

Organiza:



18

CONGRESSO NACIONAL DE
**ORTOPEDIA
PEDIÁTRICA**

3 al 5 de junio - 2026



BARCELONA

RECONSTRUCCIÓN DE MANO ZAMBA RADIAL TIPO IV MEDIANTE ULNARIZACIÓN DEL CARPO Y PULGARIZACIÓN DEL ÍNDICE: REPORTE DE UN CASO

Lurdes, PM*; Mesquita, JM*; Domingues P*; Maia, R*; Barros, C*; Correia, G*; Varanda, P*; Cunha PD*

***Serviço de Ortopedia e Traumatologia Hospital de Braga**



UNIDADE LOCAL DE SAÚDE
BRAGA



**ORTOPEDIA
TRAUMATOLOGIA**
HOSPITAL DE BRAGA

**Serviço de Ortopedia e Traumatologia
Hospital de Braga**

Direção do Serviço: Dr. Pedro Varanda

INTRODUCCIÓN

MANO ZAMBA RADIAL

(o displasia radial o deficiencia longitudinal radial)

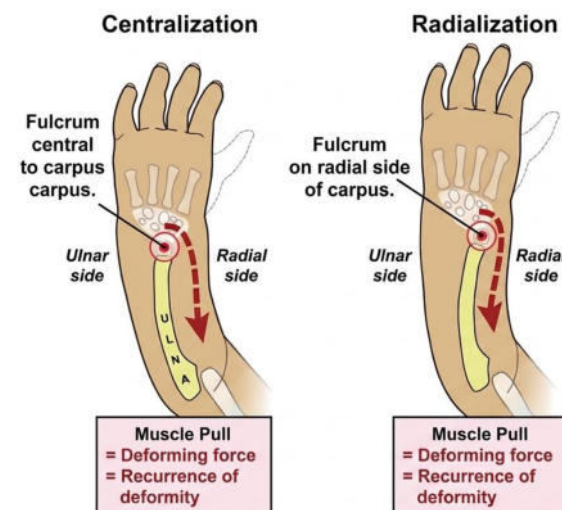
- espectro de malformaciones congénitas complejas que afectan el lado radial del antebrazo, la muñeca y la mano;
- incluyen **deficiencia o ausencia de músculos extensores y tenares**, hipoplasia o ausencia del pulgar, y **acortamiento o ausencia completa del radio**;
- incidencia entre 1/50.000 y 1/100.000 nacidos vivos

OBJETIVOS

Presentar un caso de **mano zamba radial tipo IV** tratado con **ulnarización del carpo** y **pulgarización del índice**

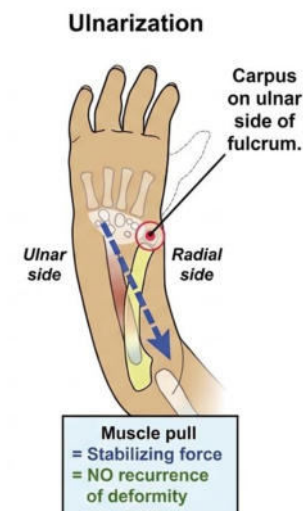
Tratamiento quirúrgico:

- centralización** (Sayre, 1893)
- radialización** (Buck-Gramko, 1985)



> **recurrencia de la deformidad** y **necrosis de la epífisis distal de la ulna (retraso del crecimiento)**

- ulnarización** del carpo asociada a osteotomía de acortamiento cubital (Paley, 2017)



< **menor tasa de complicaciones**

MATERIAL Y MÉTODO

- 4 años, sexo femenino
- deformidad severa del miembro superior derecho

- muñeca con desviación radial
- antebrazo corto
- ausencia del pulgar

1º tiempo quirúrgico

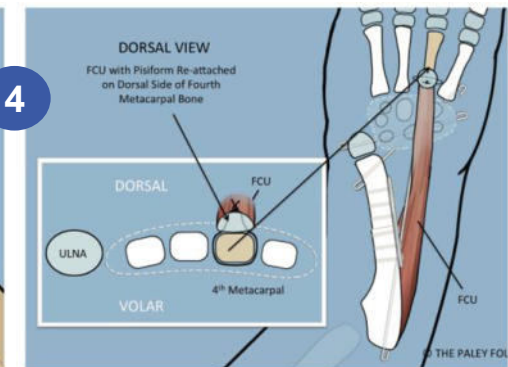
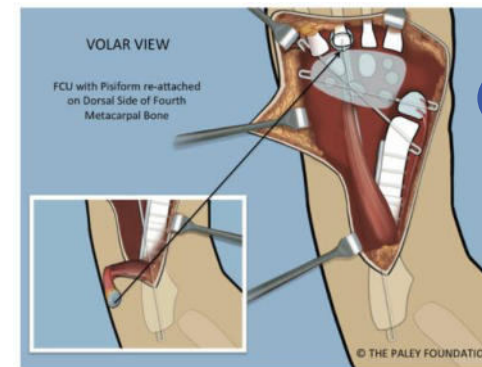
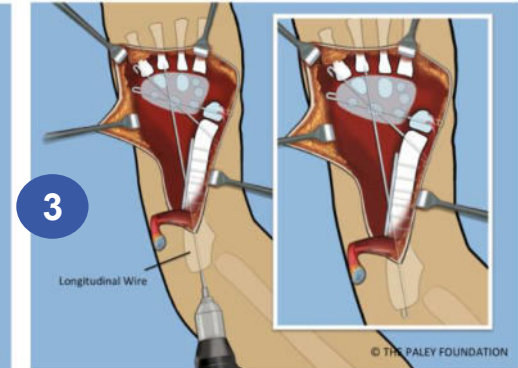
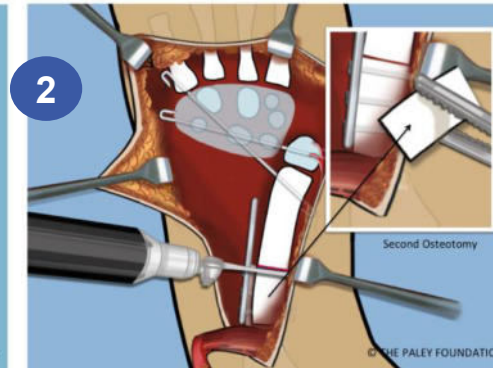
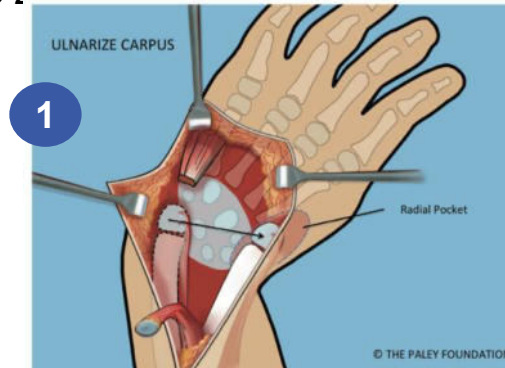
Ulnarización del carpo + osteotomía de acortamiento de la ulna (Técnica de Dror Paley – noviembre 2019)



mano zamba radial
Bayne-Klug tipo IV



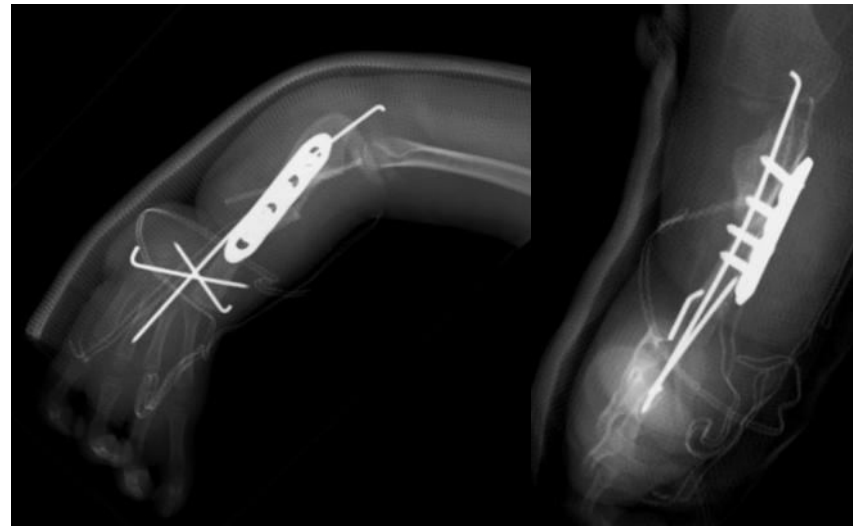
- 1 Abordaje volar
Ulnarización del carpo
- 2 Osteotomía de acortamiento de la ulna
- 3 Fijación temporal con agujas de Kirschner
(ulna-escafoides; 5ºmetacarpiano-ulna; olécranon-4ºmetacarpiano)
- 4 Transferencia del flexor cubital del carpo



MATERIAL Y MÉTODO

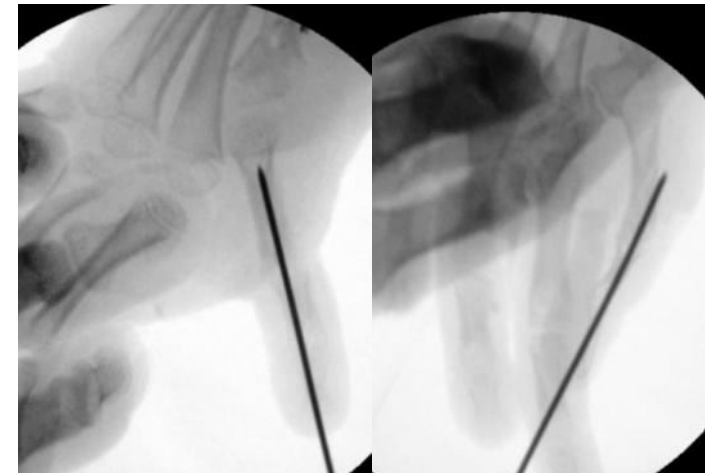
1º tiempo quirúrgico (Técnica de Dror Paley – noviembre 2019)

- **ulnarización del carpo + osteotomía de acortamiento de la ulna**



2º tiempo quirúrgico (agosto 2020)

- retirada de agujas de Kirschner
- **pulgarización del índice**



Procedimiento complementario (agosto 2023)

- reorientación del pulgar
- artrodesis con aguja de Kirschner



RESULTADOS

6 años de seguimiento tras el procedimiento inicial:

corrección y **adecuada alineación** de la mano y de la muñeca respecto al antebrazo

integración de la extremidad en actividades de la vida diaria, escolares y recreativas

oposición del pulgar reconstruido hasta el 4º e 5º dedos

prensión global funcional

codo: rango de movilidad completo

muñeca: extensión fuerza grado 3



CONCLUSIONES

La **ulnarización del carpo** asociada a **pulgarización del índice** representa una **alternativa reconstructiva prometedora** en la mano zamba radial severa, permitiendo una extremidad estable, funcional y con buena integración en la vida diaria.

Este caso aporta experiencia clínica sobre una técnica reconstructiva para deformidades radiales severas, con resultados funcionales favorables y **sin evidencia de recurrencia a medio-largo plazo ni retraso del crecimiento de la ulna distal**.