

# OSTEOSÍNTESIS DE FRACTURAS SUBCAPITALES DE CADERA CON TORNILLOS CANULADOS: NUESTRA EXPERIENCIA EN 10 AÑOS

*Gómez González, Daniel Alejandro; Madrigal Quevedo, Alejandro; Arribas Sanz, Beatriz; Medina López, Carmen; García López, Antonio; Arlandis Villaroya, Santiago.*

Hospital General Universitario de Alicante.

## INTRODUCCIÓN

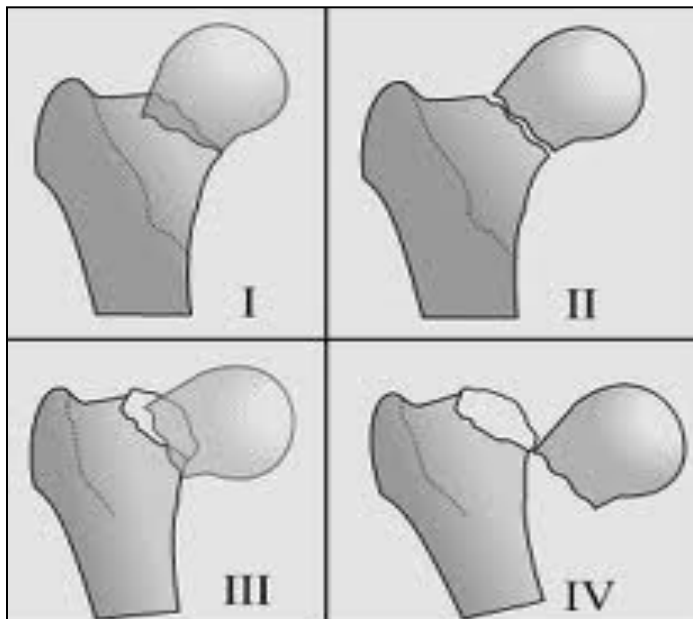
La **osteosíntesis** con **tornillos canulados** es un procedimiento, globalmente aceptado, para el tratamiento de las **fracturas** del **cuello femoral mínimamente desplazadas**, así como en pacientes **ancianos con patologías concomitantes** y pacientes **jóvenes** en los que la prioridad es **conservar la cabeza** del fémur.



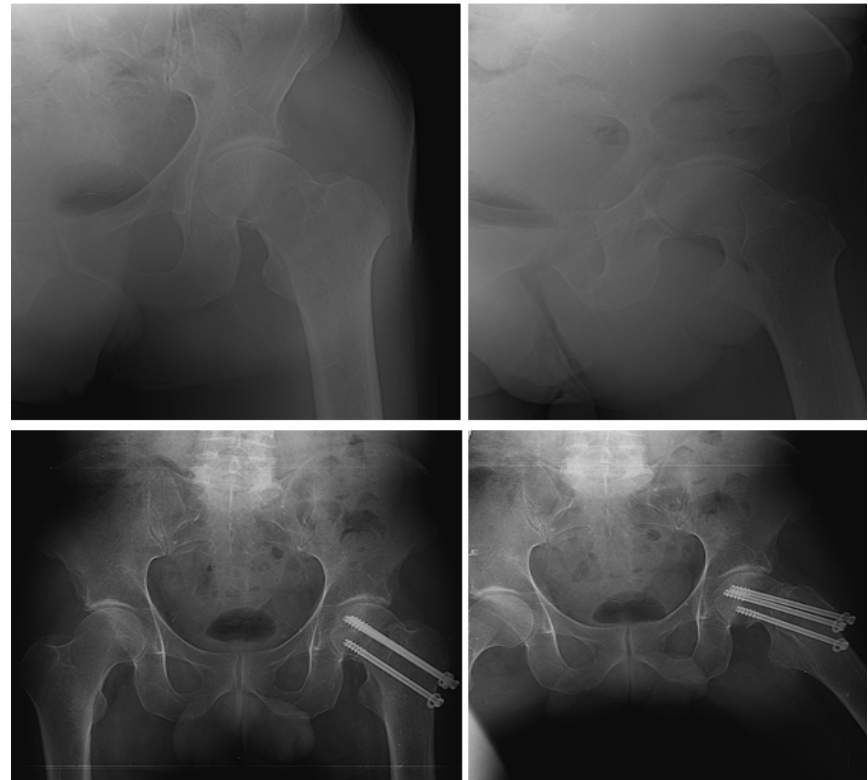
Sistema de tornillos canulados en acero inoxidable

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio *retrospectivo* de **10 años** (enero 2004 - enero 2014). Un total de **83 pacientes** con fracturas de cuello de fémur fueron tratados con tornillos canulados. Las variables analizadas fueron: **edad, sexo, tipo de fractura** (Garden), **tiempo de demora quirúrgico** (<24/>24 horas), **tasa de osteonecrosis de la cabeza femoral (ON)** y **tasa de reconversión a artroplastia de cadera**.



Clasificación Garden de fracturas subcapitales de fémur.



Fractura subcapital (Garden I). Osteosíntesis con tornillos canulados.

# OSTEOSÍNTESIS DE FRACTURAS SUBCAPITALES DE CADERA CON TORNILLOS CANULADOS: NUESTRA EXPERIENCIA EN 10 AÑOS

Gómez González, Daniel Alejandro; Madrigal Quevedo, Alejandro; Arribas Sanz, Beatriz; Medina López, Carmen; García López, Antonio; Arlandis Villaroya, Santiago. Hospital General Universitario de Alicante.

## RESULTADOS

**TOTAL**  
"83 Pacientes"

- Sexo: **39 (47%)** ♂ / **43 (53%)** ♀
- Edad media: **64 años** (rango 10-93)

**FRACTURAS**

- **62** fracturas subcapitales tipo **Garden I.**
- **7** fracturas subcapitales tipo **Garden II.**
- **11** fracturas **transcervicales.**
- **3** fracturas **basicervicales.**

**INTERVENCIÓN**

- **42 (51%)** pacientes intervenidos **< 24 horas.**
- **41 (49%)** pacientes intervenidos **> 24 horas.**

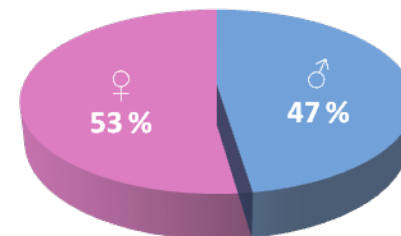
**EVOLUCIÓN**

- Favorable en el **91,5 %** de los pacientes.

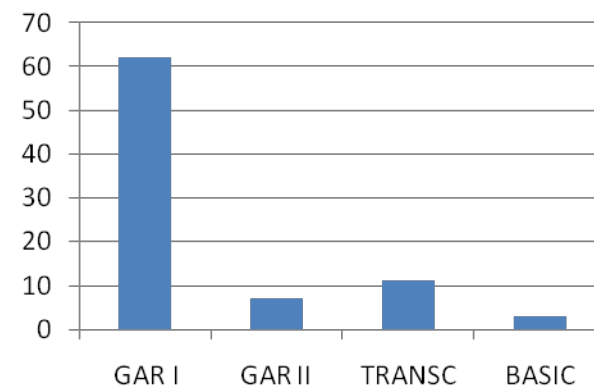
**REINTERVENCIÓN**  
"7 pacientes"  
(8,5%)

- **5 E.M.O sin reconversión a Artroplastia total de cadera (ATC) por DOLOR**
- **2 E.M.O con reconversión a ATC por ON.**

## SEXO



## FRACTURAS

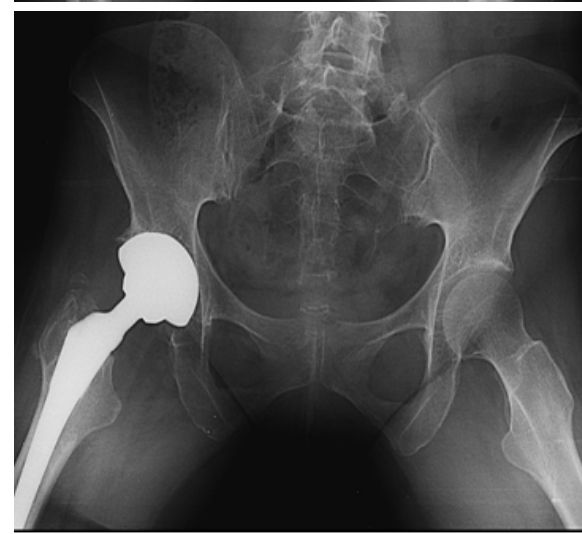
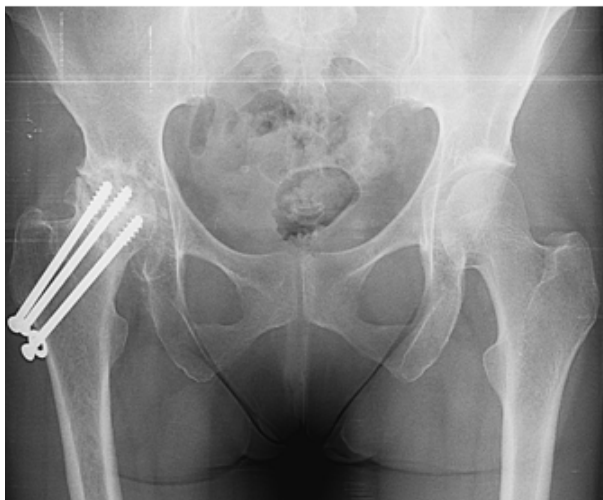


**Tasa ON y  
Reconversión  
artroplastia**

**2,4 %**

**OSTEOSÍNTESIS DE FRACTURAS SUBCAPITALES DE CADERA CON TORNILLOS CANULADOS: NUESTRA EXPERIENCIA EN 10 AÑOS**

*Gómez González, Daniel Alejandro; Madrigal Quevedo, Alejandro; Arribas Sanz, Beatriz; Medina López, Carmen; García López, Antonio; Arlandis Villaroya, Santiago. Hospital General Universitario de Alicante.*



**Colapso cabeza femoral por osteonecrosis. Extracción material osteosíntesis.**

**Reconversión a artroplastia total cadera.**

## CONCLUSIÓN

Tras 10 años de experiencia y con los resultados obtenidos, podemos concluir que la reducción cerrada seguida de la osteosíntesis percutánea con **tornillos canulados** continúa siendo, a día de hoy, una **opción adecuada** como tratamiento **mínimamente invasivo** para **fracturas de cuello de fémur desplazadas**, en pacientes **ancianos** con alto riesgo quirúrgico, y en fracturas cervicales **no desplazadas**, en el caso de pacientes **jóvenes**, en los que salvar la cabeza femoral es una prioridad.

## BIBLIOGRAFÍA

1. *Khoo CCH, MBBS, Amber Haseeb, MBBS, Vivek Ajit Singh, FRCS. Cannulated Screw Fixation For Femoral Neck Fractures : 5-year Experience In A Single Institution. Malaysia Orthopaedic Journal 2014 Vol 8 No 2*
2. *Iftikhar H. Wani , Sidhartha Sharma, Irfan Lato, A. Q. Salaria, Munir Farooq, Masrat Jan. Primary total hip arthroplasty versus internal fixation in displaced fracture of femoral neck in sexa- and septuagenarians. J Orthopaed Traumatol (2014) 15:209–214.*
3. *Keating J (2010) Femoral neck fractures. In: Bucholz RW, Court Brown CM, Heckman JD (eds) Rockwood and Green's fractures in adults, 7th edn, Chap 47. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, pp 1561–1562.*
4. *Bhandari M, Devereaux PJ, Swiontkowski MF, et al. Internal fixation compared with arthroplasty for displaced fractures of the femoral neck. A meta-analysis. J Bone Joint Surg Am 2003; 85: 1673-81.*
5. *Bosch U, Schreiber T, Krettek C. Reduction and fixation of displaced intracapsular fractures of the proximal femur. Clin Orthop Relat Res 2002; 399: 59-71.*
6. *Ficat P, Arlet J. Pre-radiologic stage of femur head osteonecrosis: diagnostic and therapeutic possibilities. Rv Chir Orthop Reparatrice Appar Mot. 1973; 59: (Suppl 1):26-38.*