

Osteosíntesis percutánea asistida por artroscopia de fractura parcelar de cabeza femoral tras luxación de cadera.

Roger Rojas Sayol
Judit Martínez Zaragoza
Alex Grau Blanes
Julio De Caso Rodríguez
Màrius Valera Pertegas

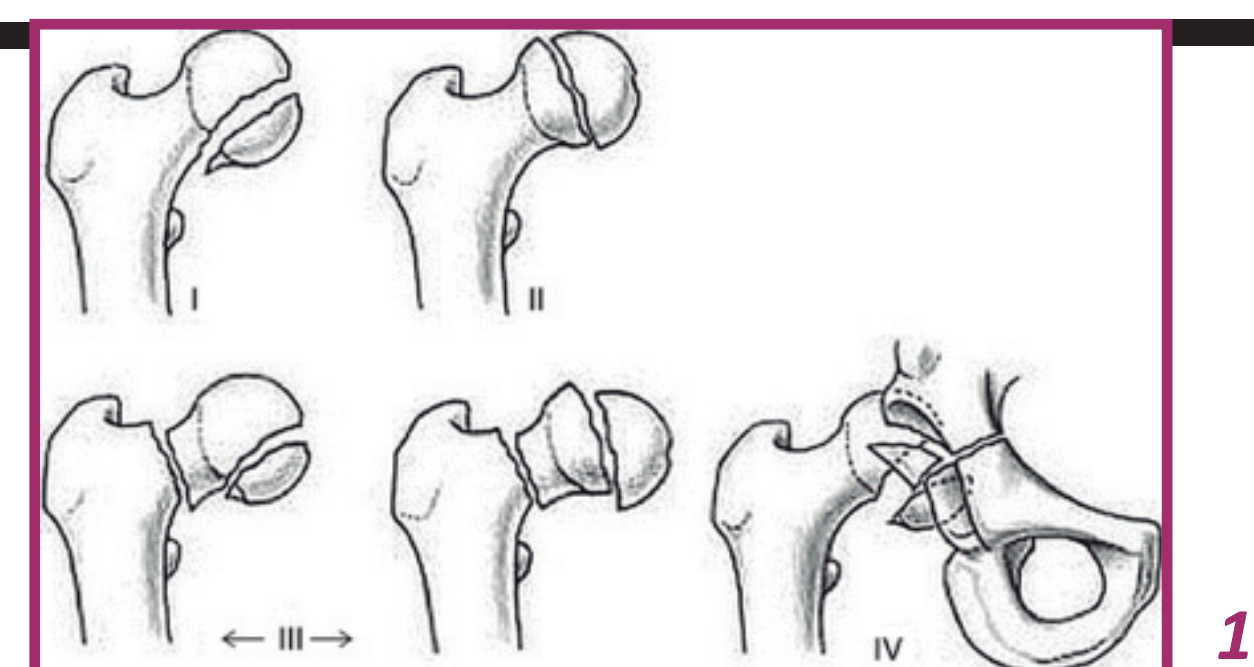
Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona

Introducción

A propósito de un caso.

Material y métodos

- Las fracturas parcelares de la cabeza femoral son lesiones poco frecuentes.
- Entre un **6 - 15% luxaciones posteriores** están asociadas a fracturas de la cabeza femoral.
- Existe un **aumento de incidencia** actual debido a más accidentes de tráfico
- Apropiado **tratamiento es básico** para **prevenir secuelas** (artrosis postraumática >50% necrosis avascular de cabeza femoral, etc.)
- La clasificación de Pipkin se basa en la morfología de la fractura y asociación o no con la fractura del cuello femoral o acetábulo.
(figura 1)
- En el tipo I se puede optar por el tratamiento conservador. En el **tipo II**, al ser zona de carga, se **precisa una estabilización quirúrgica**.
- Las técnicas artroscópicas pueden disminuir la alta morbilidad de técnicas de cirugía abierta.

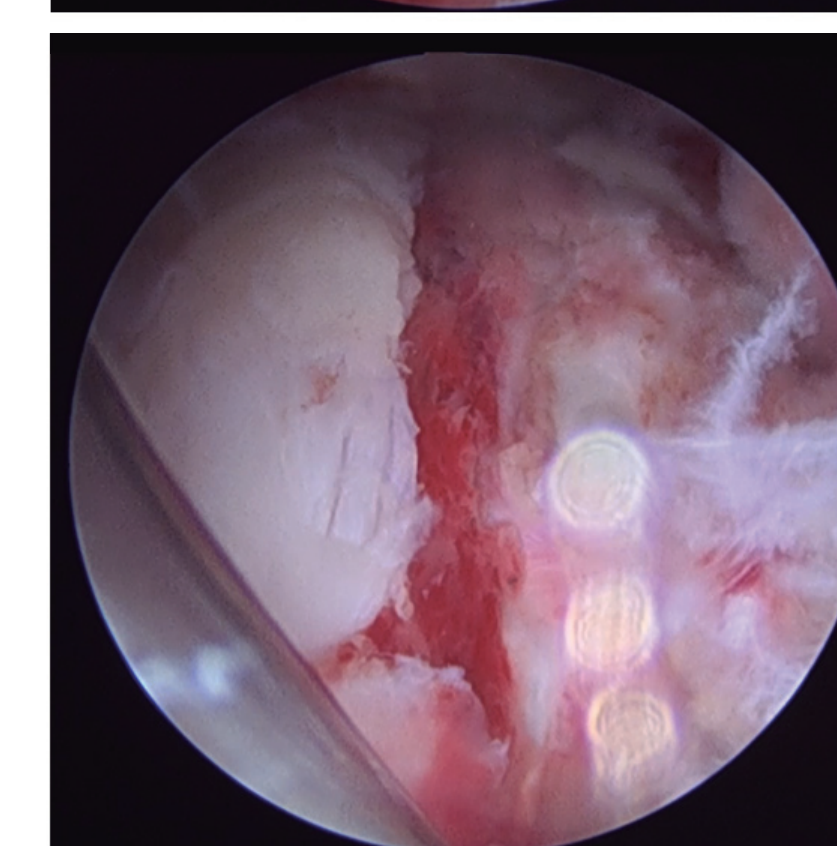
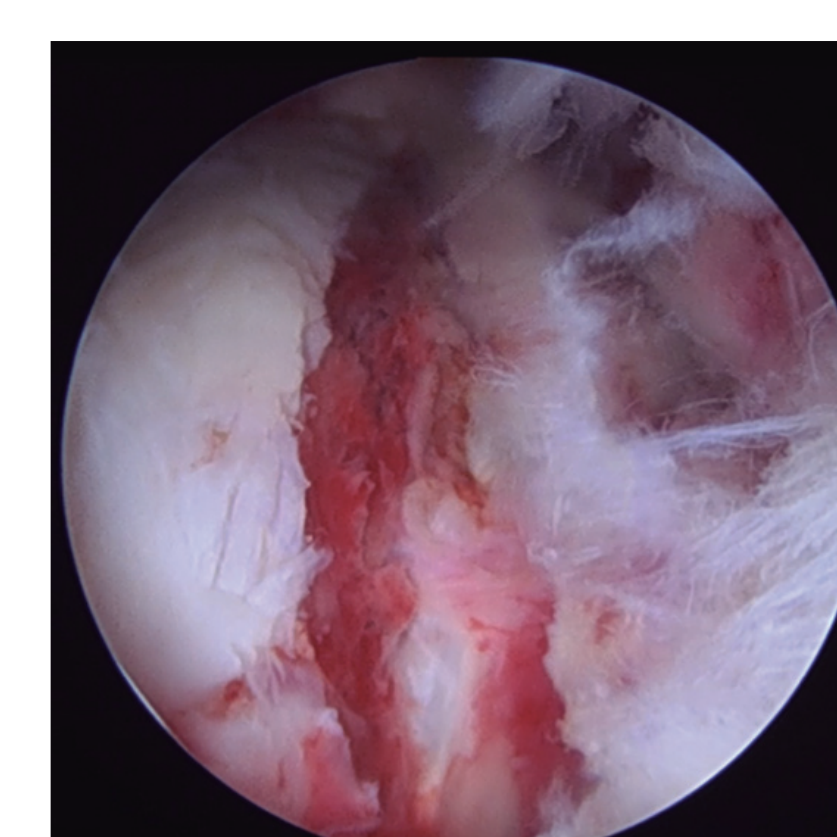
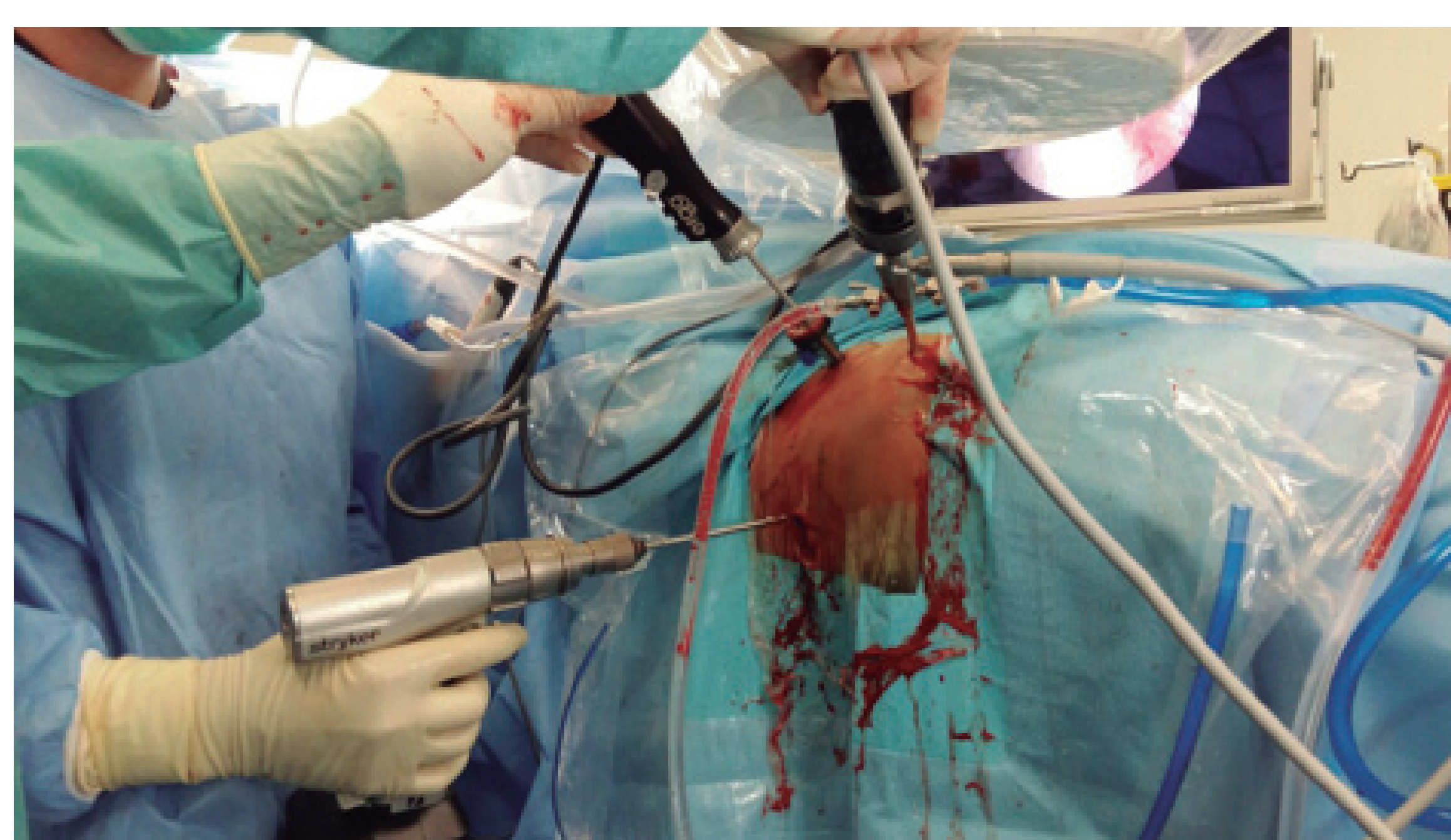
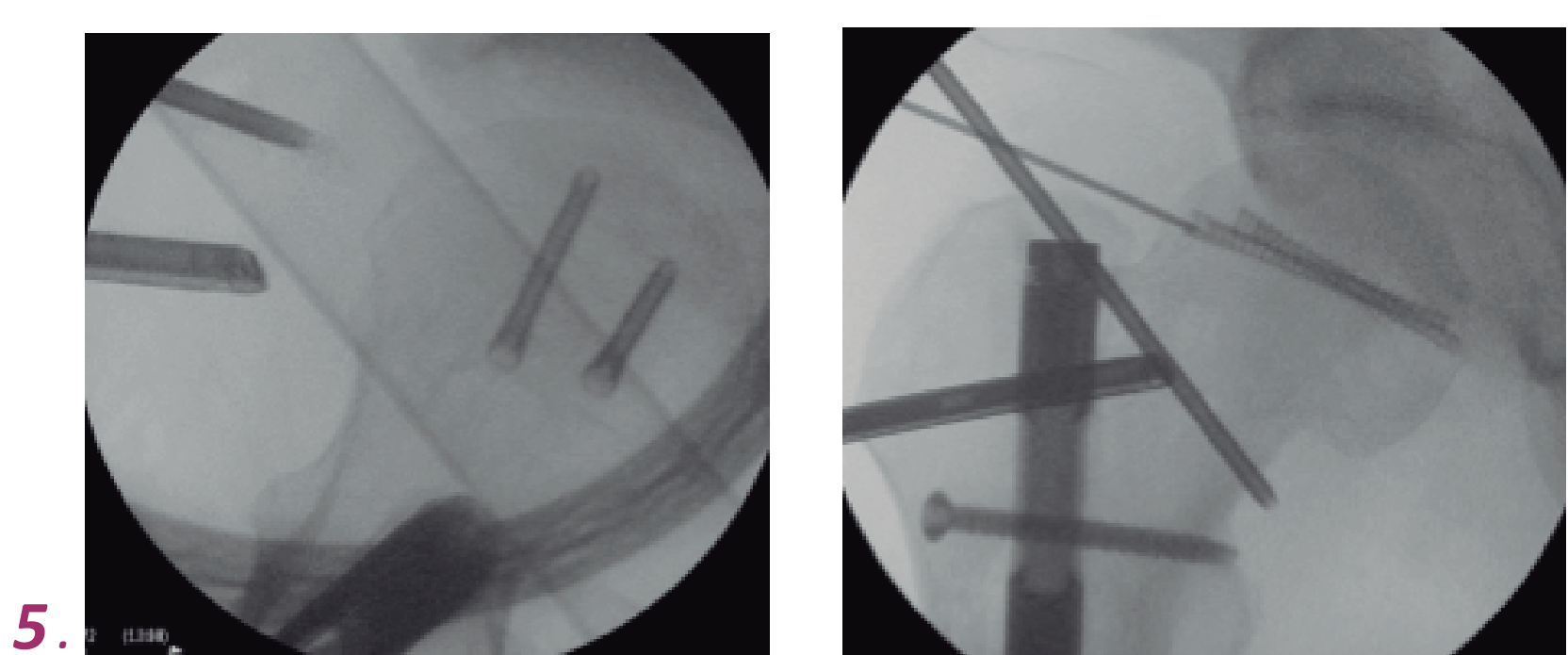
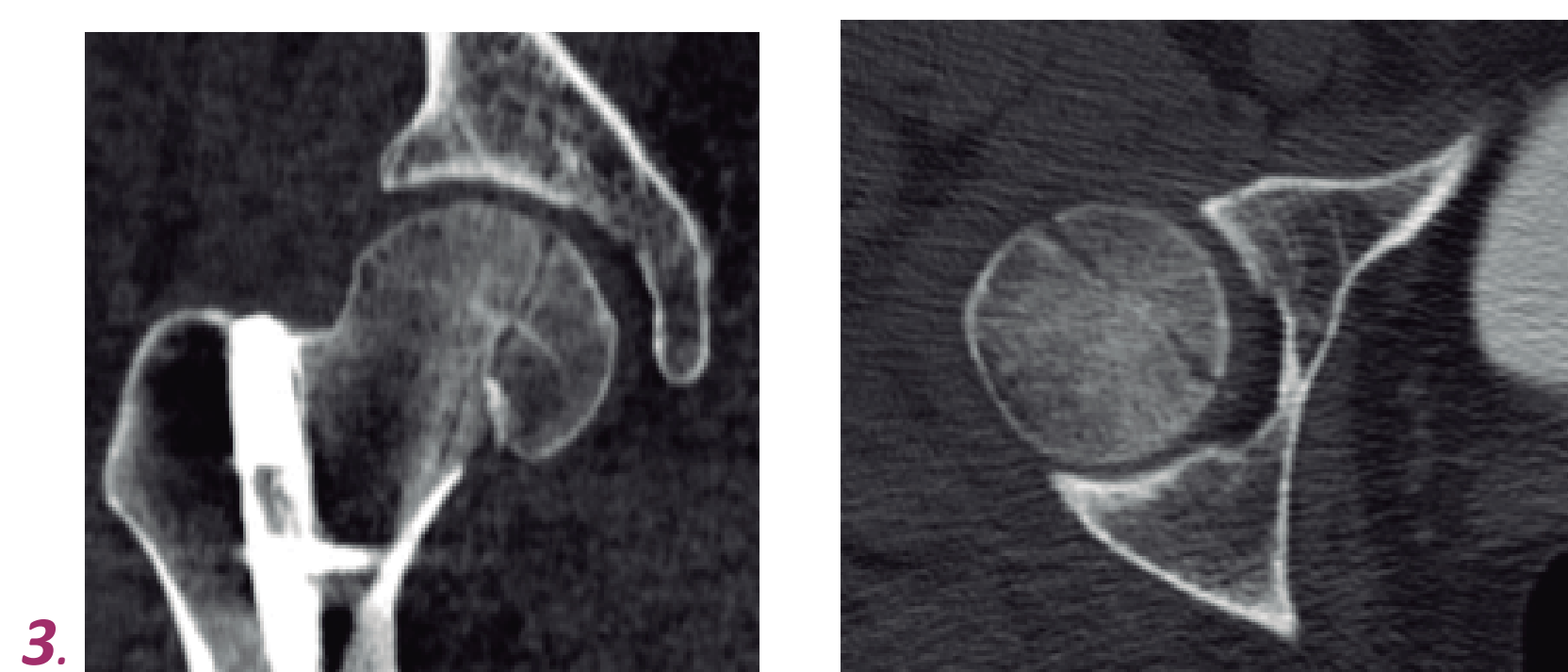


- **2017**. Politraumatismo (moto-camión). Fractura cabeza femoral derecha con luxación posterior asociada que se reduce cerrada en quirófano y se coloca tracción transtibial. (AP de síntesis con EEM largo de fémur derecho por fractura diafisaria) (figura 2)

- El paciente se diagnostica de fractura Pipkin tipo II (figuras 3 y 4)

TÉCNICA QUIRÚRGICA (figuras 5 - 9)

- Se realizó una **osteosíntesis percutánea asistida por artroscopia**. Utilizando los portales anterolateral y distal anterior accesorio se practicó una **capsulotomía longitudinal antero-superior** y bajo visión directa del foco de fractura se llevaron a cabo las maniobras de reducción.
- Se utilizó el **portal postero-lateral** para la **compresión del foco de fractura** y se colocaron **2 tornillos de compresión sin cabeza** tipo Acutrack® bajo control de escopia y visión directa del foco de fractura. Tras la osteosíntesis se comprobó la estabilidad mediante maniobras de flexión, extensión, rotación interna y rotación externa.



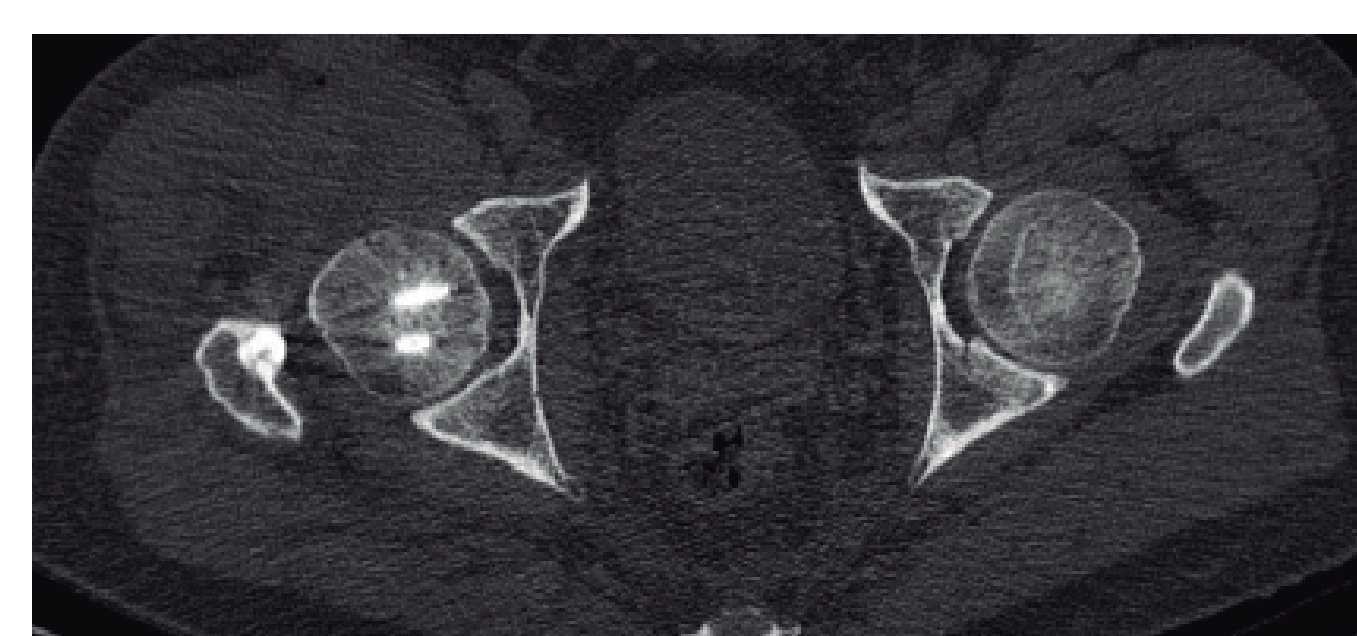
8. Pre síntesis

9. Post síntesis

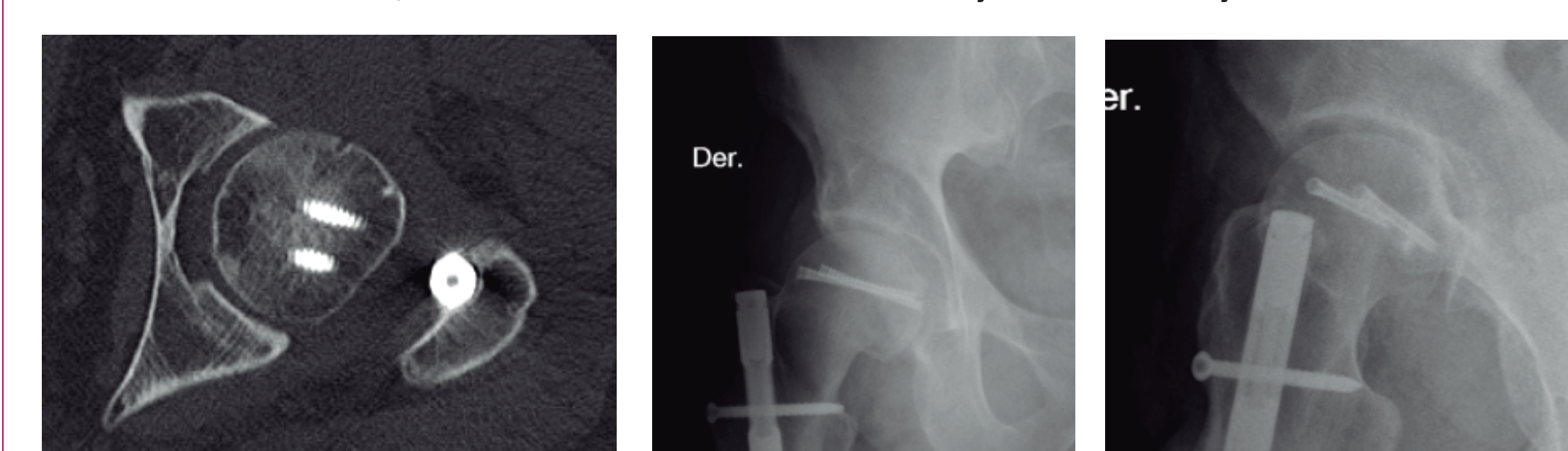
Discusión y conclusiones

- El tratamiento de las fracturas de la cabeza femoral es conservador en fracturas Pipkin tipo I y en tipo II no desplazadas hecho que supone un largo periodo postoperatorio y asumir el riesgo del desplazamiento secundario del fragmento o una consolidación subóptima.
- En caso de optar por el **tratamiento quirúrgico a cielo abierto** son **precisos abordajes agresivos que pueden aumentar la morbilidad** inherente a la fractura.
- La **osteosíntesis asistida por artroscopia** en casos seleccionados presenta la **ventaja de minimizar la agresión quirúrgica** permitiendo un **control directo de la calidad de la reducción**. Esto amplía el **espectro de pacientes candidatos a la estabilización quirúrgica** de estas fracturas permitiendo una **movilización y rehabilitación precoz**.
- Hasta donde los autores conocen este es el **primer caso reportado de osteosíntesis Pipkin Tipo II asistido por artroscopia**.

TAC control POST IQ



1 año POST IQ No necrosis avascular, no dolor, vida normal



Bibliografía

- Myung-Sik Park, In-Sung Her, Hong-Man Cho, Young-Yool Chung (2014) Internal fixation of femoral head fractures (Pipkin I) using hip arthroscopy. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. A content. Cancer
- Dean K. Matsuda. (2009) A Rare Fracture, an Even Rarer Treatment: The Arthroscopic Reduction and Internal Fixation of an Isolated Femoral Head Fracture. Arthroscopy.
- Ross JR, Gardner MJ (2012) Femoral head fractures. Curr Rev Musculoskelet Med
- Oransky M, Martinelli N, Sanzarella I, Papapietro N (2012) Fractures of the femoral head: a long-term follow-up study. Musculoskelet Surg
- Pipkin G (1957) Treatment of grade IV fracture dislocation of the hip. J Bone Joint Surg Am
- Lansford T, Munns SW (2012) Arthroscopic treatment of Pipkin type I femoral head fractures: a report of 2 cases. J Orthop Trauma



55 CONGRESO
secot