

# CASE REPORT. CORRECCION DE DEFORMIDAD EXTRAARTICULAR TRAS CONSOLIDACION VICIOSA DE FRACTURAS EN MIEMBRO INFERIOR.

Casado Castillo A, Martínez Martín J, Guinea Luengo P, Sebastián Pérez V, Marín García-Cabrera E.

*Describir una técnica para el manejo de consolidaciones viciosas de diáfisis de huesos largos de extremidades, así como su utilidad en el manejo de las deformidades extraarticulares.*

## MATERIAL Y MÉTODOS

Varón de 43 años con dolor en todo el miembro inferior izquierdo, secuela de fractura de tibia izquierda. Presenta una **consolidación viciosa** con **una tibia vara** en **flexión** sin artrosis y con un balance articular completo de la rodilla.

Se realiza una osteotomía tipo ClamShell con enclavado intramedular y dos bloqueos proximales.



Mujer de 36 años con dolor en todo el miembro inferior izquierdo secundaria a **consolidación viciosa y acortamiento** de 1 cm, con antecedente de fractura de fémur (tratado con enclavado endomedular y posterior extracción) y de tibia y peroné izquierdos (tratado con fijador externo). Presenta un balance articular completo sin degeneración articular.

Se le realiza una osteotomía tipo ClamShell con enclavado intramedular con dos bloqueos proximales y dos distales.



## RESULTADOS

Ambos casos presentan una buena evolución postoperatoria sin complicaciones; en el primero se autoriza carga al mes; a los tres meses ante la ausencia de consolidación se realiza dinamización proximal con la retirada de los bloqueos distales. En el segundo caso se realiza al año. Ambos pacientes se encuentran asintomáticos y sin limitaciones en su actividad diaria.



## DISCUSIÓN

Existen múltiples métodos de corrección, pero todos tienen en común la alta exigencia técnica. La osteotomía tipo Clamshell permite bypassar el defecto mediante tres cortes óseos, uno longitudinal y dos transversales, estabilizados posteriormente mediante un dispositivo endomedular.

Las complicaciones descritas son retardo o ausencia de consolidación, infección y fracaso de la técnica por excesivo estrés de los bloqueos proximales.

Las ventajas inherentes a la misma (su versatilidad, menor agresión de las partes blandas y menor riesgo de necrosis cutánea, menor exigencia técnica y una planificación prequirúrgica más accesible) justifican su incorporación como parte del arsenal terapéutico en el manejo de las deformidades extraarticulares.

Pires RE, Gausden EB, Sanchez GT, et al. Clamshell Osteotomy for Acute Fractures in the Malunion Setting: A Technical Note. J Orthop Trauma. 2018;32(10):e415-e420.

Pires RE, Reis IGN, Santana EO Jr. Treatment of a Diaphyseal Tibial Malunion with Use of the Clamshell Osteotomy. JBJS Essent Surg Tech. 2021;11(3):e20.00059. Published 2021 Jul 14.

Purcell KF, Russell GV, Graves ML. The Clamshell Osteotomy for Diaphyseal Malunion in Deformity Correction and Fracture Surgery. Medicina (Kaunas). 2021;57(9):951. Published 2021 Sep