



# FRACTURAS CONMINUTAS DE OLÉCRANON TRATADAS MEDIANTE OSTESÍNTESIS CON PLACA: CONGRUENTE VERSUS NO CONGRUENTE



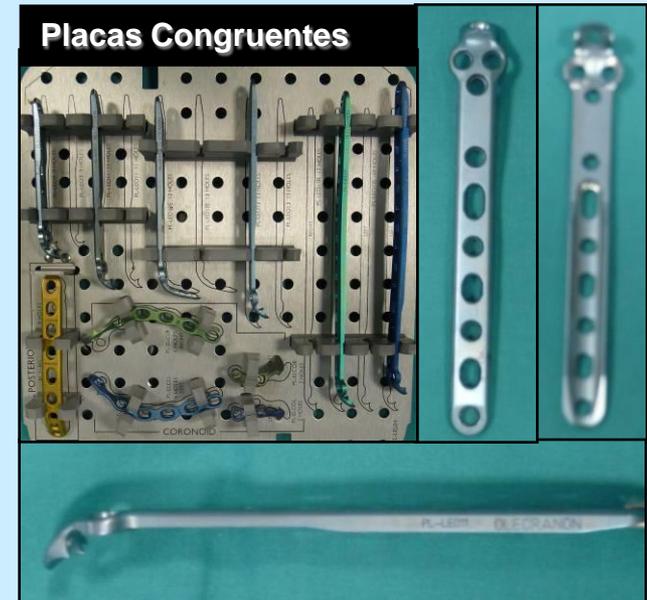
R.Lax Pérez, L. Izquierdo Plazas, F. Lajara Marco,  
F.J. Ricón Recarey, J.A. Lozano Requena.

SOTOCAV 2009.  
Castellón, 8-9 mayo.

## INTRODUCCIÓN

Las fracturas conminutas de la extremidad proximal del cúbito, particularmente cuando se acompañan de luxación y/o fractura de la cabeza radial o de la coronoides, son lesiones que comprometen la movilidad del codo y el antebrazo.

El diseño de **placas congruentes** pretende disminuir la necesidad de extracción del material y conseguir mayor fijación en la epífisis proximal en huesos poróticos.



**Objetivo:** analizar comparativamente los resultados radiológicos y funcionales de las placas congruentes frente a las no congruentes



# FRACTURAS CONMINUTAS DE OLÉCRANON TRATADAS MEDIANTE OSTESÍNTESIS CON PLACA: CONGRUENTE VERSUS NO CONGRUENTE

**R.Lax Pérez, L. Izquierdo Plazas,  
F. Lajara Marco, F.J. Ricón  
Recarey, J.A. Lozano Requena.**

Hospital "Vega Baja" Orihuela (Alicante)

## MATERIAL Y MÉTODO

Estudio Retrospectivo (Nivel de evidencia IV).

14 casos de fracturas conminutas de olécranon  
tratadas con placa entre 1996 y 2008.

### Grupo A (Congruentes)

- Pacientes
- Sexo
- Edad media
- Seguimiento medio
- Mecanismo lesional
- Tipo de fractura  
clasificada según la Mayo

N=6

1 5

50 años (30-67)

1,4 años (6 m-2'26 años)

2 Caída casual, 2 Acc.  
Tráfico, 2Caída de altura

4 II (2A,2B), 2 III (1A,1B)

### Grupo B (No Congruentes)

N=8

6 2

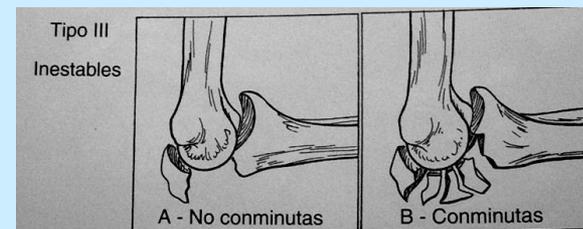
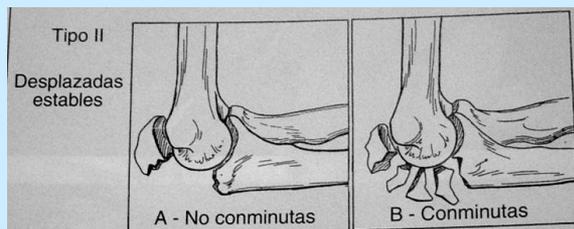
71 años (57-84)

7,3 años (3 a-11'2 años)

6 Caída casual, 2 Acc.  
Tráfico

4II (2A,2B), 4III (1A,3B)

Clasificación de la Mayo:





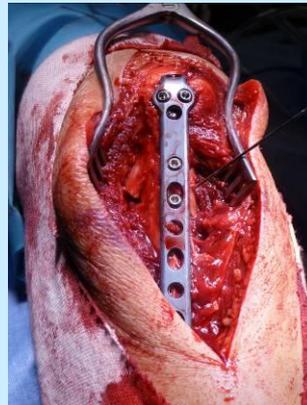
# FRACTURAS CONMINUTAS DE OLÉCRANON TRATADAS MEDIANTE OSTESÍNTESIS CON PLACA: CONGRUENTE VERSUS NO CONGRUENTE

**R.Lax Pérez, L. Izquierdo Plazas,  
F. Lajara Marco, F.J. Ricón  
Recarey, J.A. Lozano Requena.**

Hospital "Vega Baja" Orihuela (Alicante)

## RESULTADOS

	Grupo A (Congruentes)	Grupo B (No Congruentes)
Consolidación	8'6 semanas (6-14)	7 semanas (5-12)
Rango de movilidad: F/E, P/S.	F/E: 124/-14°, P/S: 80/80°	F/E: 112/-14°, P/S: 78/75°
Escala de Mayo (MEPI)	96 puntos (80-100)	91 puntos (75-100)
Extracción de material	1 caso	3 casos





# FRACTURAS CONMINUTAS DE OLÉCRANON TRATADAS MEDIANTE OSTESÍNTESIS CON PLACA: CONGRUENTE VERSUS NO CONGRUENTE

**R.Lax Pérez, L. Izquierdo Plazas,  
F. Lajara Marco, F.J. Ricón  
Recarey, J.A. Lozano Requena.**

Hospital "Vega Baja" Orihuela (Alicante)

## CASOS CLÍNICOS

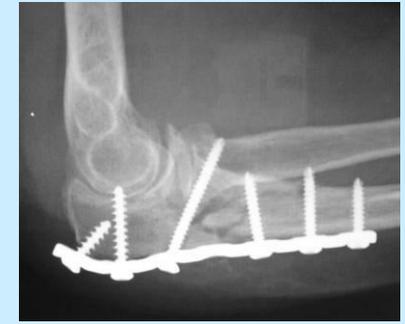
### Grupo A (Congruentes)

Varón 47 años, Caída desde propia altura. Fr tipo IIB codo lzq no dominante. RAFI placa Acumed®. F/E: 140/-5. MEPI post: 100 puntos.



### Grupo B (No Congruentes)

Varón 67 años, Caída desde propia altura. Fr tipo IIB codo dr dominante. RAFI placa de reconstrucción. F/E: 130/-20. MEPI post: 100 puntos.





## FRACTURAS CONMINUTAS DE OLÉCRANON TRATADAS MEDIANTE OSTESÍNTESIS CON PLACA: CONGRUENTE VERSUS NO CONGRUENTE

R.Lax Pérez, L. Izquierdo Plazas,  
F. Lajara Marco, F.J. Ricón  
Recarey, J.A. Lozano Requena.

Hospital "Vega Baja" Orihuela (Alicante)

### DISCUSIÓN/CONCLUSIONES

Mediante la fijación con placa en las fracturas conminutas de olécranon se obtienen resultados satisfactorios a medio plazo, consiguiendo la consolidación de la fractura en todos los casos.

Teniendo en cuenta el limitado número de casos de nuestra serie y la diferencia en cuanto al período de seguimiento de ambos grupos, las placas congruentes parecen proporcionar un mayor grado de flexión, una mayor puntuación en la MEPI y una menor necesidad de extracción de material.

### Bibliografía

1. Anderson ML, Larson AN, Merten SM, Steinmann SP. Congruent elbow plate fixation of olecranon fractures. J Orthop Trauma 2007; 21: 386-393.
2. Bailey CS, MacDermid J, Patterson SD, King GJW. Outcome of plate fixation of olecranon fractures. J Orthop Trauma 2001; 15: 542-548.
3. Simpson NS, Goodman LA, Jupiter JB. Contoured LCDC plating of the proximal ulna. Injury 1996; 27: 411-417.