

# ARTRODESIS TIBIOCALCÁNEA EN UN CASO DE ARTROPATÍA DIABÉTICA. A PROPOSITO DE UN CASO Y REVISIÓN DE LA BIBLIOGRAFÍA.

Pedro Fuentes E, José Talavera G, Antonia Vasallo P, Lorena Moril P, Fernando Lopez Prats.  
Hospital General Universitario Elche.

## Anamnesis:

Varón de 41 años que acude a nuestro servicio remitido por Reumatología tras objetivar necrosis astragalina en radiología. Asintomático.

## Antecedentes Personales:

Diabético tipo 1 de 25 años de evolución.  
Afectación renal (en seguimiento por Nefrología).  
Afectación retiniana (en seguimiento por Oftalmología).  
Afectación generalizada de pequeño vaso (Servicio de Cirugía Vascular).  
Afectación sensibilidad miembros inferiores.

## Evolución:

Ante ausencia de síntomas y evidente riesgo de problemas con la cirugía se opta por tratamiento conservador.  
Seguimiento en consultas externas durante 2 años.



Enero 2012

# ARTRODESIS TIBIOCALCÁNEA EN UN CASO DE ARTROPATÍA DIABÉTICA. A PROPOSITO DE UN CASO Y REVISIÓN DE LA BIBLIOGRAFÍA.

Pedro Fuentes E, José Talavera G, Antonia Vasallo P, Lorena Moril P, Fernando Lopez Prats.  
Hospital General Universitario Elche.

A los dos años, acude nuevamente a nuestra consulta.

## Exploración física

Deformidad en varo del retropié a expensas de una necrosis astragalina con fractura de stress del maléolo interno .

Zona externa con secuelas de úlceras por presión cicatrizadas.

## Opciones terapéuticas:

Amputación transtibial.

Amputación de Syme.

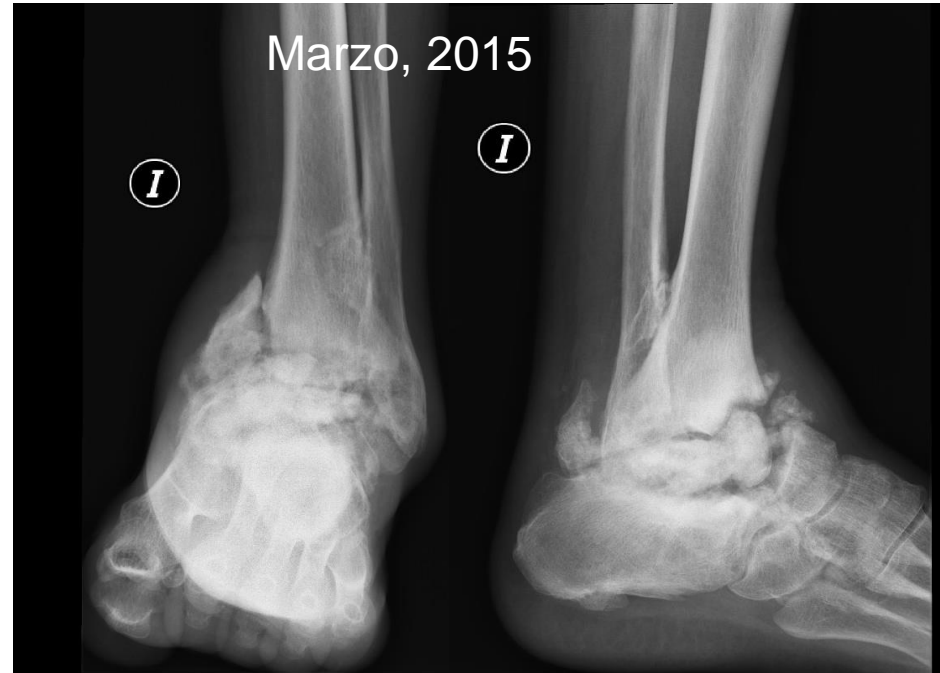
Artrodesis tibio- calcanea: Varios sistemas de fijación en la literatura:

Placa canulada.

Tornillos canulados.

Clavo de artrodesis transplantar.

❖ Alvarez RG, Chapter 12. Neuropathic joint: guideñines for threatment of great toe, midfoot, and hindfoot deformities. In: Pfeffer G. Frey C, eds. Current Practice in Footand Ankle surgery, Vol. 2. New Yor: McGraw-Hill, 1994: 257-290



## Evolución

Ante mala evolución y progresión de la deformidad se plantea cirugía correctora. Se explican claramente los riesgos de esta cirugía.

# ARTRODESIS TIBIOCALCÁNEA EN UN CASO DE ARTROPATÍA DIABÉTICA. A PROPOSITO DE UN CASO Y REVISIÓN DE LA BIBLIOGRAFÍA.

Pedro Fuentes E, José Talavera G, Antonia Vasallo P, Lorena Moril P, Fernando Lopez Prats.  
Hospital General Universitario Elche.

Se realiza Artrodesis tibioastragalina el 24/02/15 con tornillos canulados. El paciente sigue revisiones en consultas externas y controles radiológicos.

El paciente sigue revisiones en consultas externas hasta curación de las heridas. No se objetivan fistulas activas ni signos flogóticos que sugieran infección.

Junio, 2015



# ARTRODESIS TIBIOCALCÁNEA EN UN CASO DE ARTROPATÍA DIABÉTICA. A PROPOSITO DE UN CASO Y REVISIÓN DE LA BIBLIOGRAFÍA.

Pedro Fuentes E, José Talavera G, Antonia Vasallo P, Lorena Moril P, Fernando Lopez Prats.  
Hospital General Universitario Elche.

**Evolución:** Buena con aparente consolidación radiológica de la artrodesis, con una buena alineación de retropié y tobillo.

El paciente presenta actualmente una atrofia de la musculatura del miembro inferior derecho secundaria a la inmovilización.

## Revisión de la literatura

- Vía de abordaje. Nosotros preferimos una vía de abordaje transperoneal.
  - ❖ Colman AB, Pomeroy GC. Transfibular ankle arthrodesis with rigid internal fixation: an assessment of outcome. *Foot Ankle Int* 2007; 28: 303- 307.
  - ❖ Wapner KL. Transfibular ankle fusion technique. *Techniques foot ankle surg* 2002 *Surg* 200; 1: 17-23



Septiembre, 2015

## Revisión de la literatura

○ Nosotros preferimos utilizar en una cirugía primaria. tornillos canulados de 7.3 mm. o similares.

❖ Holt ES, Hansen St, Mayo KA et al. Ankle arthrodesis using internal screw fixation. Clin Orthop Relat Res 199; 268: 21-28.

○ Reservamos otras opciones:  
Artrodesis tibioastragalocalcánea con fijación mediante placa lateral o clavo de artrodesis tibioastragalocalcánea para cirugías de rescate o artrosis generalizadas en el retropié.

❖ Kile TA, Donnelly RE, Gehrke JC, et al. Tibiocalcaneal arthrodesis with an intramedullary device. Foot Ankle Int 1994;15:669-673.

❖ Quill GE. Tibiotalcaneal arthrodesis. Techniques Orthop 1996; 11: 269- 273

## Complicaciones:

➤ Retardo de consolidación. Pseudoartrosis. Consolidación defectuosa.

➤ Molestias con el material de osteosíntesis.

➤ Distrofia simpático- refleja.

➤ Trombosis venosa profunda.

➤ Embolia pulmonar.

➤ Thordarson DB, Chang D: Stress fractures and cortical hypertrophy after tibiotalcaneal arthrodesis with an intramedullary nail. Foot Ankle Int. 20:497-500, 1999.

➤ Edelman RD, Fisher GR: Tibiocalcaneal arthrodesis of a failed ankle fusion. J. Foot Ankle Surg. 32:197-203, 1993

➤ Lidor C, Ferris LR, Hall R, Alexander IJ, Nunley JA: Stress fracture of the tibia after arthrodesis of the ankle or hindfoot. J. Bone Joint Surg. 79-A:558-564, 1997