

# ARTRODESIS TIBIOTALOCALCÁNEA CON OSTEOTOMIA SUPRAMALEOLAR EN SECUELAS DE FRACTURAS DE TIBIA, A PROPÓSITO DE DOS CASOS.

Olga Torrent Alsina, Laia López Capdevila, Nuria Boó Gustems, Julián David Molano Castro, Amaia Endemaño Lucio, José Miguel Salas Pérez  
Complex Hospitalari Moisès Broggi, Sant Joan de Déu

## INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

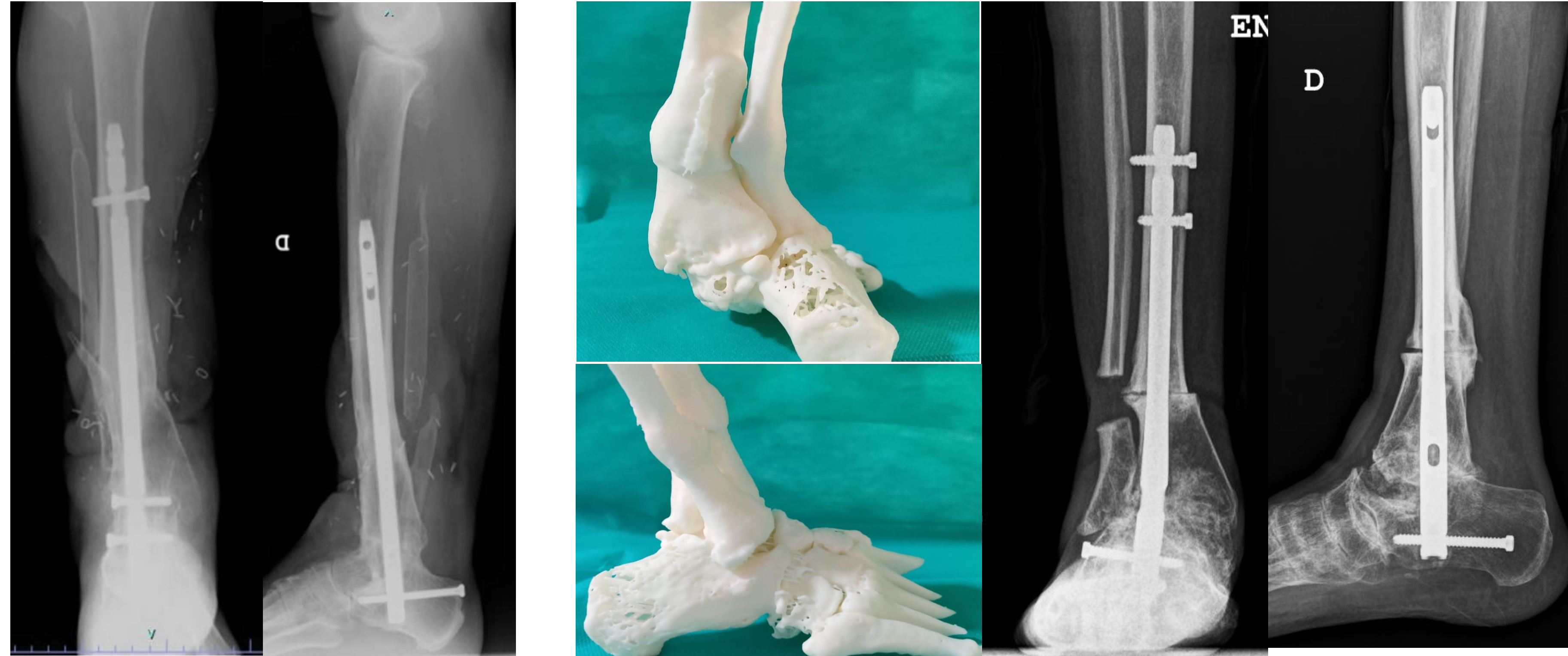
El tratamiento de las deformidades residuales de las fracturas de tibia supone un reto quirúrgico complejo especialmente cuando estas se encuentran asociadas a cambios degenerativos del retropié y tobillo. Las opciones terapéuticas reportadas para estos casos son diversas pero hasta la fecha se encuentran escasamente descritas en la literatura, especialmente la osteotomía supramaleolar (OS) con enclavado retrógrado tibiotalocalcáneo (TTC) en un solo tiempo. El objetivo es presentar dos casos de fractura distal de tibia con deformidad residual y osteoartrosis del retropié asociada que fueron tratadas mediante OS correctora y artodesis TTC en un solo tiempo.

## MATERIALES Y MÉTODOS

**CAS 1:** Mujer de 49 años con AP de obesidad, de DM2 y VIH que en 2007 sufre una fractura abierta de tibia derecha por arma de fuego que fue tratada con fijación externa y cirugías para cobertura de partes blandas. Posteriormente se realizó fijación mediante injerto de peroné y cresta ilíaca, requiriendo antibioticoterapia por infección por pseudomonas. Consulta en 2012 por limitación para la deambulación que dificulta las actividades básicas. A la exploración presenta severa deformidad posterior con imposibilidad para la flexión dorsal del pie. Las exploraciones complementarias evidencian secuela de fractura de tercio distal de tibia con severo antecurvatum y artropatía postraumática a nivel del tarso.



**CAS 2:** Mujer de 51 años con AP de AIJ con afectación severa poliarticular y reemplazo protésico de ambas caderas y rodillas, además de tratamiento corticoideo y fármacos biológicos de larga evolución. Es remitida a nuestra consulta en 2018 por dolor, tumefacción y calor en tobillo derecho de larga evolución que aumenta los últimos 6 meses, sin antecedente traumático y que impide la deambulación y requiere de silla de ruedas. En la exploración presenta desaxación de la tibia en valgo y en la radiografía se evidencia fractura de tercio distal de tibia y peroné, con mala consolidación en valgo.



Ambas pacientes fueron intervenidas mediante OS a nivel del CORA asociada a artrodesis TTC ipsilateral mediante clavo endomedular retrógrado en un solo tiempo con posterior dinamización mediante retirada de tornillo. En la segunda paciente, la osteotomía correctora se realizó mediante una guía de corte 3D preconformada.



## RESULTADOS

Durante el postoperatorio, presentaron una buena evolución de las partes blandas, reiniciando la carga a los 3 meses. En las radiografías, presentaron una correcta consolidación y restauración del eje de la extremidad, consiguiendo una deambulación autónoma sin algias y refiriendo un grado de satisfacción elevado

## CONCLUSIONES

La artrodesis TTC asociada a la OS de tibia en un solo tiempo es una opción terapéutica válida y adecuada para conseguir una fusión del retropié con una correcta restitución del eje de la extremidad en los pacientes con deformidades de tibia y peroné distal asociadas a artrosis avanzada de pie y tobillo. Este procedimiento podría suponer una alternativa a los procedimientos que corrigen la deformidad y la artropatía en dos tiempos. Además, el uso de guías 3D preconformadas parece ser una herramienta útil y fiable para realización de la osteotomía.



**BIBLIOGRAFÍA:** Kane JM, Raikin SM. Addressing hindfoot arthritis with concomitant tibial malunion or nonunion with retrograde tibiototalcalcaneal nailing: a novel treatment approach. J Bone Joint Surg Am. 2014 Apr 2;96(7):574-80 Day J, Principe PS, Caolo KC, Fragomen AT, Rozbruch SR, Ellis SJ. A Staged Approach to Combined Extra-articular Limb Deformity Correction and Total Ankle Arthroplasty for End-Stage Ankle Arthritis. Foot Ankle Int. 2021 Mar;42(3):257-267. Gauvain TT, Hames MA, McGarvey WC. Malalignment Correction of the Lower Limb Before, During, and After Total Ankle Arthroplasty. Foot Ankle Clin. 2017 Jun;22(2):311-339 Tonogai I, Sairyo K. One-stage tibial deformity correction and ankle arthrodesis for ankle osteoarthritis and tibial malalignment after low tibial osteotomy. Int J Surg Case Rep. 2021 Dec;89:106624.