

# Técnica de reconstrucción con hemi-hamate para fractura-luxación interfalángica proximal

DANIEL MARTÍNEZ MURCIA, DANIEL VICENTE VELARDE GARRIDO, VIRGINIA CASTILLO DEL POZO, GUILLERMO ZABALETA MARTÍNEZ, CRISTINA LOPEZ PALACIOS

## Objetivo

La técnica quirúrgica de reconstrucción de hemi-hamate está indicada para la reconstrucción de fracturas articulares de la base de la falange medial, se extrae un injerto autólogo obtenido del ganchoso para reconstrucción articular aprovechando su morfología parecida.

Reportar el caso de una paciente de 56 años con fractura de la base de la falange medial del 3 dedo de mano derecha.

## Material y metodología

Paciente mujer de 56 años con fractura articular de la base de falange media del 3 dedo mano derecha tratada de forma conservadora que tras 6 meses de mala evolución y limitación para la movilidad activa y pasiva, se decide realizar procedimiento de rescate con artroplastia de reconstrucción con hemi-hamate.

## Resultados

Se realizó intervención quirúrgica con extracción de injerto osteocondral autólogo de ganchoso y tras exposición y luxación de interfalángica medial con abordaje volar en cañón de escopeta se realiza artroplastia e implantación con dos tornillos Acutrak 2 micro. Se inmoviliza con férula durante dos semanas y posteriormente se inicia terapia de fisioterapia para ganar rango de movilidad. A los dos meses de la cirugía presenta buena movilidad y sin dolor.

## Conclusiones

La técnica de reconstrucción articular de hemi-hamate es una opción de tratamiento a tener en cuenta tras el fracaso de tratamiento conservador o fracturas conminutas con fracaso de osteosíntesis previa que permite restaurar la articulación interfalángica proximal y el comenzar con movilidad precoz en estos pacientes. El estudio y la planificación previa del paciente es importante para descartar defectos importantes en la base articular que condicionen el futuro del injerto.

## Bibliografía

- Frueh FS, Calcagni M, Lindenblatt N. The hemi-hamate autograft arthroplasty in proximal interphalangeal joint reconstruction: a systematic review. J Hand Surg Eur Vol. 2015 Jan;40(1):24-32. doi: 10.1177/1753193414554356. Epub 2014 Oct 22. PMID: 25342651.
- Burnier M, Awada T, Marin Braun F, Rostoucher P, Ninou M, Erhard L. Treatment of unstable proximal interphalangeal joint fractures with hemi-hamate osteochondral autografts. J Hand Surg Eur Vol. 2017 Feb;42(2):188-193. doi: 10.1177/1753193416671886. Epub 2016 Oct 22. PMID: 27765865.
- Arsad SR, Sem SH, Silvanathan JP, Muhammad Nawawi RF. Hemi-hamate Arthroplasty in Chronic Fracture-dislocation of Proximal Interphalangeal Joint of Fingers: A Report of Two Cases. Cureus. 2020 Jan 22;12(1):e6735. doi: 10.7759/cureus.6735. PMID: 32140316; PMCID: PMC7039356.
- Kibar B. Hemi-hamate osteochondral autograft for acute dorsal proximal interphalangeal fracture-dislocations. Eur J Trauma Emerg Surg. 2021 Jun;47(3):825-829. doi: 10.1007/s00068-019-01281-4. Epub 2019 Dec 6. PMID: 31811335.
- Wu C, Drake M, Means KR Jr. Total Joint Arthroplasty of a Proximal Interphalangeal Joint with Proximal Metal Surface Replacement and Distal Hemi-Hamate Autograft: A Long-Term Follow-Up. J Hand Surg Glob Online. 2022 Mar 3;4(3):189-193. doi: 10.1016/j.jhsg.2022.02.002. PMID: 35601516; PMCID: PMC9120795.

