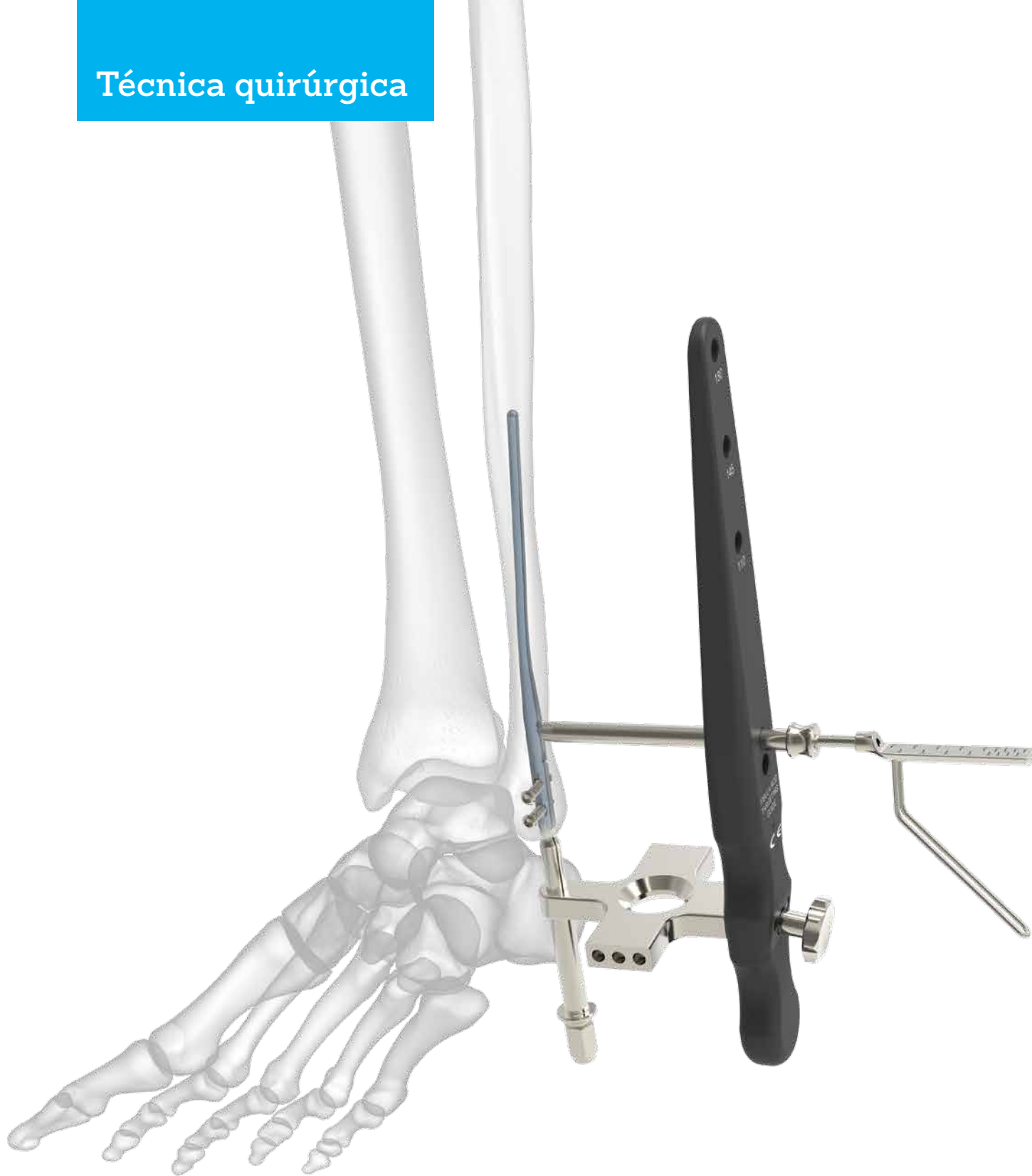


Técnica quirúrgica





Acumed® es líder mundial en soluciones ortopédicas y médicas innovadoras.

Nos dedicamos al desarrollo de productos, métodos de servicio y enfoques que mejoran la asistencia al paciente.



## Sistema de varilla para peroné de Acumed®

El sistema de varilla para peroné de Acumed supone una alternativa al método de la cirugía de reducción abierta y fijación interna (ORIF, por sus siglas en inglés) en fracturas inestables de tobillo. Se ha relacionado a la reducción abierta en fracturas de tobillo con tasas altas de septicemia profunda de la herida, especialmente en ancianos y diabéticos y en pacientes cuya envoltura de tejidos blandos está hinchada y presenta ampollas.<sup>1</sup> La pieza que se queda bajo la incisión maleolar lateral supone habitualmente una fuente de irritación cutánea y de los tejidos blandos y provoca incomodidad.<sup>1</sup>

El objetivo de Acumed consiste en proporcionar una excelente estabilidad a la fractura mediante un procedimiento mínimamente invasivo. Gracias a la sencilla guía de dirección que incluye, la varilla para peroné y los tornillos de fijación se pueden introducir por pequeñas incisiones, lo que puede reducir la aparición de complicaciones quirúrgicas relacionadas con la ORIF.

### Indicado en:

Fracturas del maléolo lateral, incluidas las fracturas inestables de tobillo con subluxación del astrágalo.

1. Appleton, Paul M.D.; McQueen, Margaret M.D.; Court-Brown, Charles M.D. The Fibula Nail for Treatment of Ankle Fractures in Elderly and High Risk Patients, Techniques in Foot & Ankle Surgery. 5(3):204-208, Septiembre de 2006

Técnica quirúrgica del sistema de varilla para peroné

**Paul T. Appleton, M.D.**

**Tim White, M.D., FRCS**

## Índice

Introducción	2
Técnica quirúrgica de varilla para peroné	3
Información de pedido	6
Notas	7

## Sistema de varilla para peroné

PAUL T. APPLETON, M.D. Y TIM WHITE, M.D., FRCS

### 1 INCISIÓN

Realice una incisión longitudinal de 1,5 cm a 1 cm de distancia del extremo del peroné. Se puede reducir la fractura mediante la utilización de unas pinzas por vía percutánea o con una guía en el segmento distal del peroné.



### 2 PUNTO DE ACCESO

El punto de acceso es el extremo distal del peroné. Marque el punto de acceso con la guía (WS-1607ST) de 0,62" (1,6 mm) x 6", usando radioscopia en los planos A/P y lateral.



### 3 PREPARACIÓN DEL CANAL

Se perfora a 4 cm del peroné con la broca intramedular de la varilla para peroné de 6,1 mm canulada (40-0111) por encima de la guía (hasta la máxima profundidad que alcance la broca) El canal diafisario se escarifica con las fresadoras (RMT3130 y RMT3730) mientras se sujeta la reducción.





#### ENSAMBLAJE DE LA PARTE POSTERIOR

Ensamble la guía de dirección de la varilla para peroné (40-0032), la placa base de la varilla para peroné (40-0034), la guía de dirección A/P de la varilla para peroné (40-0036) y el perno de cierre de la varilla para peroné (40-0113) a la varilla para peroné seleccionada tal y como se muestra.



## 4 INSERCIÓN DE LA VARILLA

Antes de introducir el tornillo A/P, la guía de dirección (ensamblaje) ha de rotarse aproximadamente 25° posteriormente para permitir: (a) algo de rotación interna durante la reducción de la fractura, si es preciso y b) colocación anatómica del tornillo lateral del peroné hasta el centro de la tibia, lo que requiere una ligera orientación de posterior a anterior.



## 5 INSERCIÓN DE TORNILLO(S) A/P

Introduzca la cánula de dirección de 3,5 mm (HR-3101) y la guía de la broca de 3,5 mm (40-0038) en uno de los orificios A/P en dirección al fragmento distal. A continuación, realice una incisión punzante para permitir que la cánula y la guía de la broca avancen hasta el hueso. Perfore hasta la segunda corteza y mida. Introduzca un tornillo cortical que alcance, pero no penetre, la corteza posterior (para evitar la irritación del tendón peroneo). Se pueden introducir uno o dos tornillos según se prefiera.

## 6 REDUCCIÓN DE LA FRACTURA

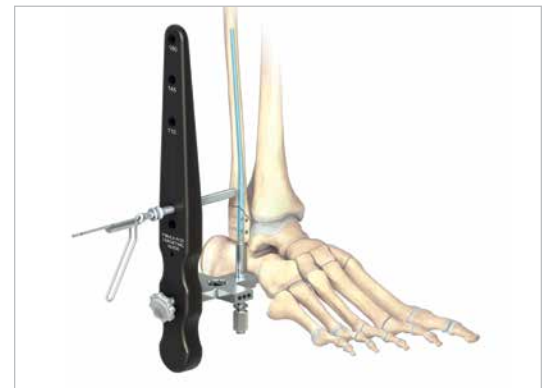
El fragmento distal ya está sujeto a la varilla para peroné (40-00XX-S), que a su vez se encuentra sujeta firmemente a la guía de dirección (ensamblaje). Sírvase del ensamblaje y suaves movimientos controlados para reducir anatómicamente la mortaja del tobillo. Por ejemplo, las fracturas de tobillo por rotación externa y supinación conllevarán habitualmente una tracción suave y una rotación interna. Se recomienda confirmar detenidamente la reducción adecuada mediante radioscopia.



## 7 INSERCIÓN DE TORNILLO(S) LATERAL(ES)

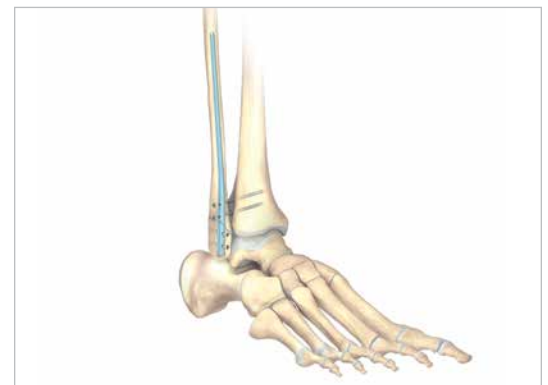
Mantenga la reducción manualmente e introduzca la cánula de dirección y la guía de la broca en uno de los orificios laterales o mediales en la guía de dirección (ensamblaje). De nuevo, realice una incisión punzante para permitir que la cánula y la guía de la broca avancen hasta el hueso. Asegúrese de que la cánula y la guía tienen una ligera orientación de posterior a anterior. Perfore al menos tres cortezas e introduzca un tornillo cortical de longitud apropiada. Ya está bloqueada la varilla para peroné, lo que previene el desplazamiento longitudinal o rotacional y el refuerzo lateral de la mortaja se ha estabilizado.

**Nota:** Se recomienda realizar este paso independientemente de la inestabilidad mecánica de la sindesmosis.



## 8 PROTOCOLO DE CIERRE Y POSTOPERATORIO

Tras retirar la guía de dirección (ensamblaje) de la varilla para peroné, se puede cerrar la piel mediante el método que escoja el cirujano. Habitualmente se permite al paciente realizar un apoyo total, pero esto se puede restringir conforme a la opinión y preferencia del cirujano.



# Información de pedido

## Implantes de varilla para peroné

Varilla para peroné de 3,0 mm x 110 mm	40-0026-S
Varilla para peroné de 3,0 mm x 145 mm	40-0027-S
Varilla para peroné de 3,0 mm x 180 mm	40-0028-S
Varilla para peroné de 3,6 mm x 110 mm	40-0029-S
Varilla para peroné de 3,6 mm x 145 mm	40-0030-S
Varilla para peroné de 3,6 mm x 180 mm	40-0031-S

## Tornillos corticales de 3,5 mm

Tornillo cortical de 3,5 mm x 8 mm	CO-3080
Tornillo cortical de 3,5 mm x 10 mm	CO-3100
Tornillo cortical de 3,5 mm x 12 mm	CO-3120
Tornillo cortical de 3,5 mm x 14 mm	CO-3140
Tornillo cortical de 3,5 mm x 16 mm	CO-3160
Tornillo cortical de 3,5 mm x 18 mm	CO-3180
Tornillo cortical de 3,5 mm x 20 mm	CO-3200
Tornillo cortical de 3,5 mm x 22 mm	CO-3220
Tornillo cortical de 3,5 mm x 40 mm	CO-3400
Tornillo cortical de 3,5 mm x 45 mm	CO-3450
Tornillo cortical de 3,5 mm x 50 mm	CO-3500
Tornillo cortical de 3,5 mm x 55 mm	CO-3550
Tornillo cortical de 3,5 mm x 60 mm	CO-3600
Tornillo cortical de 3,5 mm x 65 mm	CO-3650

## Instrumentos de la varilla para peroné

Guía de dirección de la varilla para peroné	40-0032
Placa base de la varilla para peroné	40-0034
Guía de dirección A/P de la varilla para peroné	40-0036
Punzón de la varilla para peroné	40-0037
Guía de la broca de 3,5 mm	40-0038
Broca de la varilla para peroné de 2,8 mm	80-0642
Broca intramedular de la varilla para peroné	40-0111
Perno de cierre de la varilla para peroné	40-0113
Cánula de dirección de 3,5 mm	HR-3101
Punta de destornillador sólida de extracción rápida de 2,5 mm	HT-2502
Funda para destornillador de 3,5 mm	MS-SS35
Llave de dedo de perno de cierre	MS-0611
Perilla de roseta	MS-0100
Cánula genérica (protección de tejidos blandos)	MS-2000
Asa de destornillador de extracción rápida para tornillos canulados grandes	MS-3200
Calibrador de profundidad 6 mm–70 mm (incremento de 2 mm)	MS-9022
Fresadora de varilla IM de 3,1 mm x 300 mm	RMT3130
Fresadora con asa en T de 3,7 mm	RMT3730
Guía de 0,062" x 6"	WS-1607ST
Conjunto de bandeja de sistema de varilla para peroné	80-0114

Para obtener más información sobre toda la línea de soluciones quirúrgicas innovadoras de Acumed® póngase en contacto con el representante de ventas de Acumed® local o llame al +34 913516357.





**ESLEX00-01-A**

Effective Date 03/2015

© 2015 Acumed® LLC

Acumed Iberica, S.L.U.  
Álvaro Caballero, 14  
28023 Madrid – Spain

Tlf. +34 913516357  
acumed@acumed.es

Oficinas centrales de Acumed®  
5885 NW Cornelius Pass Road  
Hillsboro, OR 97124 (EE. UU.)

Oficina: +1.503.627.9957  
Fax: +1.503.520.9618  
acumed.net

Este material contiene información sobre productos que pueden estar disponibles o no en un determinado país o que pueden estar disponibles con nombres comerciales distintos en países diferentes. Los productos están aprobados o autorizados por las organizaciones sanitarias gubernamentales para su venta o uso con indicaciones o restricciones distintas en cada uno de los diferentes países. Es posible que el uso de los productos no esté autorizado en todos los países. La información contenida en este material no debe interpretarse como promoción ni incitación al uso de los productos ni los productos deben utilizarse de manera no autorizada por las leyes y reglamentos del país en que se encuentra el lector. Los médicos deben dirigir a su representante de ventas local las preguntas específicas que puedan tener acerca de la disponibilidad y el uso de los productos descritos en este material. Los pacientes deben dirigir a su médico las preguntas específicas que puedan tener acerca del uso de los productos descritos en este material y la idoneidad para sus afecciones.

Acumed® es una marca comercial registrada de Acumed, LLC.