、しっかり保持してください。**骨孔上でガイドの位置と角度をしっかりと保持しながら、ガイドに JuggerKnot ソフトアンカーを通し、マレットで軽く叩いて、**骨孔にアンカーを完全に挿入します**（図 5 と 6）。レーザーエッチングマークを合わせ、アンカーが適切な深さまで挿入されたことを確認します（図 7）。

注：ドリルガイドがずれてしまった場合は、ドリルビットを骨孔に差し込み、ドリルガイドの位置と角度を修正してください。

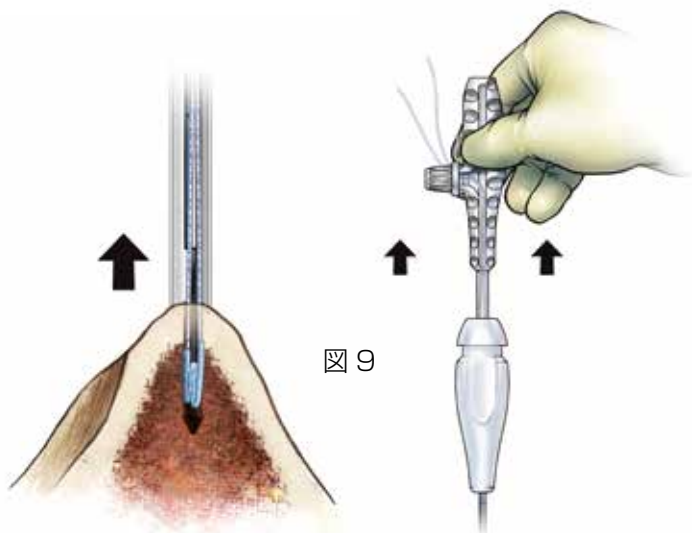
注：マレットで叩いて挿入する前に、インサーターハンドルを手で押して、インサーター先端が骨孔に入った感触を必ず確認してください。



アンカーの展開

アンカーを関節窩の骨孔に完全に挿入したら(図 8)、インサーターハンドルを軽く 1 回引き戻して、アンカーを展開します (図 9)。

スーチャーホルダーを回して外し、ハンドルから縫合糸を外します (図 10)。インサーターハンドルをガイドから真っ直ぐ捻らずに引き抜きます。縫合糸の両端を軽く引いてアンカーを固定し、縫合糸が滑ることを確認します (図 11)。



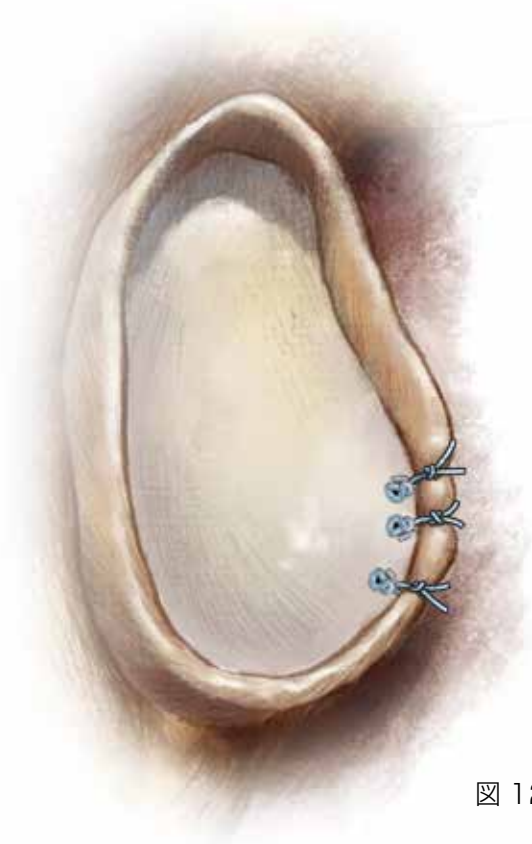


図 12

縫合糸の回収

スーチャーグラスパーを使って、縫合糸の骨に近い方の自由端を後方ポータルに回収します。グラスパーの先端を使って縫合糸を選り分け、適切な縫合糸を回収します。

SpeedPass スーチャーラリアット 25° を前下方カニューラに挿入し、アンカーの挿入位置より下方の関節唇組織に通します。SpeedPass ラリアットの先端が組織を貫通したら、ニチノールワイヤーを手で前進させて関節内に入れます。後方ポータルから、スーチャーグラスパーでニチノールワイヤーのループを回収し、SpeedPass ラリアットインサーターを取り外します。

後方ポータルの外で、縫合糸の自由端 5cm をニチノールワイヤーのループに通し、前方ポータルから出ているワイヤーを引いて、後方ポータルのカニューラにある縫合糸を関節唇に通して前方カニューラに引き出します。

次に、ノットプッシャーを用いて、適切なノットを作ります (図 12)。

MaxBraid 縫合糸は、Max カッターを使って切ることができます。

JuggerKnot ソフトアンカー (滅菌済)

912030 JuggerKnot スーチャーアンカー 1.4MM (#1MB 付)



912031 JuggerKnot スーチャーアンカー 1.5MM #2MB 付



販売名: JuggerKnot ソフト アンカー システム
承認番号: 22300BZX00197000

JuggerKnot インストゥルメント (滅菌済) ストレート用

912040R JuggerKnot インストゥルメント キット 1.4MM ストレート リジッドドリル入り
(ドリルガイド、オブチュレーター、1.4MM リジッドドリルビット入り)

912041 JuggerKnot インストゥルメント キット 1.5MM ストレート
(ドリルガイド、オブチュレーター、1.5MM リジッドドリルビット入り)



912036R JuggerKnot インストゥルメント 1.4MM リジッド ドリルビット



912037R JuggerKnot インストゥルメント 1.5MM リジッド ドリルビット



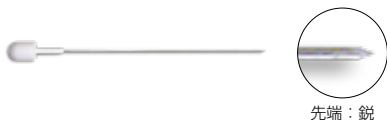
販売名: JuggerKnot 単回使用インストゥルメント
認証番号: 223ADBZX00036000

JuggerKnot リューザブルインストゥルメント (未滅菌) ストレート用

912035 JuggerKnot インストゥルメント 1.4MM リューザブル ガイド



912038 JuggerKnot インストゥルメント 1.4MM リューザブル トロカー



912039 JuggerKnot インストゥルメント 1.4MM リューザブル オブチュレーター



販売名: 関節鏡手術器械
届出番号: 13B1X10228ST0003

Ordering Information

JuggerKnot インstrument (滅菌済) カーブ用

912140C JuggerKnot Instrument キット 1.4MM カーブ
(ドリルガイド、オブチュレーター、スリーブ、1.4MM フレキシブルドリルビット入り)

912141C JuggerKnot Instrument キット 1.5MM カーブ
(ドリルガイド、オブチュレーター、スリーブ、1.5MM フレキシブルドリルビット入り)



912045 JuggerKnot Instrument Kit 1.4MM カーブ ドリル・スリーブ
(スリーブ、1.4MM フレキシブルドリルビット入り)



912046 JuggerKnot Instrument Kit 1.5MM カーブ ドリル・スリーブ
(スリーブ、1.5MM フレキシブルドリルビット入り)



販売名: JuggerKnot 単回使用Instrument
認証番号: 223ADBZX00036000

JuggerKnot リューザブルInstrument (未滅菌) カーブ用

912035C JuggerKnot Instrument 1.4/1.5MM リューザブル カーブ ガイド



販売名: 関節鏡手術器械
届出番号: 13B1X10228ST0003

JuggerKnot Instrument (滅菌済) カーブ用

912038C JuggerKnot Instrument 1.4/1.5MM カーブ トロカー



先端: 鋭

912039C JuggerKnot Instrument 1.4/1.5MM カーブ オブチュレーター



先端: 鈍

販売名: JuggerKnot 単回使用Instrument
認証番号: 223ADBZX00036000

ノットプッシャー (未滅菌)

902813 クローズドタイプ

販売名：SPORTS 汎用手術器械
届出番号：13B1X10228ST0004



アースロパッサー (未滅菌)

910079 直



910080 左 45 度



910081 右 45 度



910082 上 35 度



販売名：SPORTS 汎用手術器械
届出番号：13B1X10228ST0004



ジンマー バイオメット

本社 〒105-0011 東京都港区芝公園二丁目11番1号 住友不動産芝公園タワー15階
Tel. 03-6402-6600 (代表) Fax. 03-6402-6620
<https://www.zimmerbiomet.com/ja>

- カスタマーサービス (商品のご注文) Tel. 0463-30-4801
Fax. 0463-30-4821
- 製品のお問合せ Tel. 03-6402-6619

営業拠点: 札幌、仙台、北関東、千葉、東京、吉祥寺、横浜、金沢、松本、名古屋、大阪、岡山、広島、福岡