

# TÉCNICA DE METAIZEAU MODIFICADA PARA EL TRATAMIENTO DE FRACTURA- EPIFISIOLISIS DESPLAZADA INESTABLE DE CUELLO RADIAL EN PACIENTE DE 10 AÑOS:

Ferrero-Manzanal Francisco<sup>1</sup>, Lax-Pérez Raquel<sup>1</sup>, López-  
Gaspar José Carlos<sup>1</sup>, Varela-Egocheaga José Ramón<sup>2</sup>,  
Fernández-Villán María<sup>3</sup>, Ros-Nicolás María José<sup>1</sup>.

**Centro:** 1-Hospital Universitario Santa Lucía (Cartagena)  
2-Hospital de Tudela (Navarra)  
3-Hospital de Jove (Gijón)

# **TÉCNICA DE METAIZEAU MODIFICADA PARA EL TRATAMIENTO DE FRACTURA-EPIFISIOLISIS DESPLAZADA INESTABLE DE CUELLO RADIAL EN PACIENTE DE 10 AÑOS:**

**Autores:** Ferrero-Manzanal Francisco<sup>1</sup>, Lax-Pérez Raquel<sup>1</sup>, López-Gaspar José Carlos<sup>1</sup>, Varela-Egocheaga José Ramón<sup>2</sup>, Fernández-Villán María<sup>3</sup>, Ros-Nicolás María José<sup>1</sup>.  
**Centro:** 1-Hospital Universitario Santa Lucía (Cartagena)  
2-Hospital de Tudela (Navarra)  
3-Hospital de Jove (Gijón)

## **INTRODUCCIÓN:**

- Las fracturas desplazadas del cuello radial en el niño son relativamente raras, representando tan sólo un 5-7% de las fracturas de codo (1).
- La complejidad de la anatomía y el aporte vascular de la región hace que éste se vea afectado en ocasiones por el traumatismo o si se emplea reducción cerrada (2,3,4). Las fracturas con mucha angulación frecuentemente desarrollan complicaciones, sobre todo si no se consigue una adecuada reducción.
- Se han descrito muchas técnicas para el tratamiento de estas fracturas, de las cuales la técnica de Métaizeau permite combinar la reducción cerrada y la fijación por lo tanto previniendo el daño del aporte vascular (2,5).
- En los casos en que la angulación de la epífisis es muy grande la técnica de Metaizeau es compleja
- Presentamos un caso de combinación de la clásica técnica de Metaizeau con aguja de Kirschner anterógrada.

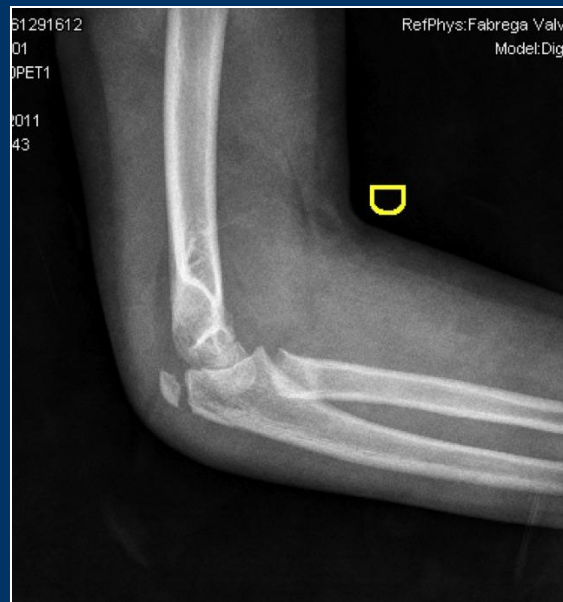
# TÉCNICA DE METAIZEAU MODIFICADA PARA EL TRATAMIENTO DE FRACTURA-EPIFISIOLISIS DESPLAZADA INESTABLE DE CUELLO RADIAL EN PACIENTE DE 10 AÑOS:

**Autores:** Ferrero-Manzanal Francisco<sup>1</sup>, Lax-Pérez Raquel<sup>1</sup>, López-Gaspar José Carlos<sup>1</sup>, Varela-Egocheaga José Ramón<sup>2</sup>, Fernández-Villán María<sup>3</sup>, Ros-Nicolás María José<sup>1</sup>.

**Centro:** 1-Hospital Universitario Santa Lucía (Cartagena)  
2-Hospital de Tudela (Navarra)  
3-Hospital de Jove (Gijón)

## CASO CLÍNICO

- Niña de 10 años de edad.
- Caída casual
- Dolor más impotencia funcional codo derecho.



Fractura-epifisiolisis desplazada de cuello radial con  $>60^\circ$  angulación (O'Brien III)

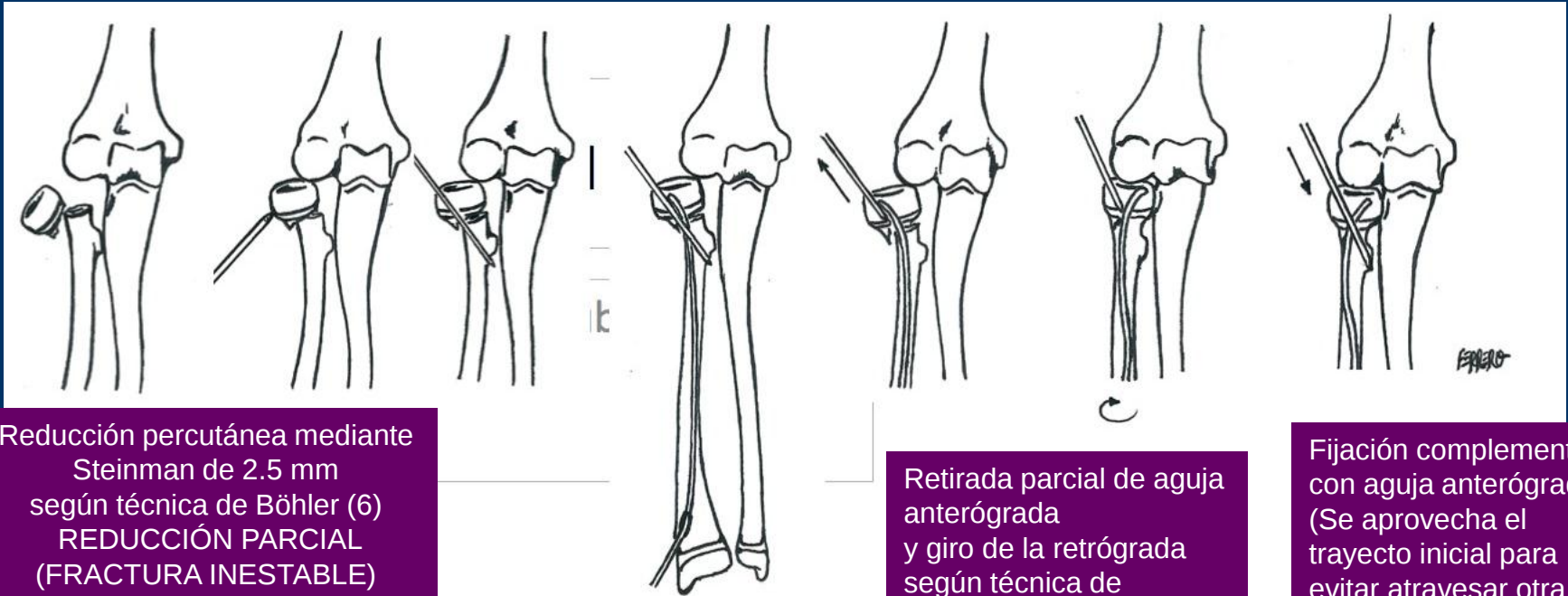
## Intervención de urgencias:

técnica de Metaizeau combinada con aguja de Kirschner anterógrada (fractura inestable)

# TÉCNICA DE METAIZEAU MODIFICADA PARA EL TRATAMIENTO DE FRACTURA-EPIFISIOLISIS DESPLAZADA INESTABLE DE CUELLO RADIAL EN PACIENTE DE 10 AÑOS:

**Autores:** Ferrero-Manzanal Francisco<sup>1</sup>, Lax-Pérez Raquel<sup>1</sup>, López-Gaspar José Carlos<sup>1</sup>, Varela-Egocheaga José Ramón<sup>2</sup>, Fernández-Villán María<sup>3</sup>, Ros-Nicolás María José<sup>1</sup>.  
**Centro:** 1-Hospital Universitario Santa Lucía (Cartagena)  
2-Hospital de Tudela (Navarra)  
3-Hospital de Jove (Gijón)

## TÉCNICA QUIRÚRGICA



# TÉCNICA DE METAIZEAU MODIFICADA PARA EL TRATAMIENTO DE FRACTURA-EPIFISIOLISIS DESPLAZADA INESTABLE DE CUELLO RADIAL EN PACIENTE DE 10 AÑOS:

**Autores:** Ferrero-Manzanal Francisco<sup>1</sup>, Lax-Pérez Raquel<sup>1</sup>, López-Gaspar José Carlos<sup>1</sup>, Varela-Egocheaga José Ramón<sup>2</sup>, Fernández-Villán María<sup>3</sup>, Ros-Nicolás María José<sup>1</sup>.

**Centro:** 1-Hospital Universitario Santa Lucía (Cartagena)  
2-Hospital de Tudela (Navarra)  
3-Hospital de Jove (Gijón)



CONTROL RX POSTOPERATORIO INMEDIATO



CONTROL RX 6 SEMANAS POSTOPERATORIO

## RESULTADOS:

- Flexo-extensión completa
- Prono-supinación completa
- No necesitó tratamiento rehabilitador



5 meses postop

# **TÉCNICA DE METAIZEAU MODIFICADA PARA EL TRATAMIENTO DE FRACTURA-EPIFISIOLISIS DESPLAZADA INESTABLE DE CUELLO RADIAL EN PACIENTE DE 10 AÑOS:**

**Autores:** Ferrero-Manzanal Francisco<sup>1</sup>, Lax-Pérez Raquel<sup>1</sup>, López-Gaspar José Carlos<sup>1</sup>, Varela-Egocheaga José Ramón<sup>2</sup>, Fernández-Villán María<sup>3</sup>, Ros-Nicolás María José<sup>1</sup>.

**Centro:** 1-Hospital Universitario Santa Lucía (Cartagena)

2-Hospital de Tudela (Navarra)

3-Hospital de Jove (Gijón)

## **DISCUSIÓN:**

-En los casos en que la angulación de la epífisis es muy grande la técnica de Metaizeau es compleja. La reducción percutánea mediante técnica de Bohler no siempre permite una reducción anatómica y a menudo es inestable

### **VENTAJAS AK ANTERÓGRADA ADYUVANTE:**

Estabiliza temporalmente la cabeza del radio facilitando la técnica de Metaizeau

Evita movimientos de rotación

Mantiene la fijación en caso de migración distal de la aguja intramedular retrógrada.

## **CONCLUSIONES:**

La fijación con aguja anterógrada permite una estabilización temporal de la epífisis proximal del radio cuando la reducción no es estable y puede ser útil como adyuvante de la técnica de Metaizeau.

Del mismo modo evita la eventual rotación de la epífisis que pudiera ocurrir empleando sólo aguja retrógrada y mantendría la reducción en caso de migración distal de dicha aguja

## **BIBLIOGRAFÍA:**

- 1-Dormans JP, Rang M. Fractures of the olecranon and radial neck in children. Orthop Clin. 1990;21:257-268.
- 2- Brandão GF, Soares CB, Teixeira LE, Boechat Lde C. Displaced radial neck fractures in children: association of the Metaizeau and Bohler surgical techniques. J Pediatr Orthop. 2010 Mar;30(2):110-4.
- 3-Vocke AK, Von Laer L. Displaced fractures of the radial neck in children: long-term results and prognosis of conservative treatment. J Pediatr Orthop B. 1998;7:217-222.
- 4-Pesudo JV, Aracil J, Barcelo M. Leverage method in displaced fractures of the radial head in children. Clin Orthop Rel Res. 1982;169:215-218.
- 5- Metaizeau JP, Lascombes P, Lemelle JL, et al. Reduction and fixation of displaced radial neck fractures by closed intramedullary pinning. J Pediatr Orthop 1993;13:355-60
- 6- Böhler J. Die conservative behandlung von brüchen des radiushalses. Chirurg. 1950;21:687-688.