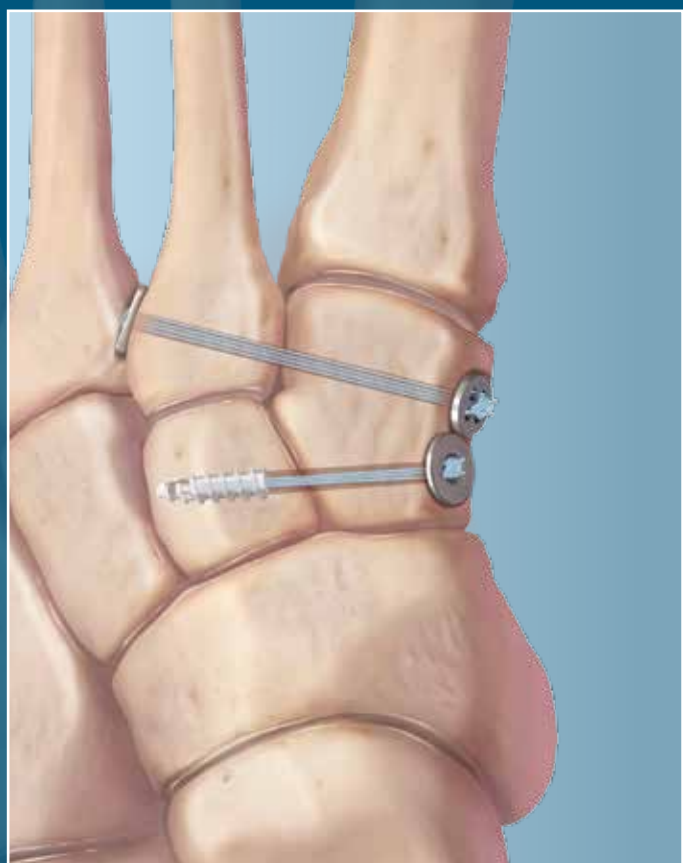




Fijación de Lisfranc con TightRope®

Técnica quirúrgica



# Fijación de Lisfranc con TightRope

# Fijación de Lisfranc con TightRope

*Esta técnica fue desarrollada en colaboración con el Dr. John Crates, Plano, Texas*

El tratamiento exitoso de lesiones leves o sutiles de la articulación de Lisfranc requiere mantener la estabilidad y la anatomía del mediopié. Si bien muchas lesiones sutiles o "de zona gris" pueden tratarse exitosamente de forma conservadora, cuando se requiere tratamiento quirúrgico, el Mini TightRope ofrece una alternativa de fijación exitosa, en lugar de las técnicas tradicionales de fijación rígida realizadas con pines y/o tornillos.

## **Ventajas:**

- Sin cirugía posterior para retirar tornillos
- Elementos menos prominentes
- Resistencia similar a la fijación con tornillos<sup>1</sup>
- Menor alteración de la articulación que la causada por un tornillo
- Estabilidad rotacional al tratar la rotación y la compresión medial-lateral
- Comprobado que el micromovimiento acelera la cicatrización biológica<sup>2,3</sup>

## **Información para realizar pedidos**

AR-8913DS	Mini TightRope
AR-8912DS	Mini TightRope FT



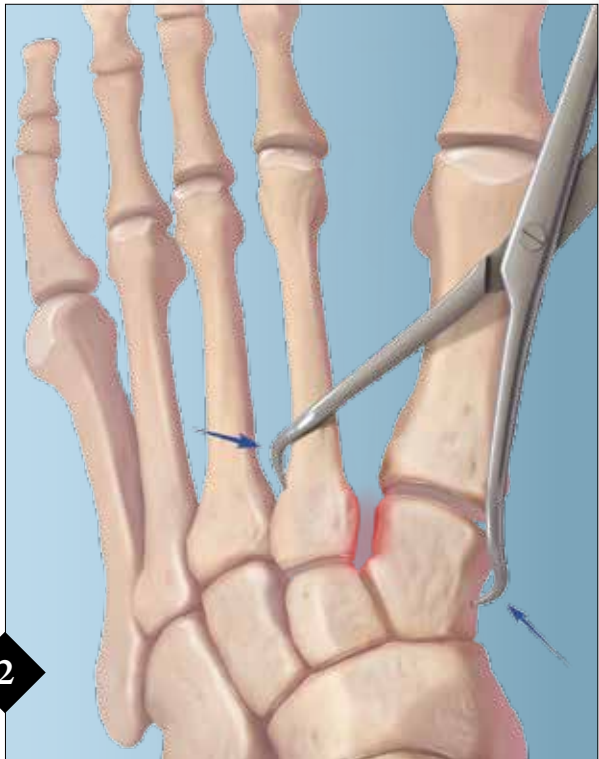
## **Referencias:**

1. Vinod K. Panchbhavi, M.D., FRCS, Santaram Vallurupalli, M.D., Jinping Yang, M.D., Screw Fixation Compared with Suture-Button Fixation of Isolated Lisfranc Ligament Injuries. *Journal of Bone Joint Surgery Am* 2009;91:1143-1148.
2. Hart DP, Dahners LE, Healing of the medial collateral ligament in rats. The effects of repair, motion, and secondary stabilizing ligaments. *Journal of Bone Joint Surg Am* 1987;69:1194-9.
3. Walsh S, Frank C, Shrive N, Hart D, Knee immobilization inhibits biomechanical maturation of the rabbit medial collateral ligament. *Clinical Orthopaedic Related Research* 1993;297:253-61.



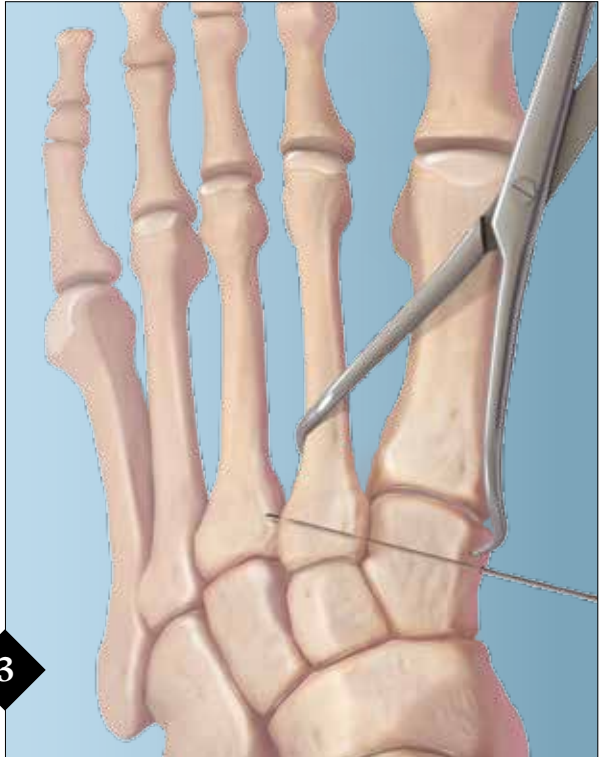
1

Se utiliza una técnica de dos incisiones, realizando el primer abordaje dorsal sobre la articulación intercuneiforme que se extiende hasta el primer espacio intermetatarsiano. El segundo abordaje (medial) se realiza a lo largo del cuneiforme medial. Se debe tener precaución con el paquete neurovascular a nivel dorsal y el tibial anterior medialmente.



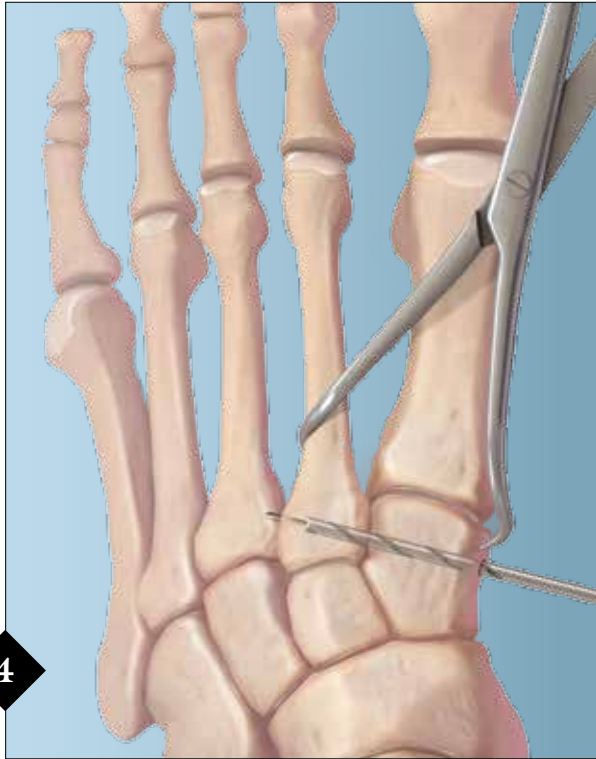
2

La pinza de reducción se coloca de manera que se reduzca y comprima la base del segundo metatarsiano y el cuneiforme medial (primer cuneiforme), mientras se aplica tracción a la columna medial.



3

El punto de inicio medial del alambre guía de 1,2 mm se ubica sobre el cuneiforme medial distal a la inserción del tibial anterior en el plano coronal medio. El alambre guía se dirige asistido por fluoroscopia hacia la base del segundo metatarsiano en el plano coronal medio, distal a la 2da. articulación TMT, entre el segundo y el tercer metatarsiano.



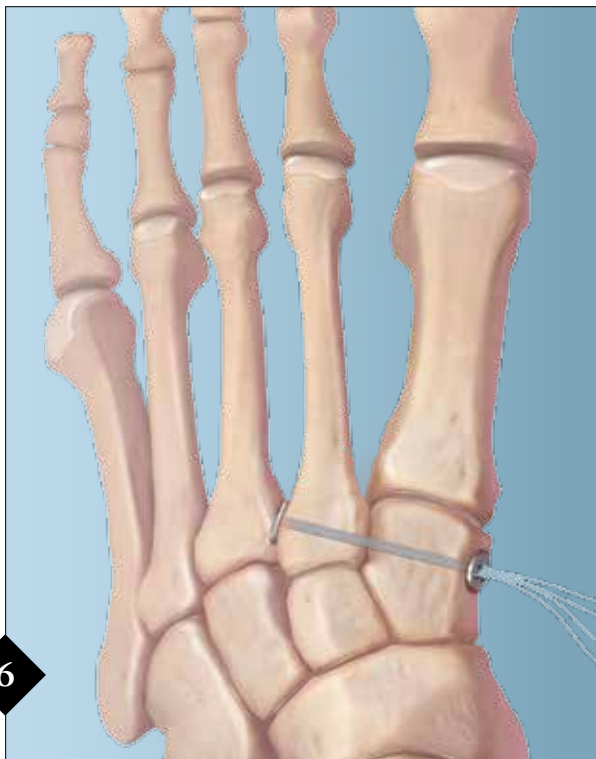
4

La broca canulada de 2,7 mm es avanzada sobre el alambre guía.



5

El Mini TightRope con insertador con mango se pasa de medial a lateral. El botón debe ubicarse al ras de la cortical lateral de la base del segundo metatarsiano.



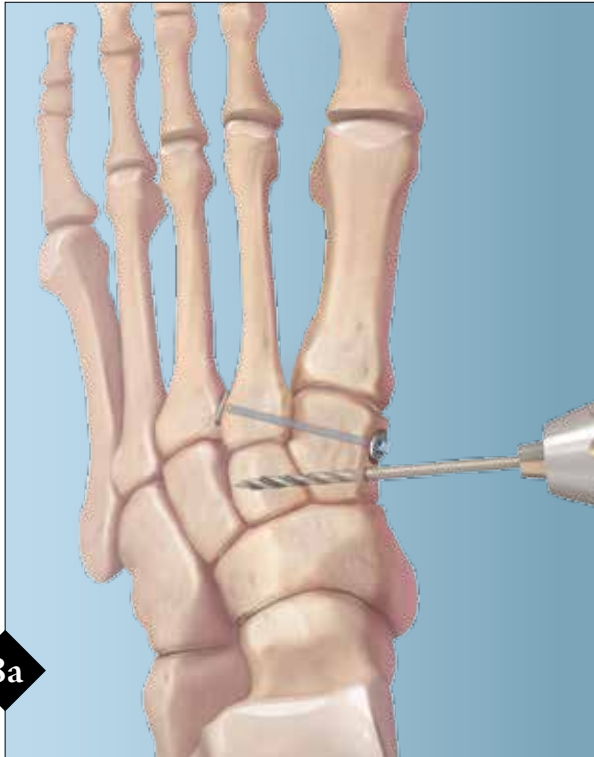
6

El Mini TightRope se ajusta tirando de las suturas libres y se asegura con tres o cuatro nudos. El botón debe ubicarse al ras de la cortical medial del cuneiforme medial.



7

El alambre guía de 1,2 mm para el Mini TightRope FT se ubica proximal y dorsal al Mini TightRope inicial. Se debe tomar en consideración que dicho alambre debe cruzar la articulación intercuneiforme perpendicularmente, proximal a la segunda articulación TMT. El uso de fluoroscopia es recomendado en este paso.



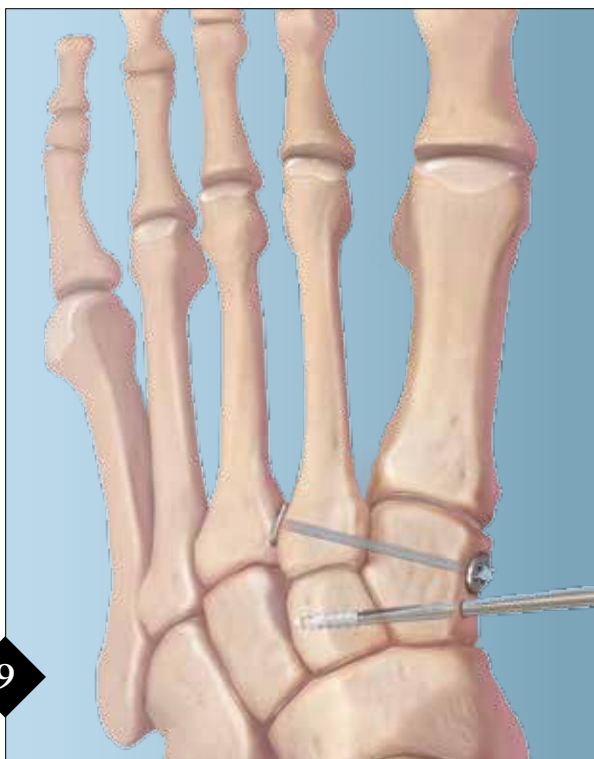
8a

Con el alambre guía de 1,2 mm en su lugar, se avanza la broca canulada de 2,7 mm para Mini TightRope FT sobre el alambre guía hacia la cortical lateral del cuneiforme medio con lo que se agranda el camino para permitir el paso del ancla Bio-Corkscrew® FT. Esta perforación debe detener su penetración en el punto medial a la cortical lateral del cuneiforme medio sin violar la misma.



8b

Se retiran el alambre guía y la broca, terrajando solo la perforación del cuneiforme medio.



9

El Mini TightRope FT se inserta junto al sistema de anclaje en el cuneiforme medio.



10

El Mini TightRope FT se ajusta y asegura con tres o cuatro nudos sencillos dejando el botón al ras sobre el cuneiforme medial.

**Información adicional:**

La adecuada reducción se comprueba por visualización directa y fluoroscopia. Se realizan radiografías en los 3 planos para confirmar la reducción.

Arthrex® 

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

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

*La presente descripción de la técnica se brinda como una herramienta de capacitación y asistencia clínica para ayudar a los profesionales de la salud en el uso de determinados productos Arthrex. Como parte del uso profesional, los profesionales de la salud deben emplear su criterio profesional para tomar decisiones finales respecto al uso y técnica del producto. Al hacerlo, el profesional de la salud debe confiar en su propia capacitación y experiencia, y realizar un exhaustivo estudio de la bibliografía médica pertinente y de las instrucciones de uso del producto.*

Patentes en los EE.UU. N° 6.716.234 y 8.221.455

© Arthrex Inc, 2013. Todos los derechos reservados.

LT1-0423-ES\_B