

GUÍA RÁPIDA VETERINARIA



ESTABILIZACIÓN DEL CODO

Ligamento sintético de 4 hebras | Técnica con 3 túneles óseos | Reconstrucción medial

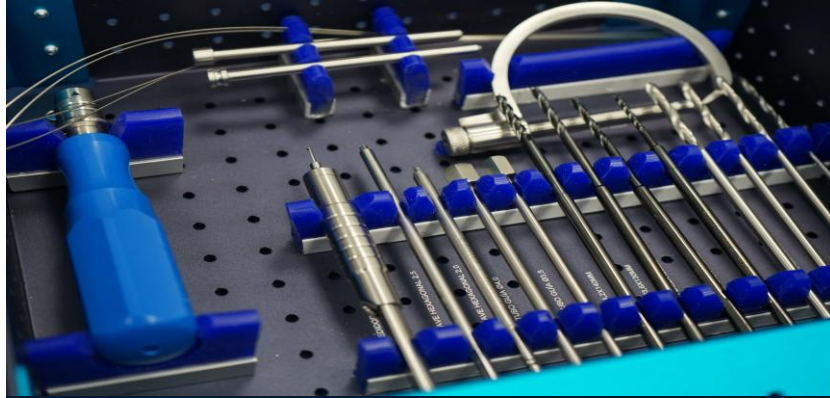
4 HEBRAS
2 verdes + 2 blancas

3 TÚNELES
Húmero + Cúbito + radio

FIJACIÓN FINAL
tornillos canalados

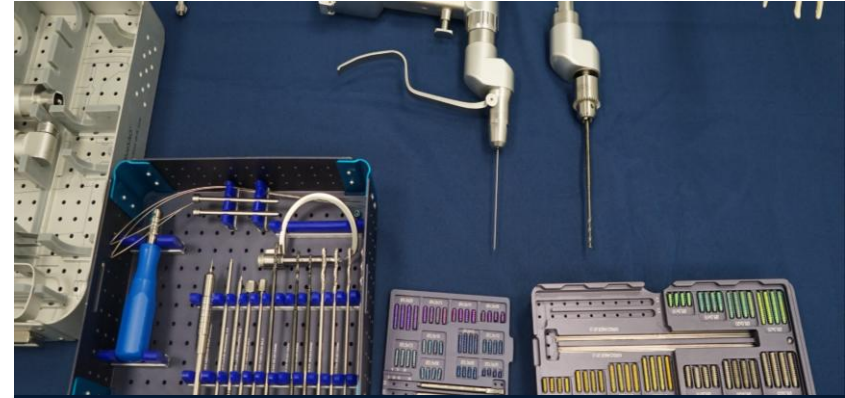
Implante e instrumental

Preparación visual del material antes de iniciar la técnica.



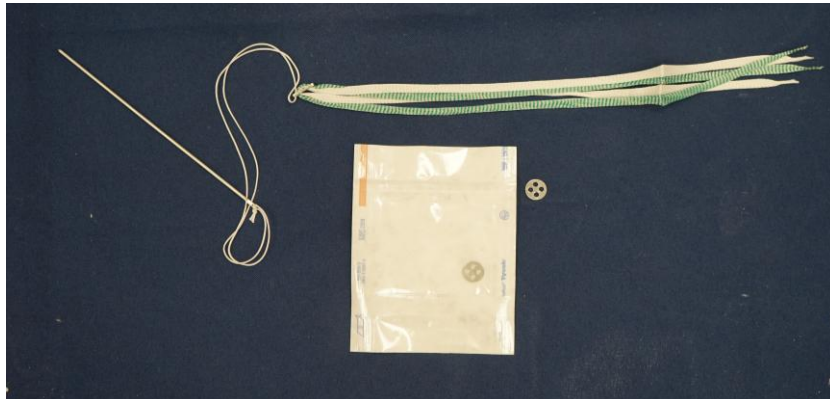
KIT INSTRUMENTAL EVOLIG

Bandeja, brocas, alambres, destornillador, guías



OTRO INSTRUMENTAL

Motor + tornillos canalados



LIGAMENTO EVOFIX 4 HEBRAS

2 verdes + 2 blancas, pin y aguja incorporado + 2 arandelas de fijación



SET COMPLETO

Implante + Instrumental

Realización de túneles



Tunelización en húmero distal



Pre tunelización con aguja K de 1,5 mm

REFERENCIAS ANATÓMICAS

- **Túnel humeral:** 0,5 cm aprox (según tamaño) distal y craneal al epicóndilo lateral. Precaución de no entrar en articulación ni en la fosa sopratroclear.
- **Túnel radio:** 1 cm aprox (según tamaño) distal a la articulación. Perpendicular al eje del hueso.
- **Túnel cúbito:** Caudal al túnel del radio. Misma distancia del túnel del húmero o ligeramente proximal.

INSTRUMENTAL

- Aguja guía K de 1,5 mm
- Broca canalada de 3,2 mm

ACCIÓN / PROCEDIMIENTO

- Pre tunelización en el húmero para anclaje lateral con la aguja K de 1,5 mm.
- Tunelización con la broca canalada 3,2 mm por encima de la aguja K.
- Repetir el mismo proceso para cúbito y radio.
- Comprobar trayectorias y salida segura de cada túnel.

RESULTADO

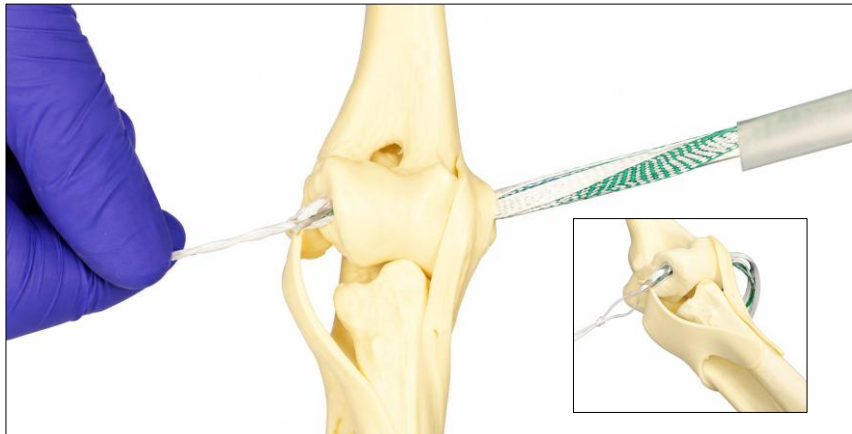
- Tres túneles preparados para el paso del ligamento.

PASO 02

Paso del ligamento por el húmero



Aguja incorporada para el primer pase de ligamento



Anclaje lateral incorporado

REFERENCIA ANATÓMICA

- El túnel humeral es el punto de anclaje lateral.
- Desde aquí las 4 hebras se dirigen hacia medial.

INSTRUMENTAL

- Ligamento sintético de 4 hebras.
- Sistema de aguja y pin incorporado.

ACCIÓN / PROCEDIMIENTO

- Pasar el ligamento por el túnel del húmero.
- Dejar fijado el anclaje lateral con el PIN incorporado.
- Orientar las 4 hebras hacia el lado medial sin torsión.

RESULTADO

- Primer anclaje en húmero realizado.

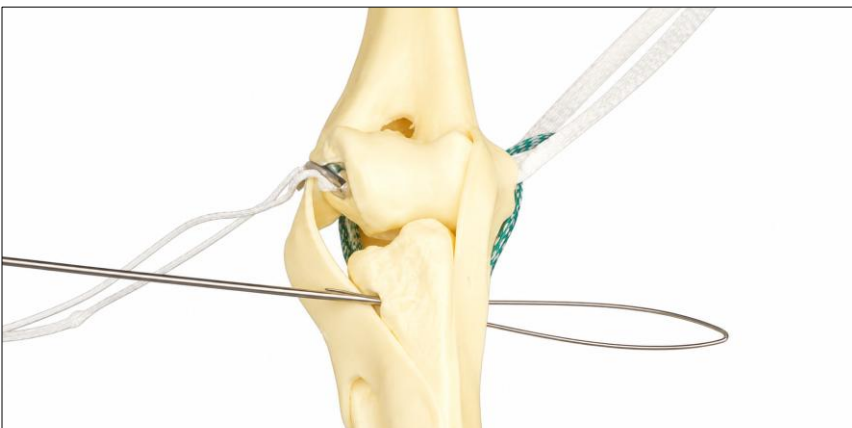
PUNTO CRÍTICO | Pin humeral bien asentado y hebras alineadas hacia medial.

PASO 03

Cruce de hebras hacia cúbito y radio



Distribución de las dos hebras verdes al cúbito



Uso del alambre para arrastrar las hebras

REFERENCIA ANATÓMICA

- La reconstrucción se forma en medial, sobre las caras internas de cúbito y radio.

INSTRUMENTAL

- Ligamento sintético de 4 hebras.
- Alambre Loop.

ACCIÓN / PROCEDIMIENTO

- Dividir las 4 hebras en 2: 2 para cúbito y 2 para radio.
- Pasar el alambre Loop de lateral a medial en ambos túneles. Enlazar las dos hebras del ligamento en medial y arrastrar hacia lateral.
- Enlazar 2 hebras verdes al túnel del cúbito.
- Enlazar 2 hebras blancas al túnel del radio.
- Ordenar el cruce manteniendo la simetría.

RESULTADO

- Reconstrucción medial configurada con reparto 2+2.

Fijación medial final



Fijación mediante tornillos interferenciales.



Distribución hebras: 2 hacia cada túnel

REFERENCIA ANATÓMICA

- La fijación final se realiza en el lado medial del cúbito y del radio.

INSTRUMENTAL

- Destornillador con tip canalado de 2 mm.
- Aguja roma de 1 mm.
- Tornillos de titanio de interferencia 3 mm o 3,5 mm de diámetro.

ACCIÓN / PROCEDIMIENTO

- Ajustar la tensión de las hebras en radio y cúbito.
- Fijación con tornillos interferenciales : aguja roma guía al tornillo en la dirección del túnel. El tornillo y el tip del destornillador pasan a través de la aguja guía y se fijan las primeras roscas del tornillo. Una vez el tornillo se sienta guiado y fijo, se retira la aguja roma y se acaba la fijación hasta ras de hueso.
- Comprobar estabilidad y correcta reducción.
- Realizar la fijación medial definitiva.

RESULTADO

- Codo estabilizado con anclaje lateral humeral y reconstrucción medial.

Checklist antes de cerrar



Ligamento EVOFIX 32 en codo

VALIDACIÓN TÉCNICA

- ✓ 3 túneles: 1 humeral + 1 cúbito + 1 radio.
- ✓ 4 hebras distribuidas 2+2.
- ✓ Tensión equilibrada del sistema.
- ✓ Fijaciones mediales con tornillos de interferencia.
- ✓ Estabilidad final comprobada, restaurando el movimiento natural de la articulación.

DOCUMENTAR

- Fotos del montaje final
- Tensión del sistema
- Imagen de los 3 túneles
- Fijaciones mediales

EVITAR

- Tensión alta
- Hebras torsionadas
- División 2+2 incorrecta
- Túnel fuera de trayectoria
- Entrar en la articulación

USO DEL DOCUMENTO

Guía visual de apoyo para formación. Las referencias anatómicas, y protocolo postoperatorio deben adaptarse al paciente y al criterio del cirujano veterinario

Técnica quirúrgica paso a paso

Guía visual quirúrgica

EVOFIX | TÉCNICA CODO



EVOFIX | Técnica codo

ESTABILIZACIÓN DEL CODO

Ligamento sintético de 4 hebras | Técnica con 3 túneles óseos | Reconstrucción medial