

# Artrodesis tibio-talo-calcánea con clavo endomedular retrógrado



XXXVII Congreso  
SOTOCV

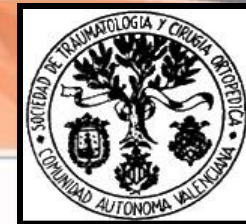
Hospital Universitario la Fe

V. Pellicer García I. Martínez Garrido, E. Sánchez Alepuz

# Artrodesis tibio-talo-calcánea con clavo retrógrado

V. Pellicer García, I. Martínez Garrido, E. Sánchez Alepuz

(Hospital Universitario la Fe)



## INTRODUCCIÓN - OBJETIVOS

Los pacientes con afectación de las **superficies articulares tibioastragalina y subastragalina**, bien de forma primaria por artrosis o secundaria a patología inflamatoria, reumática o traumática, pueden presentar dolor, limitación funcional y/o deformidad, en ocasiones, de difícil tratamiento.

La artrodesis tibiotarso-calcánea permite obtener un pie indoloro al eliminar la movilidad de ambas articulaciones.

La artrodesis con clavo retrógrado presenta varias **ventajas:**

- Es un sistema dinámico que permite la carga precoz controlada.
- Mantenimiento de la alineación y longitud del miembro.
- Mayor estabilidad biomecánica y rigidez torsional.

Sin embargo, es una técnica quirúrgicamente exigente no exenta de complicaciones.

Nuestro objetivo es **mostrar la experiencia** con esta técnica.



# Artrodesis tibio-talo-calcánea con clavo retrógrado

V. Pellicer García I. Martínez Garrido, E. Sánchez Alepuz

(Hospital Universitario la Fe)



## MATERIAL - MÉTODO

Se presenta un estudio retrospectivo de **15 casos**, en los que se ha realizado una artrodesis tibiotalocalcanea mediante enclavado endomedular retrógrado, practicándose un análisis clínico-radiográfico de los resultados obtenidos, contrastados con la literatura.

Se intervinieron **15 tobillos en 14 pacientes** (9 , 5 ) con una edad media de 48 años (rango 20 – 73 años) representando la **artrosis postraumática / secuela fractura** la principal etiología (hasta el 53% de los pacientes).



Clavo VersaNail (DePuy)  
N= 10 casos.  
2004-2008  
Decúbito supino.  
A. General 4 // Raquianestesia 6.  
Doble abordaje.

Clavo CRR (Smith&Nephew)

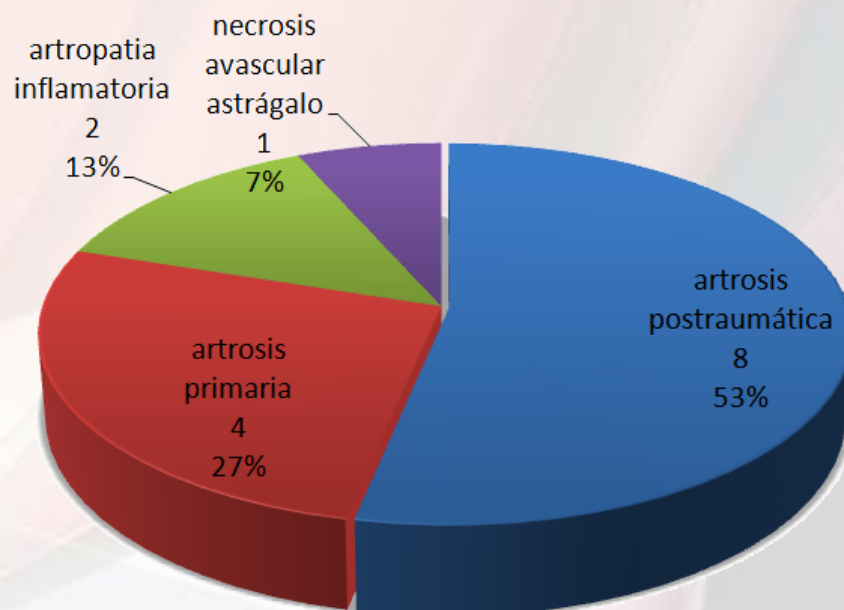
N= 5 casos <sup>1</sup>

2000-2001

Decúbito supino.

A. general 3 // Raquianestesia 2

Abordaje lateral.

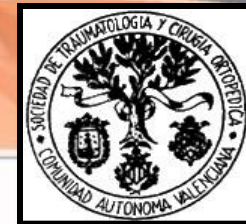


1) E. Sánchez-Alepuz, M. Sánchez-González, E. Martínez-Arribas. Artrodesis tibiotalocalcanea con clavo retrógrado de reconstrucción. Rev Ortop Traumatol 2003; 47: 137 – 44

# Artrodesis tibio-talo-calcánea con clavo retrógrado

V. Pellicer García, I. Martínez Garrido, E. Sánchez Alepuz

(Hospital Universitario la Fe)



## RESULTADOS - DISCUSION

Se objetivaron incidencias en 11 de los 15 casos (73%):

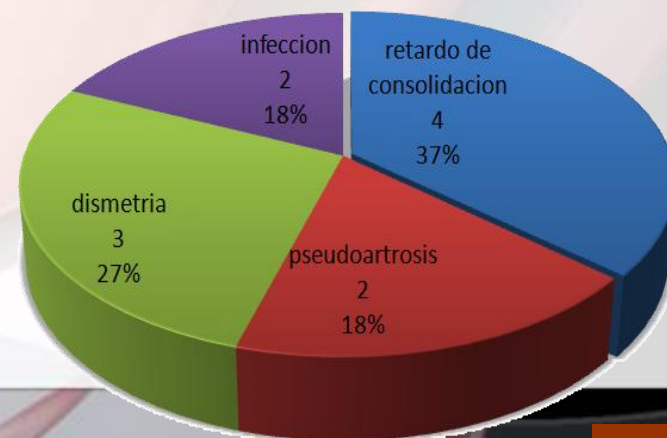
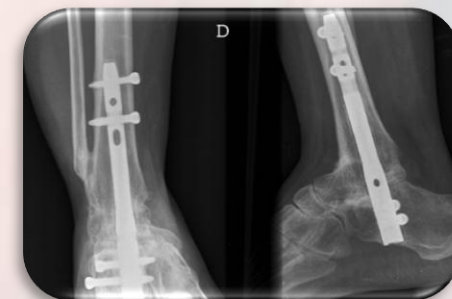
**-4 casos de retardo de consolidación:** 3 casos se resolvieron con la dinamización del clavo a un tiempo medio 4 meses. El 4º paciente lleva actualmente 7 meses de seguimiento sin evidencia de consolidación.

**-2 casos de pseudoartrosis:** 1 pseudoartrosis tibioastragalina que se resolvió con la re-artrodesis con nuevo clavo + aporte de cresta iliaca y BMP. Y un segundo caso de pseudoartrosis de la articulación subastragalina clínicamente asintomática.

**-3 dismetrias:** dos de ellas menores de 1'5 cm, y en todos los casos compensadas con alzas.

**-2 casos de infección** con respuesta a la antibioterapia y curas locales.

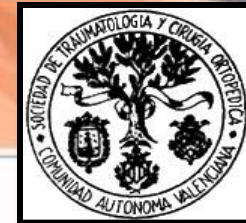
Se obtuvo la **consolidación en 14/15 casos (93%)** con un **tiempo medio de 20'4 semanas** (mínimo 12 semanas – máximo 28 semanas), similar a la literatura publicada<sup>1,2,3</sup>.



# Artrodesis tibio-talo-calcánea con clavo retrógrado

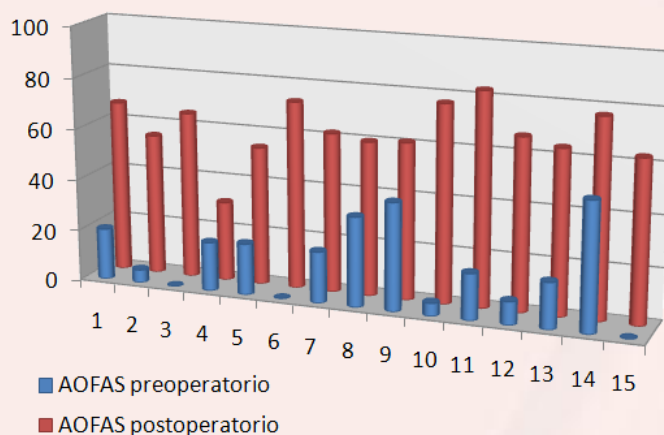
V. Pellicer García, I. Martínez Garrido, E. Sánchez Alepuz

(Hospital Universitario la Fe)



## RESULTADOS - DISCUSION

► La **mejoría media en la escala AOFAS fue de 43'23 puntos**. Se valoró el grado de satisfacción en 10 pacientes: satisfacción total en 6 pacientes, satisfacción parcial en 3 e insatisfacción en 1 paciente.



## CONCLUSIONES

► Cirugía de rescate útil en procesos con grave deformidad y dolor en retropié y tobillo, quirúrgicamente exigente, que permite la obtención de un pie indoloro con un nivel de satisfacción medio-alto de los pacientes.

- 1 Mendicino RW, Catanzariti AR, Saltrick KR. Tibiotalocalcaneal arthrodesis with retrograde intramedullary nailing. Foot Ankle Int 43(2): 82-86, 2004
- 2 Chou LB, Mann RA, Burt Yaszay BS. Tibiotalocalcaneal arthrodesis. Foot Ankle Int 21(10): 804- 808, 2000.
- 3 Pelton Kevin, Hofer JK, Thordarson DB. Tibiotalocalcaneal arthrodesis using a dynamically locked retrograde intramedullary nail. Foot Ankle Int. 27(10): 759-763, 2006.
4. Goebel M, Gerdesmeyer L, Mückley T. Retrograde intramedullary nailing in tibiotalocalcaneal arthrodesis: a short-term, prospective study. J Foot Ankle Surg 45(2): 98-106, 2006
5. Kile TA, Donnelly RE, Gehrke JC. Tibiotalocalcaneal arthrodesis with an intramedullary device. Foot Ankle Int, 15: 669-673, 1994.