

**Arthrex**<sup>®</sup>

**ProStop**<sup>®</sup>

Para la corrección de la  
disfunción del tendón  
tibial posterior



## Resumen

El implante subtalar para artrorisis ProStop™ de Arthrex está destinado para tratar el pie hiperpronado mediante la estabilización de la articulación subtalar. Ha sido diseñado para bloquear el desplazamiento hacia adelante, hacia abajo o medial del astrágalo, por lo que limita la eversión excesiva del mediopié.

Los ejemplos incluyen:

- Tratamiento para el pie plano sintomático adquirido en niños y adolescentes
- Pie plano flexible congénito sintomático
- Coaliciones tarsales cuando la resección es asociada con deformidad del pie plano
- Disfunción del tendón tibial posterior con pie flexible
- Pie plano parálítico

El implante subtalar de titanio ProStop también ha sido diseñado para ser usado con otros procedimientos correctivos, incluyendo la reconstrucción posterior del tendón tibial, transferencias del tendón FDL y la osteotomía calcánea con desplazamiento medial.

Se realiza una pequeña incisión y se utiliza alambre guía con punta roma, para insertar el ProStop en el canal tarsal, entre el calcáneo y el astrágalo. La forma cónica del ProStop imita la anatomía del canal tarsal para mejorar el encaje y resistencia a la migración del implante, mientras que el diseño suave de la rosca apoya el mejor implante al contacto del hueso.

La instrumentación codificada a color y marcada con láser es fácil de usar y viene en tamaños de prueba en su propio vástago. La parte posterior cóncava le ofrece al cirujano acceso más fácil con alambre guía en caso que sea necesario retirar el implante.

## Base lógica científica

En los últimos años, numerosas investigaciones científicas han demostrado resultados prometedores con la artrorisis. Incluye estudios biomecánicos y clínicos tanto de literatura ortopédica como pediátrica. Biomecánicamente, los implantes del seno del tarso han demostrado mejorar las mecánicas del arco y alineamiento mientras que clínicamente han mejorado los resultados en la corrección del pie plano.

### Biomecánica

1. Vora AM, et al. *JBJS*, August 2006
2. Arangio CA et al. *Clin Biomech*, October 2004
3. Husain ZS and Fallat, LM, J. *Foot Ankle Surg.*, November 2002

### Clínica

4. Needleman RL. *Foot Ankle Int.*, January 2006
5. Gutierrez PR, *Foot Ankle Int.*, November 2005
6. Nelson et al. *J Foot Ankle Surg.*, May 2004

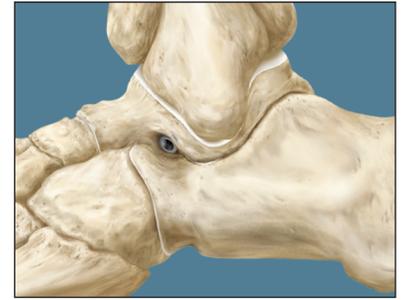
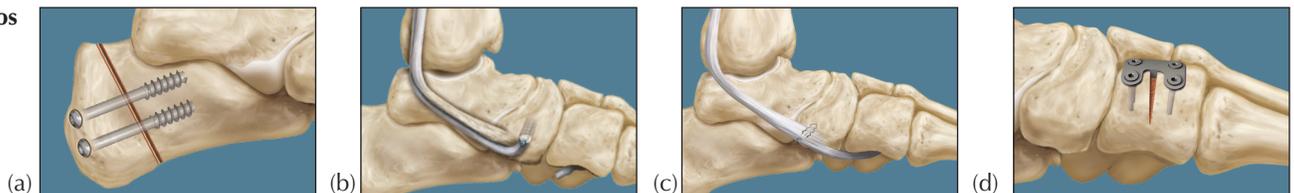
## Características y ventajas del ProStop

- **Mejor encaje**  
El contorno del implante de titanio apoya la anatomía del canal tarsal
- **Más seguro**  
Las roscas suaves son mejores para el hueso
- **Parte posterior cóncava**  
Permite acceso fácil de la aguja guía
- **Instrumentación sencilla**  
Implantes de prueba de una pieza codificados por color proveen una colocación fácil y exacta

## Otras soluciones quirúrgicas de Arthrex para disfunciones del tendón tibial posterior

- Sistema de tornillo Trim-iTTm para osteotomías calcaneas (a)
- Sistema de tornillos Bio-Tenodesis™ para transferencia del tendón FDL (b)
- Variedad de anclas con sutura Arthrex para reparación PTT (c)
- Placa LPS para osteotomía de Cotton (d)

### Procedimientos adjuntos



Técnica ProStop

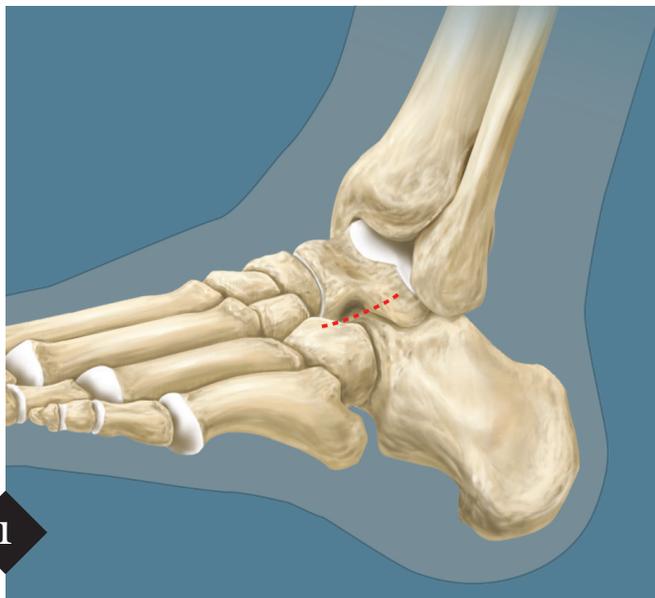


Pre operatorio

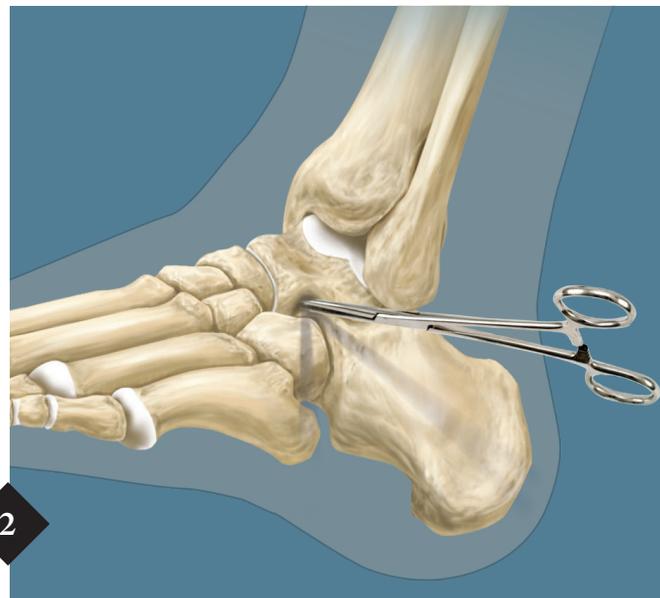


Postoperatorio

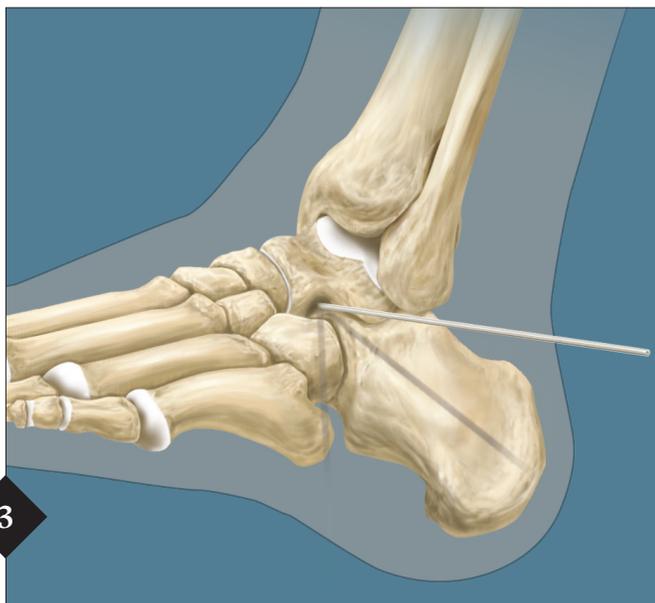
## Técnica quirúrgica



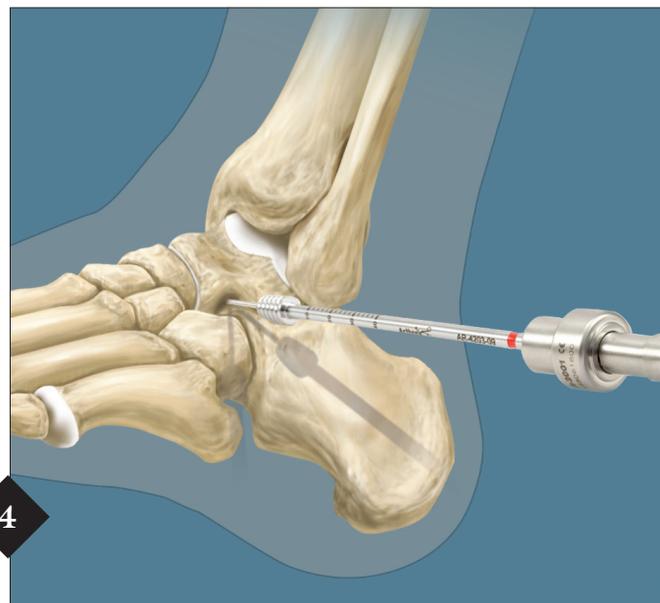
La incisión debe de hacerse en el “punto blando” proximal al proceso anterior del calcáneo. Haga la incisión paralela al curso de la rama superficial del nervio peroneo para evitar lesionarlo inadvertidamente. De lo contrario, se puede usar una incisión junto con las líneas de la piel. En este caso, se debe tener cuidado de proteger el nervio subyacente.



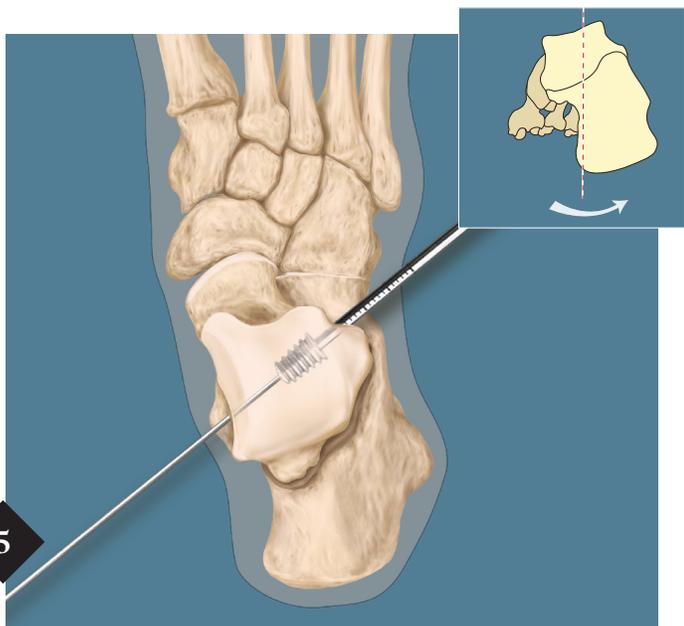
Diseccione los tejidos subcutáneos y dentro del canal tarsal con un hemostato para crear un pasaje para el alambre guía.



Inserte el alambre guía a través del canal tarsal. El alambre pasa casi a 15 grados del perpendicular al plano sagital pasando de anterolateral a posteriomedial. El cirujano debe apuntar hacia el sustentaculus talis medialmente. El alambre guía emergerá por la piel medialmente y se puede hacer una incisión de 1 – 3 mm aquí para sujetar el alambre saliente. El alambre saldrá debajo del tendón tibial posterior. *Nota: no es necesaria la incisión medial a menos que el cirujano esté planeando en realizar una transferencia del tendón FDL después de la inserción del ProStop.*

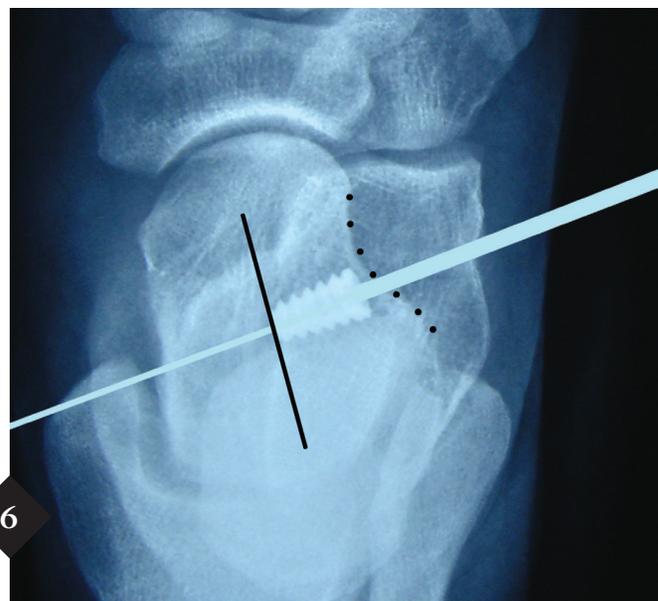


Introduzca el medidor sobre el alambre guía.



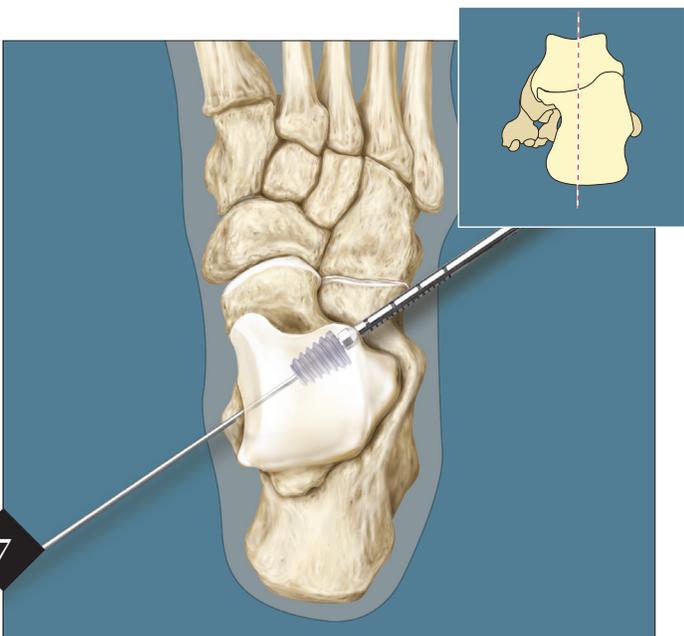
5

La evaluación inicial debe revisar la eversion del calcáneo. Si existe demasiada eversion, aumente el diámetro del medidor y luego revalúe.



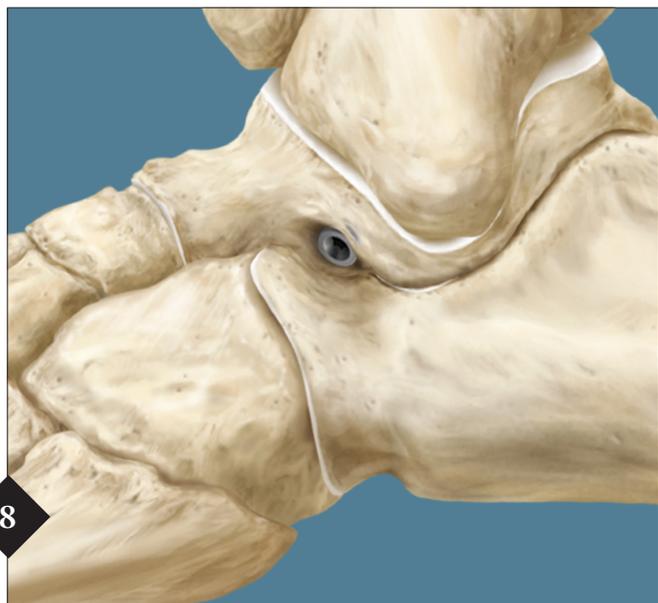
6

Imagen AP intra operatoria: el medidor/implante no debe estar medial en relación con la línea media del cuello del astrágalo. Una vez que la distancia de inserción apropiada sea visualizada radioscópicamente, confirme la distancia usando las marcas láser en el insertador y compare con la línea de la piel. El borde lateral del implante debe quedar o justo estar medial al lado lateral del astrágalo.



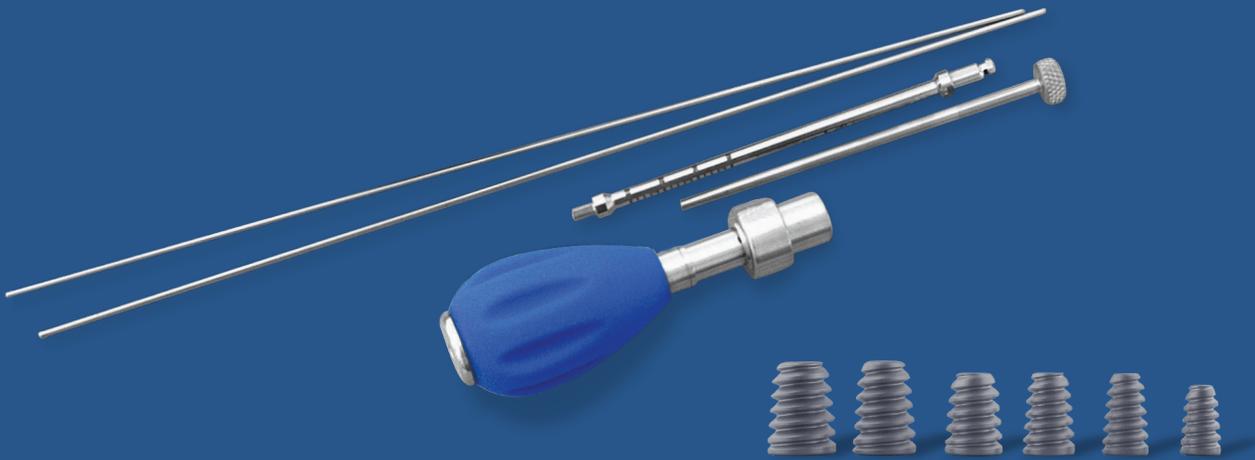
7

Introduzca el implante usando el insertador del juego de instrumentación. Se sugiere que mantenga el pie en posición evertida mientras se retira el destornillador. Para confirmar la colocación final, revise con fluoroscopia. Si es satisfactorio, luego retire el alambre guía.



8

Se ha completado el procedimiento.



El juego de instrumentación ProStop (AR-4200S) incluye:

Caja de instrumentación para artrorisis ProStop	AR-4200C
Insertador ProStop para artrorisis, 3.5 mm	AR-4201
Mango tipo lágrima	AR-2001
Aguja guía ProStop para artrorisis, cant. 2	AR-4202
Medidor ProStop para artrorisis, 7 mm	AR-4203-07
Medidor ProStop para artrorisis, 8 mm	AR-4203-08
Medidor ProStop para artrorisis, 9 mm	AR-4203-09
Medidor ProStop para artrorisis, 10 mm	AR-4203-10
Medidor ProStop para artrorisis, 11 mm	AR-4203-11
Medidor ProStop para artrorisis, 12 mm	AR-4203-12
Nivelador de extracción ProStop para artrorisis	AR-4205

Implantes:

Implante ProStop para artrorisis, 7 mm x 12 mm	AR-4207-12
Implante ProStop para artrorisis, 8 mm x 14 mm	AR-4208-14
Implante ProStop para artrorisis, 9 mm x 14 mm	AR-4209-14
Implante ProStop para artrorisis, 10 mm x 14 mm	AR-4210-14
Implante ProStop para artrorisis, 11 mm x 16 mm	AR-4211-16
Implante ProStop para artrorisis, 12 mm x 16 mm	AR-4212-16





1370 Creekside Boulevard, Naples, Florida 34108-1945 • EE.UU.  
Tel: 239-643-5553 • Fax: 239-598-5534 • Web site: [www.arthrex.com](http://www.arthrex.com)

© 2018 Arthrex, Inc. Todos los derechos reservados. LB1-0431-ES\_C