

# VALORACIÓN DEL TRATAMIENTO DE LA FRACTURA DE CUELLO FEMORAL EN PACIENTES MAYORES DE 95 AÑOS MEDIANTE HEMIARTROPLASTIA DE CADERA CEMENTADA

Rubio-Morales M, Mahiques-Segura G, Miralles-Muñoz FA, Lizaur Utrilla A.  
Hospital General Universitario de Elda



P-17

## INTRODUCCIÓN

En los pacientes mayores de 95 años, la cirugía por fractura de cadera debe indicarse cuidadosamente por los problemas asociados a edad avanzada y comorbilidades que presentan.

**Objetivo: evaluar el resultado de la hemiartroplastia cementada de cadera en mayores de 95 años con fractura intracapsular de cadera.**



## MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio retrospectivo  
observacional 2000-2018

Seguimiento mínimo:  
1 año o hasta exitus

Fracturas intracapsulares de cadera en >95 años con  
prótesis parcial de cadera cementada

Se recogieron los datos epidemiológicos, evaluando el tratamiento quirúrgico, complicaciones intraoperatorias, demora quirúrgica, estancia hospitalaria, readmisiones, mortalidad, y funcionalidad del paciente, función cognitiva y nivel de deambulaci3n.

# VALORACIÓN DEL TRATAMIENTO DE LA FRACTURA DE CUELLO FEMORAL EN PACIENTES MAYORES DE 95 AÑOS MEDIANTE HEMIARTROPLASTIA DE CADERA CEMENTADA

Rubio-Morales M, Mahiques-Segura G, Miralles-Muñoz FA, Lizaur Utrilla A.  
Hospital General Universitario de Elda



P-17

## RESULTADOS

### 1. Datos epidemiológicos preoperatorios

Edad	96,3 ± 1,9 (rango: 95-103)
Sexo	Mujer 23 (69,7 %) Varón 10 (30,3 %)
Fractura de cadera contralateral	No 28 (84,8 %) Sí 5 (15,2 %) Años entre PPC <sup>1</sup> 5,6 ± 5,5 (rango: 1-14)
ASA	II 9 (27,3 %) III 23 (69,7 %) IV 1 (3,0 %)
ICC <sup>2</sup>	6,3 ± 1,1 (rango: 5-10)
Supervivencia estimada a 10 años	6,1 % ± 1,1 (rango: 0-21,3)

<b>Comorbilidades</b>	
HTA	23
Diabetes mellitus	7
Cardiopatía isquémica	5
Insuficiencia renal crónica	3
AIT/ACVA	3
Dislipemia	2
Cáncer	1
IAM	1
Anemia ferropénica	1
Hepatopatía crónica	1
<b>Grado de dependencia</b>	
Autónomo	18 (54,5 %)
Ayuda de familia	14 (42,4 %)
Incapacitado	1 (3,0 %)
<b>Domicilio habitual</b>	
Domicilio familiar	29 (87,9 %)
Geriátrico	4 (12,1 %)
<b>Tipo de fractura (Garden)</b>	
II	2 (6,1 %)
III	19 (57,6 %)
IV	12 (36,4 %)

No influyeron en la **demora** la toma de **medicación antiagregante o anticoagulante** ( $p=0,170$ ), ni las **comorbilidades** ( $p=0,837$ ).

# VALORACIÓN DEL TRATAMIENTO DE LA FRACTURA DE CUELLO FEMORAL EN PACIENTES MAYORES DE 95 AÑOS MEDIANTE HEMIARTROPLASTIA DE CADERA CEMENTADA

Rubio-Morales M, Mahiques-Segura G, Miralles-Muñoz FA, Lizaur Utrilla A.  
Hospital General Universitario de Elda



P-17

## 2. Datos postoperatorios

<b>Demora quirúrgica (días)</b>	3,9 ± 1,6 (rango: 1-7)
Antes de 48 horas	5 (15,2 %)
Después de 48 horas	28 (84,8 %)
<b>Estancia hospitalaria (días)</b>	10,9 ± 3,4 (rango: 6-23)
<b>Deambulación hospitalaria</b>	
Sí	8 (24,2 %)
No	25 (75,8 %)
<b>Transfusiones de sangre</b>	8 (24,2%)
<b>Complicaciones intraoperatorias</b>	1 (3 %)
<b>Complicaciones médicas durante ingreso</b>	8 (24,2%)
<b>Readmisión en 30 días</b>	6 (18,1 %)
<b>Mortalidad a los 30 días</b>	6 (18,1 %)
<b>Mortalidad en el primer año</b>	10 (30,3 %)

Variables cuantitativas: media ± desviación estándar (rango).

### ► Nivel de deambulación postoperatoria

8 pacientes iniciaron la deambulación con ayuda de andador durante el ingreso (24,2 %), mientras 25 fueron dados de alta hospitalaria sin caminar (75,8 %), encontrando relación significativa con la valoración funcional final ( $p=0,014$ ).

### ► Complicaciones médicas postoperatorias :

- No se relacionó la presencia de **complicaciones médicas** con la **edad** ( $p=0,405$ ), **sexo** ( $p=0,612$ ), **ASA** ( $p=0,669$ ) o **índice de comorbilidad de Charlson** (0,395).
- Hubo mayor número de **complicaciones médicas** en los pacientes **transfundidos** ( $p=0,004$ ), y aquellos con **hemiartroplastia bilateral** ( $p=0,043$ )

# VALORACIÓN DEL TRATAMIENTO DE LA FRACTURA DE CUELLO FEMORAL EN PACIENTES MAYORES DE 95 AÑOS MEDIANTE HEMIARTROPLASTIA DE CADERA CEMENTADA

Rubio-Morales M, Mahiques-Segura G, Miralles-Muñoz FA, Lizaur Utrilla A.  
Hospital General Universitario de Elda



## 3. Evaluación clínica

Escalas de valoración	Preoperatorio	Postoperatorio	p
<b>ÍNDICE DE BARTHEL</b>			0,000
Independencia total	2 (6,06 %)	0 (0 %)	
Dependencia leve	5 (15,2 %)	0 (0 %)	
Dependencia moderada	16 (48,5 %)	7 (21,2 %)	
Dependencia grave	9 (27,2 %)	13 (39,3 %)	
Dependencia total	1 (3 %)	13 (39,3 %)	
<b>ESCALA DE VOLPICELLI</b>			0,000
Marcha independiente por exterior	3 (9,1 %)	0 (0 %)	
Marcha dependiente por exterior	16 (48,5 %)	1 (3 %)	
Marcha independiente en domicilio	7 (21,2 %)	6 (18,2 %)	
Marcha limitada en domicilio	3 (9,1 %)	5 (15,2 %)	
Marcha supervisada en domicilio	4 (12,1 %)	6 (18,2 %)	
Silla de ruedas que impulsa	0 (0 %)	1 (3 %)	
Silla de ruedas dependiente	0 (0 %)	14 (42,4 %)	

### Deterioro cognitivo (Escala GDS)

GDS 1	Normal
GDS 2	Quejas subjetivas de déficit de memoria
GDS 3	Deterioro cognitivo límite. Déficit sutil de actividades complejas
GDS 4	Demencia leve. Niega el deterioro. Alteraciones en actividades complejas
GDS 5	Demencia moderada. Ayuda en las AVD instrumentales
GDS 6	Demencia severa. Ayuda en las AVD básicas
GDS 7	Demencia severa. Sd. Afaso-apraxo-agnósico. Dependencia en las ABVD <sup>2</sup>

A. Hubo empeoramiento significativo ( $p < 0,000$ ) en la escala funcional (Barthel) y el nivel de deambulación (Volpicelli), tras la cirugía.

B. No hallamos relación entre demencia y valoración funcional postoperatoria ( $p = 0,549$ ).

C. Tampoco encontramos asociación entre éxitus y nivel de demencia preoperatorio ( $p = 0,858$ ) ni con el nivel de deambulación postoperatorio (0,083).

D. Significativo también el nº de pacientes que finalizan en silla de ruedas (45,4 %)

# VALORACIÓN DEL TRATAMIENTO DE LA FRACTURA DE CUELLO FEMORAL EN PACIENTES MAYORES DE 95 AÑOS MEDIANTE HEMIARTROPLASTIA DE CADERA CEMENTADA

Rubio-Morales M, Mahiques-Segura G, Miralles-Muñoz FA, Lizaur Utrilla A.  
Hospital General Universitario de Elda



P-17

## CONCLUSIONES

- 1 Son pacientes de edad muy avanzada con muchas comorbilidades y complicaciones postquirúrgicas, en los que la cirugía no debe indicarse de manera estándar, **debiendo estudiar cada caso de manera individualizada**.
- 2 Debemos informar del **pronóstico funcional limitado** y tenerlo en cuenta a la hora de indicar la cirugía en este tipo de pacientes.
- 3 Al contrario que algunos estudios, no hemos encontrado relación entre demencia y resultados funcionales y exitus, por lo que la **demencia** no ha de ser un factor limitante para el tratamiento quirúrgico.
- 4 Consideramos fundamental el nivel de **deambulaci3n pre-fractura**, para una planificaci3n terap3utica correcta y no realizar procedimientos poco eficientes.