

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