

# MANEJO QUIRÚRGICO DE DEFORMIDAD DE MADELUNG MEDIANTE GUÍA QUIRÚRGICA Y PLACA PERSONALIZADA IMPRESA EN 3D. A PROPÓSITO DE UN CASO.

Sergio Valle López, Alberto Espinel Riol, Pablo Almena Rodríguez, M. A. Díez del Corral, Ignacio Aguado Maestro (Hospital Universitario Río Hortega, Valladolid).

## INTRODUCCIÓN:

- Existen multitud de técnicas para el tratamiento de la deformidad de Madelung (DM).
- La corrección quirúrgica de la DM plantea **desafíos técnicos significativos**.
- La **planificación preoperatoria asistida por imágenes tridimensionales**, junto con la implantación de **guías de corte personalizadas 3D**, ha emergido como estrategia avanzada en nuestra especialidad.

## PRESENTACIÓN DEL CASO:



13 AÑOS

AP: no

### MOTIVO DE CONSULTA:

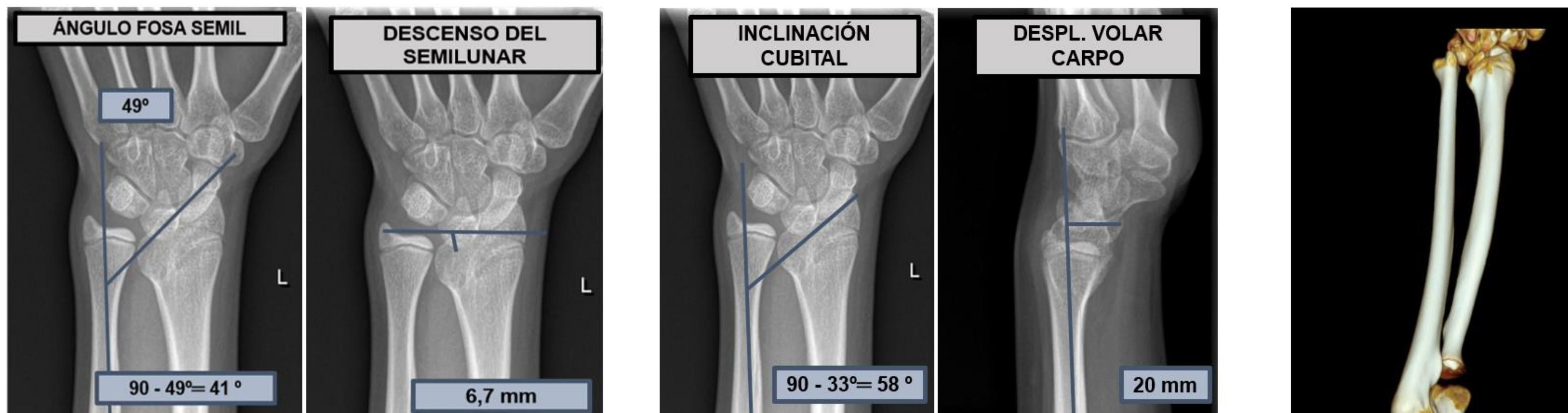
- Dolor mecánico (EVA 7)
- Deformidad muñeca izquierda > 1 año

### EXPLORACIÓN FÍSICA:

- Desviación zamba radial.
- Tumorción dorsal cubital
- Limitación extensión y supinación.



### PRUEBAS COMPLEMENTARIAS:



### SOSPECHA DIAGNÓSTICA:

DEFORMIDAD DE MADELUNG

### TRATAMIENTO:

- Abordaje volar de antebrazo  
Guía de brocado y osteotomía
- Preservamos AK  
Colocamos placa personalizada
- Distracción planificada  
No osteotomía cubital
- Guía quirúrgica cresta iliaca  
Injerto óseo autólogo
- Colocación injerto  
Resultado final

Consolidación 2 meses.

## CONCLUSIONES:

- Óptima planificación preoperatoria
- La osteotomía extraarticular de radio distal guiada con 3D marca un **estándar oro emergente** para el tratamiento quirúrgico de la DM.
- Nos ofrece **precisión anatómica, recuperación funcional acelerada y menor morbilidad**.