ZIMMER BIOMET
Your progress. Our promise.®

Quattro® Perno Tenodesis Reparación Bíceps Proximal

Protocolo Quirúrgico por Gregory Gilot, M.D.

Técnica Quirúrgica

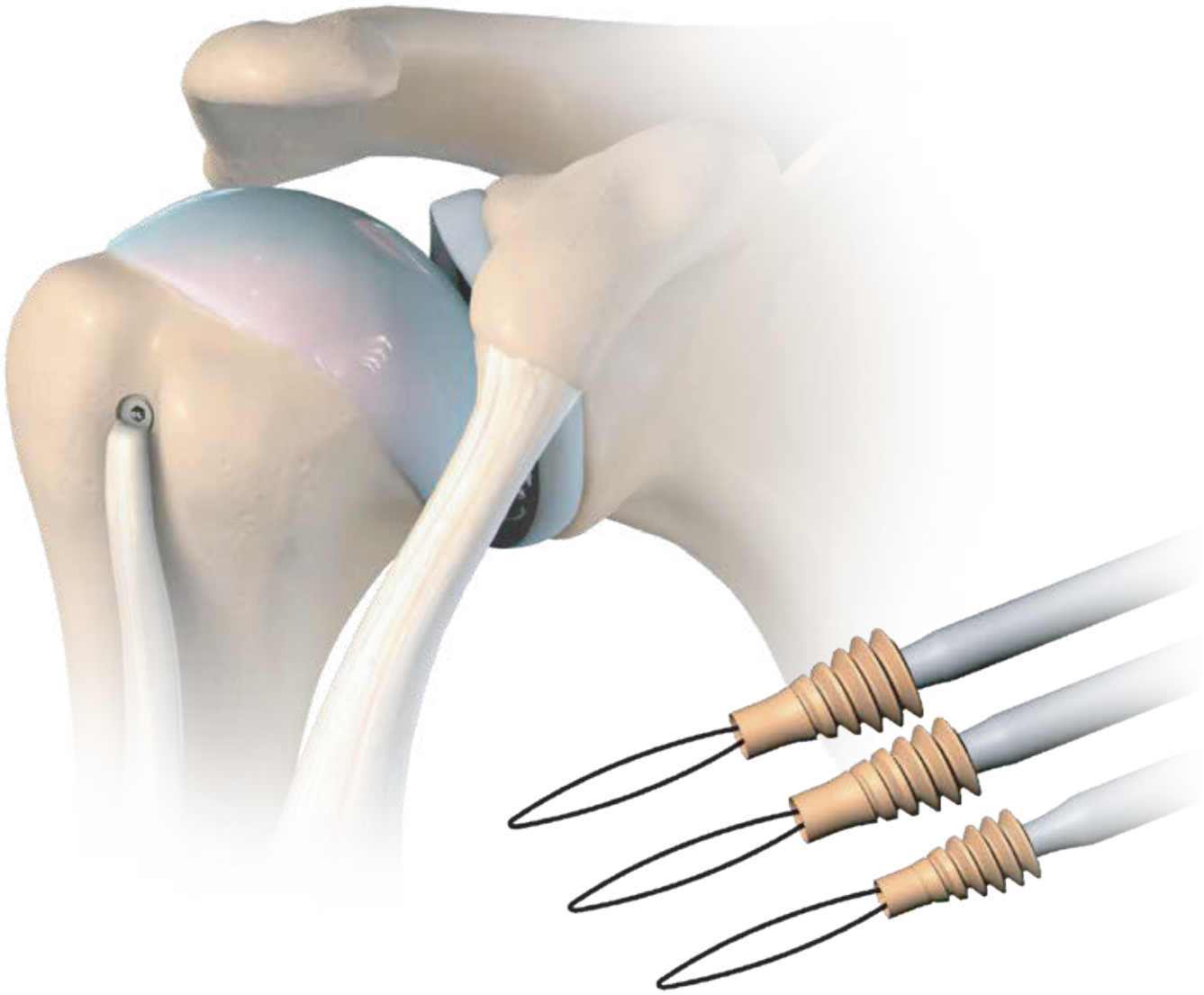


Figura 1

Figura 2

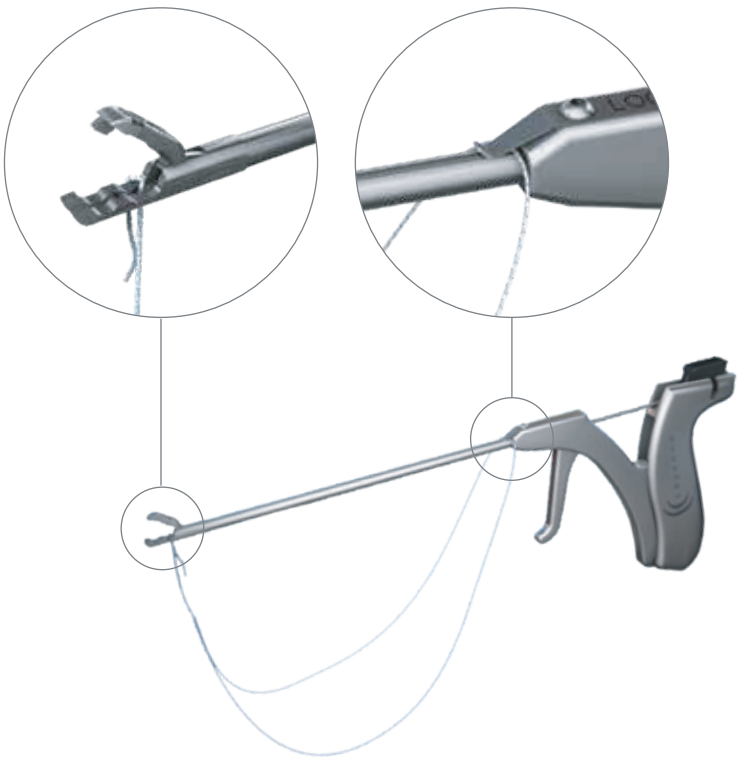




Figura 3



Figura 4

Preparar la sutura TRU-LOOP®

Paso 1

Cargue la cola del bucle de sutura TRU-LOOP en el pasador de sutura Lock-Stitch o Quattro GT (Figura 1).

Paso 2

Una vez que la sutura se cargue en el pasador, tire de la sección del bucle de la sutura TRU-LOOP sobre la parte superior del eje del pasador, de modo que el eje esté dentro del bucle con la parte superior del bucle apoyada en la pieza de mano del pasador (Figura 2).

Etiquetar el tendón

Paso 3

Coloque una puntada de etiqueta con la sutura TRU-LOOP en el tendón usando el Pasador de sutura varios milímetros directamente superior al sitio de tenodesis previsto. Recuperar las extremidades de sutura. La preferencia del cirujano determinará la ubicación de la tenodesis (Figura 3).

Repita el paso anterior con otra sutura TRU-LOOP, marcando el tendón en la orientación opuesta a la primera puntada. Recupere las extremidades de sutura (Figura 4).

Nota: La sutura TRU-LOOP creará un bucle instantáneo en el tendón del bíceps.



Figura 6



Figura 5

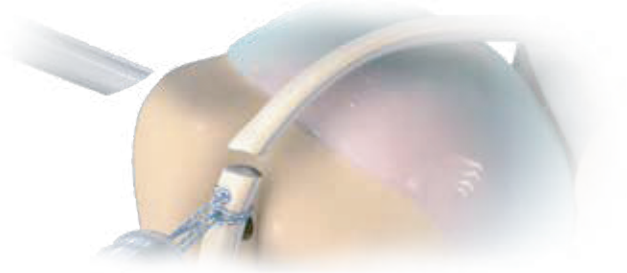


Figura 7

Prepare el sitio de Tenodesis

Paso 4

Mida el diámetro del tendón del bíceps en el sitio de tenodesis previsto.
Esto determinará el tamaño del orificio piloto y el implante a utilizar.

Tamaño del tendón	Tamaño del orificio piloto	Tamaño de tornillo
5 mm	6 mm	7 mm
6 mm	7 mm	8 mm
7 mm	8 mm	9 mm

Nota: El hueso duro puede requerir un tamaño de agujero más grande.

Paso 5

Retraiga el tendón del bíceps con las suturas TRU-LOOP y refresque el hueso en el sitio de tenodesis previsto (Figura 5).

Paso 6

Taladre la cavidad ósea mientras continúa retrayendo el tendón lejos del sitio de la tenodesis. Taladre el casquillo unos milímetros más profundo que la longitud del tamaño del tornillo que se está utilizando (es decir: taladre a una profundidad de ~ 20 mm para el tornillo de perno de 8x16 mm). Después de crear la cavidad ósea, limpie el tejido blando circundante para facilitar la inserción del tornillo (Figura 6).

Paso 7

Corte el tendón aproximadamente 2-3 mm por encima de las puntadas TRU-LOOP (Figura 7).

Note: Para la fijación requerida, las roscas del tornillo de tenodesis Quattro Bolt deben enganchar el hueso en la cavidad ósea en el extremo del tendón cortado.

Paso 8

Tenotomizar el tendón en su sitio de inserción labral y eliminar el tejido restante.



Figura 8

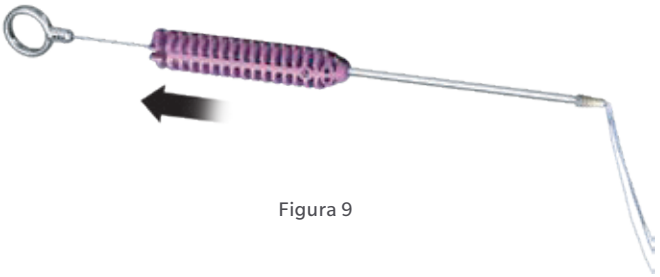


Figura 9

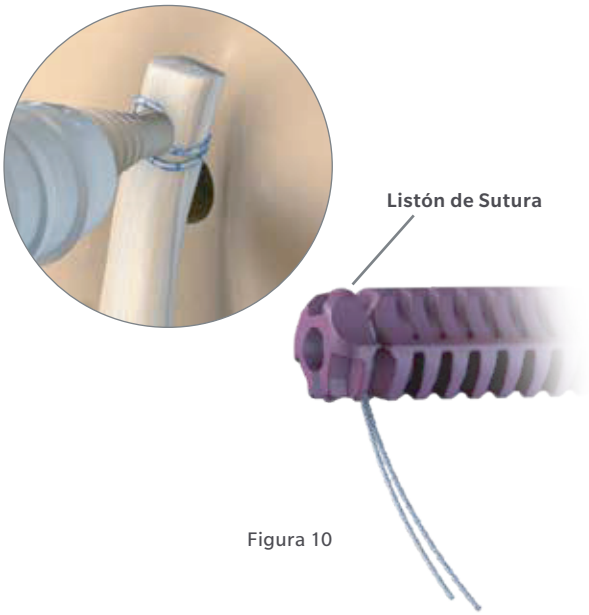


Figura 10

Inserción de ancla

Paso 9

Cargue las colas de sutura TRU-LOOP a través de la caja del tornillo de tenodesis Quattro (Figura 8).
Tire del anillo de la caja desde el extremo proximal del destornillador para cargar las suturas en el tornillo. Las suturas ahora saldrán del extremo proximal del conductor (Figura 9).

Paso 10

Pase las suturas a través del destornillador de tenodesis Quattro hasta que la punta del tornillo entre en contacto con el tendón. Asegure las colas de sutura en el taco de sutura del destornillador para bloquear el tendón en su lugar (Figura 10).

Nota: No debe haber holgura de sutura entre el tendón y el tornillo.

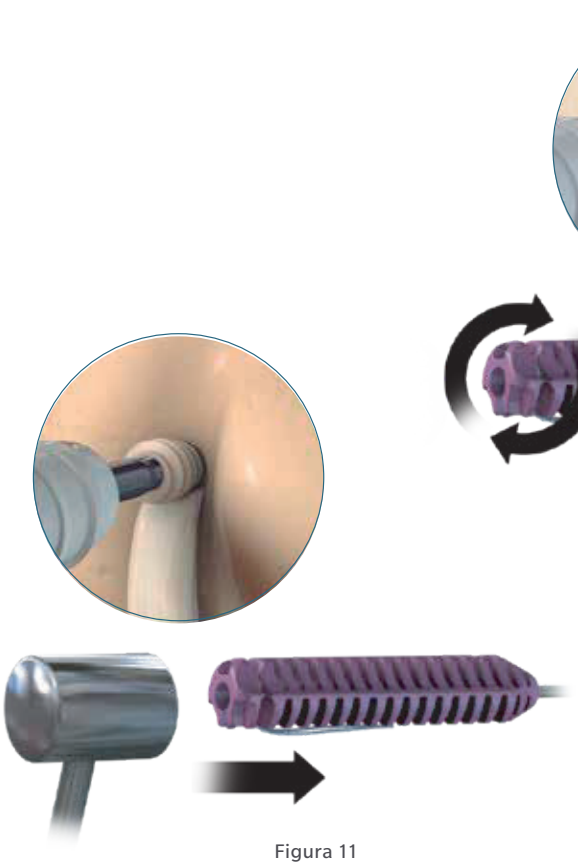


Figura 11



Figura 12



Figura 13

Paso 11

Inserte el tornillo de tenodesis Quattro Bolt y el tendón en la cavidad ósea:

Paso 11a

Golpee el extremo proximal del impulsor hasta que las roscas de los tornillos del anclaje entren en contacto con la superficie del hueso (Figura 11).

Nota: Para la fijación requerida, las roscas del tornillo de tenodesis Quattro Bolt deben enganchar el hueso en la cavidad ósea en el extremo del tendón cortado.

Paso 11b

Usando la presión hacia adelante, gire el destornillador en el sentido de las agujas del reloj para avanzar el tornillo dentro del casquillo hasta que la cabeza del tornillo quede al ras con la superficie del hueso (Figura 12).

Paso 12

Suelte las colas de sutura del taco de sutura en el destornillador y tire hacia atrás del destornillador para desenganchar el tornillo.

Paso 13

Recorte el exceso de sutura. La reparación está completa (Figura 13).

Información sobre pedidos

Perno de Tenodesis Quattro

Descripción	Size	Número de pieza
Perno de Tenodesis Quattro	5 mm x 10 mm	CM-9505
	6 mm x 12 mm	CM-9506
	7 mm x 14 mm	CM-9507
	8 mm x 16 mm	CM-9508
	9 mm x 18 mm	CM-9509

El sistema de puntada de bloqueo

Descripción	Número de pieza
Pasador de sutura de puntada de bloqueo	CM-9010LS
Kit de procedimiento de puntada de cierre con aguja de 1 sutura, 2 lazos de sutura 2 TRU-LOOP (estéril)	CM-9500

Kits de accesorios de taladro

Description	Size	Part Number
Kit de accesorios de taladro	4 mm	CM-9540
	5 mm	CM-9550
	6 mm	CM-9560
	7 mm	CM-9570
	8 mm	CM-9580

INDICACIONES DE USO

Los tornillos de tenodesis Quattro Bolt de Cayenne Medical, Inc. están diseñados para volver a unir tejidos blandos a huesos para las siguientes indicaciones:

Hombro

– Tenodesis de bíceps

CONTRAINDICACIONES

1) Procedimientos quirúrgicos distintos a los enumerados en la sección INDICACIONES.
2) Presencia de infección.
3) Condiciones del paciente, incluida la cantidad y / o calidad insuficiente de hueso o tejido blando.
4) Suministro insuficiente de sangre o infecciones previas que pueden dificultar el proceso de curación.
5) Sensibilidad a cuerpos extraños. Si se sospecha sensibilidad del material, las pruebas deben completarse antes de la implantación del dispositivo.
6) El médico debe evaluar cuidadosamente el dispositivo dentro del hueso inmaduro.
7) La colocación de este dispositivo no debe impactar o interrumpir la placa de crecimiento.
8) Condiciones que pueden limitar la capacidad o disposición del paciente para seguir las instrucciones de atención postoperatoria.



ZIMMER BIOMET

Your progress. Our promise.®