

# COMBINACIÓN CLAVO + PLACA TRATAMIENTO DE UNA PSEUDOARTROSIS DE FRACTURA PERI-IMPLANTE SUPRACONDILEA DE FEMUR

C. López-Orosa\*, A. Aparicio Franco, S. Mihanda Elikya, A. Dueñas Pérez, I. Martínez Pérez.  
\*Hospital Universitario de Fuenlabrada. Madrid.



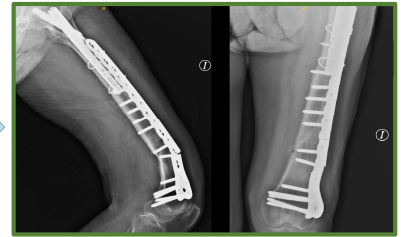
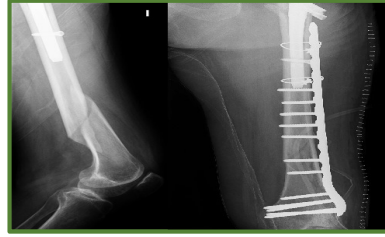
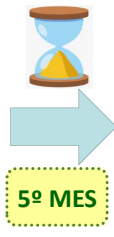
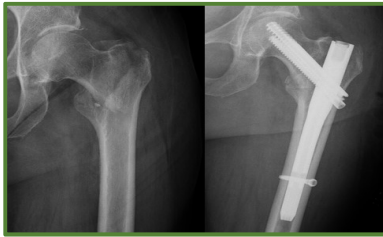
↑ Esperanza vida = ↑ Enf Crónicas = Osteoporosis + Prótesis articulares → ↑ ↑ Fracturas Peri-Implante

Mujer 68 años.

Situación basal: Fumadora. Í.Barthel prefractura 100 pts. Deambulacion autónoma sin apoyos.  
Fx pertrocantérea Izq → Enclavado Clavo Intertan S&N\* Jun 2022

Fractura supracondílea fémur: reducción abierta fijación interna con placa VA-Locking Synthes\* Nov 2022

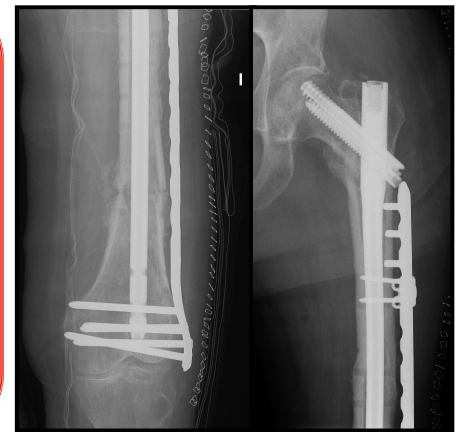
Sept 2023 → Rx: **Consolidación Fx cadera + Pseudoartrosis** Fx supracondilea Rotura placa



### Técnica Qx

Anestesia general + Mesa de tracción + Control Rx. + Pfx ATB iv

- 1º Abordaje incisiones previas: **Extracción del clavo trocantérico y la placa rota;**
- 2º Muestras para **cultivo** del foco de pseudoartrosis.
- 3º **Fresado del canal medular** hasta 13mm con control rx.
- 4º **Colocación Placa condilar VA Locking Synthes\* de 16 orificios, tornillo distal no roscado para aproximar la placa y 4 tornillos roscados a placa; y a nivel proximal fijación con aguja monocortical.**
- 5º **Enclavado endomedular Intertan S&N\*125°x11.5mmx380mm, fijación cefálica con tornillos solidarizados.**
- 6º Se realiza **inter-locking clavo-placa a nivel distal.**
- 7º Finalmente se fija proximalmente la placa mediante tornillos monocorticales y con placa LAP Synthes\* con 2 tornillos roscados de 3.5mm.



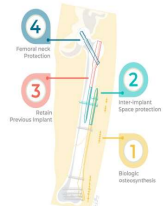
### POSTOPERATORIO

- Inmediato:** ATB profiláctico (cefazolina) hasta cultivos negativos. Inicia carga protegida andador y RHB. Alta a domicilio al 11º día.
- 5º Mes Postop:** Dolor y resalto lateral rodilla por placa. Deambulacion con apoyos en exteriores. **Rx/TAC Callo óseo**
- 7º Mes Postop:** **Extracción placa + Bloqueo clavo con 2 pernos distales**
- 1,5 Años Postop:** Deambulacion sin apoyos. Rx consolidación Pseudoartrosis



La combinación clavo intramedular + Placa de bloqueo = Fijación Robusta: Mejora la estabilidad biomecánica y restaura la alineación de la extremidad → Carga + rehabilitación precoz → Disminución probabilidad de fracaso

Consenso español para el manejo de fracturas peri-implante (PISCO): **1 Osteosíntesis biológica (abordajes poco invasivos) + 2 Protección/Solapamiento entre implantes + 3 Retención implante previo + 4 protección del cuello femoral**



### BIBLIOGRAFÍA:

1. Castillon P, Muñoz-Vives JM, Capel A, Ortega-Briones A, Hassan Nuñez J. Consensus review on peri-implant femur fracture treatment: Peri-Implant Spanish Consensus (PISCO) investigators' recommendations. EFORT Open Reviews 2024; 9 40–50.
2. Unified Classification System for Periprosthetic Fractures (UCPF). Journal of Orthopaedic Trauma 2018; 32: S141-S144. | DOI: 10.1097/BOT.0000000000001068
3. Saxena V, Akshay V, Panwar A, et al. Management of Non-union Distal Femur Fractures With Augmentation Nail Plate Construct. Cureus. 2023 15(4): e37173. DOI 10.7759/cureus.37173