

# Viabilidad de la hemiartroplastia con hemigancho en la articulación Interfalángica proximal en casos subagudos/crónicos: Reporte de caso y revisión bibliográfica

Autores: Allan, Ricardo ; Vitola M.Paz ; Brahim del Rio, Facundo ; Salazar, Milan. // Hospital Alemán - ARGENTINA



## Objetivo/Hipótesis:

La hemiartroplastia de la articulación interfalángica proximal con hemigancho es una técnica quirúrgica utilizada en casos agudos de luxación articular. Este estudio tiene como objetivo evaluar la viabilidad y los resultados clínicos de esta técnica en casos subagudos y crónicos, donde el tiempo desde la lesión hasta la intervención quirúrgica ha sido prolongado. Se plantea la hipótesis de que la técnica es viable y puede proporcionar resultados favorables en estos contextos.

## Material/Métodos:

Se presenta el caso de un hombre de 33 años que sufrió una luxación dorsal de la articulación interfalángica proximal del dedo índice izquierdo en octubre de 2023 (Fig 1-3). El paciente no recibió tratamiento quirúrgico inmediato, sino que fue evaluado en varias ocasiones hasta su intervención en abril de 2024, seis meses después de la lesión inicial. Se realizó una hemiartroplastia utilizando un hemigancho para la reconstrucción articular siguiendo la técnica descrita (1) (FIG 4-12). Además, se llevó a cabo una revisión de la literatura relevante para comparar los resultados de esta técnica en casos de evolución subaguda y crónica.

## Resultados:

El seguimiento postoperatorio demostró una evolución clínica favorable a 6 meses de seguimiento, con recuperación funcional significativa del dedo afectado (Fig 13-15). No se observaron complicaciones mayores o falla del injerto. La revisión bibliográfica identificó varios casos reportados en la literatura donde la hemiartroplastia con hemigancho fue utilizada con éxito en escenarios similares (2-5), sugiriendo que esta técnica es una opción viable en casos subagudos y crónicos de hasta 371 días a 14 meses de follow up (5).



FIG 1-3: Radiografía, Tomografía e imagen clínica de la lesión

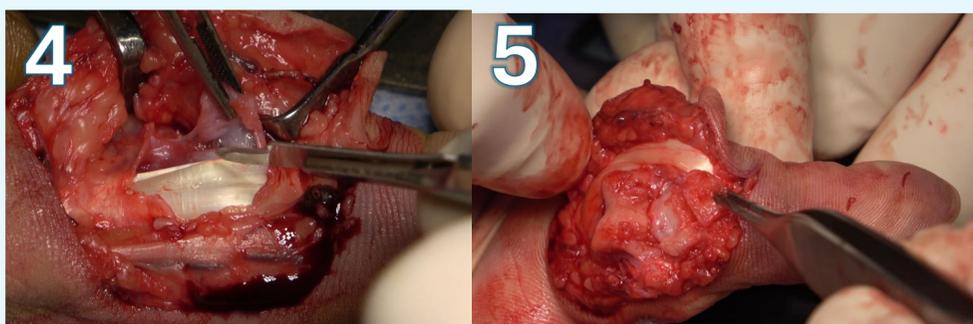


FIG 4-5: Abordaje palmar de la articulación interfalángica proximal



FIG 6-9: Toma de injerto óseo de hemigancho y preparación del lecho receptor

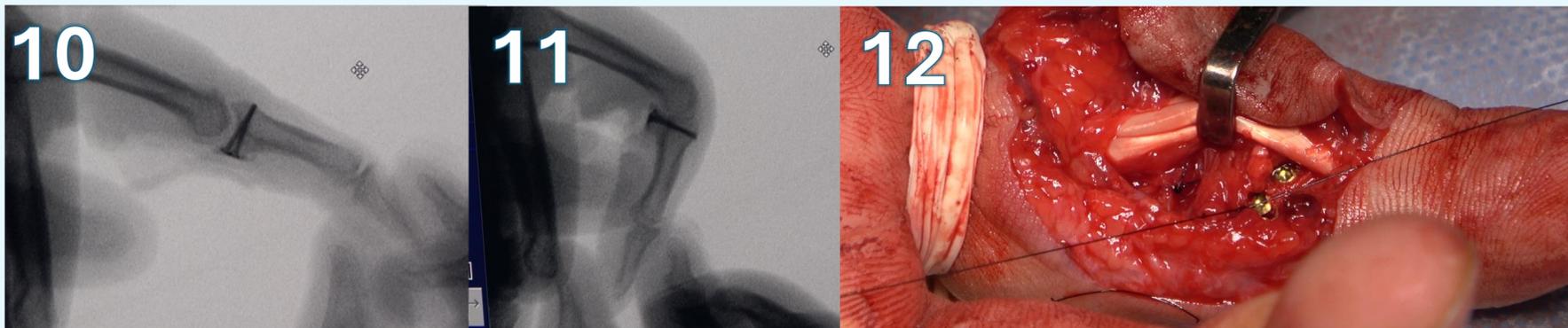


FIG 10-12: Colocación del injerto óseo con 2 tornillos de micro fragmentos. Obsérvese la recuperación de la congruencia articular y recupero de rango de movimiento y estabilidad

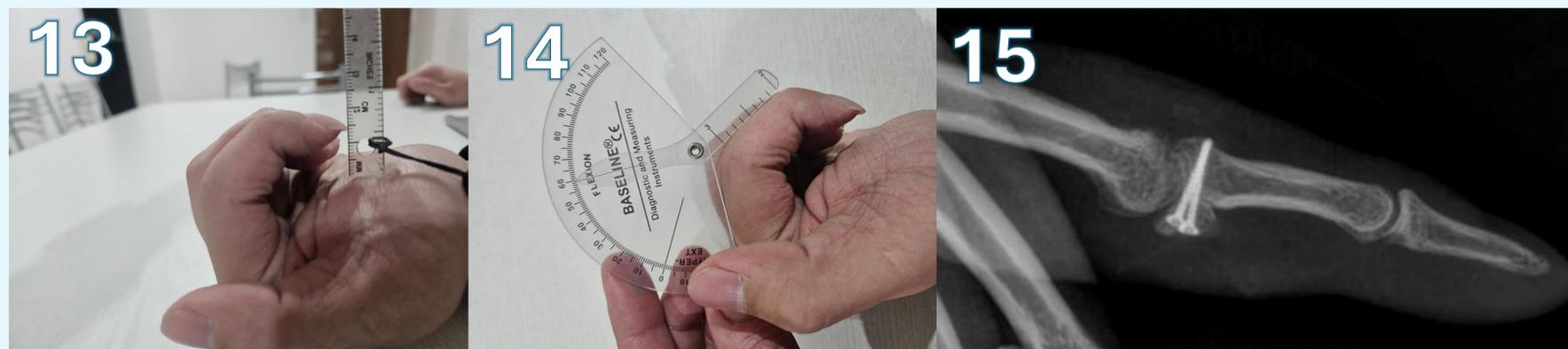


FIG 13-15: Resultado clínico / radiológico a 6 meses

## Consideraciones Finales:

La hemiartroplastia de la articulación interfalángica proximal con hemigancho parece ser una alternativa efectiva y segura en pacientes con lesiones crónicas o subagudas que no fueron tratadas inmediatamente. Este caso, junto con la evidencia bibliográfica revisada, sugiere que la intervención quirúrgica tardía puede proporcionar buenos resultados funcionales y clínicos, expandiendo las indicaciones de esta técnica en situaciones donde el manejo conservador ha fallado o no ha sido posible.

## Referencias bibliográficas:

- 1) Williams RM, Hastings H 2nd, Kiefhaber TR. PIP Fracture/Dislocation Treatment Technique: Use of a Hemi-Hamate Resurfacing Arthroplasty. Tech Hand Up Extrem Surg. 2002 Dec;6(4):185-92. doi: 10.1097/00130911-200212000-00005. PMID: 16520599.
- 2) 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.
- 3) Williams RM, Kiefhaber TR, Sommerkamp TG, Stern PJ. Treatment of unstable dorsal proximal interphalangeal fracture/dislocations using a hemi-hamate autograft. J Hand Surg Am. 2003 Sep;28(5):856-65. doi: 10.1016/s0363-5023(03)00304-6. PMID: 14507519.
- 4) Bigorre N, Rabarin F, Jeudy J, Césari B. Traitement d'une fracture-luxation chronique de l'interphalangienne proximale par un greffon d'hémi-hamatum [Treatment for a chronic proximal interphalangeal fracture-dislocation with hemi-hamate arthroplasty]. Chir Main. 2014 Apr;33(2):148-52. French. doi: 10.1016/j.main.2014.01.003. Epub 2014 Feb 11. PMID: 24582158.
- 5) Lindenblatt N, Biraima A, Tami I, Giovanoli P, Calcagni M. Hemi-hamate autograft arthroplasty for acute and chronic PIP joint fracture dislocations. Handchir Mikrochir Plast Chir. 2013 Feb;45(1):13-9. doi: 10.1055/s-0033-1337917. Epub 2013 Mar 21. PMID: 23519711.