

ROTURA DE LA CABEZA FEMORAL CERÁMICA EN ARTROPLASTIA TOTAL DE CADERA: UNA COMPLICACIÓN INFRECUENTE

S. Pérez Ortiz, S. Gómez Aparicio, M. Esteban Peña, JA Blas Dobón, JL Rodrigo Pérez

INTRODUCCIÓN

- El uso de componentes cerámicos en las artroplastias totales de cadera (ATC) permite obtener un par de fricción que minimiza las complicaciones por desgaste de materiales y enfermedad de partículas.
- Sin embargo la rotura de componentes cerámicos, es una infrecuente pero grave complicación en este tipo de implantes.

MATERIAL Y MÉTODO

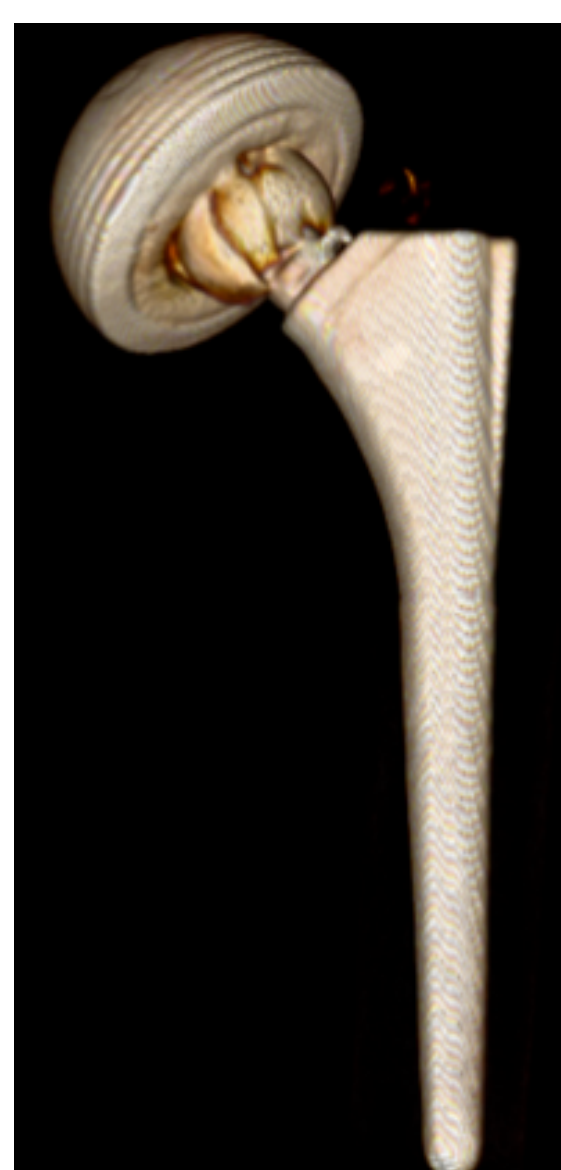
- Presentamos el caso de un paciente varón de 54 años, con un índice de masa corporal (IMC) de 31, intervenido mediante ATC por coxartrosis izquierda en 2004 con par de fricción cerámica-cerámica (cabeza 28 mm talla S).
- Acude a Urgencias tras notar un crujido al agacharse, con dolor e impotencia funcional en la cadera intervenida. Los estudios radiológicos (Rx y TC) muestran una rotura en múltiples fragmentos de la cabeza cerámica.



Radiografía de control tras artroplastia total de cadera izquierda



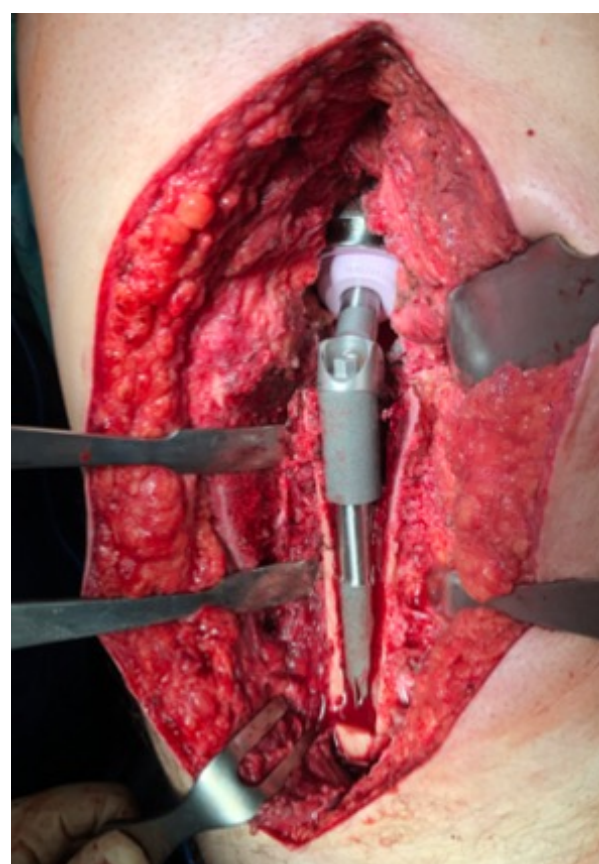
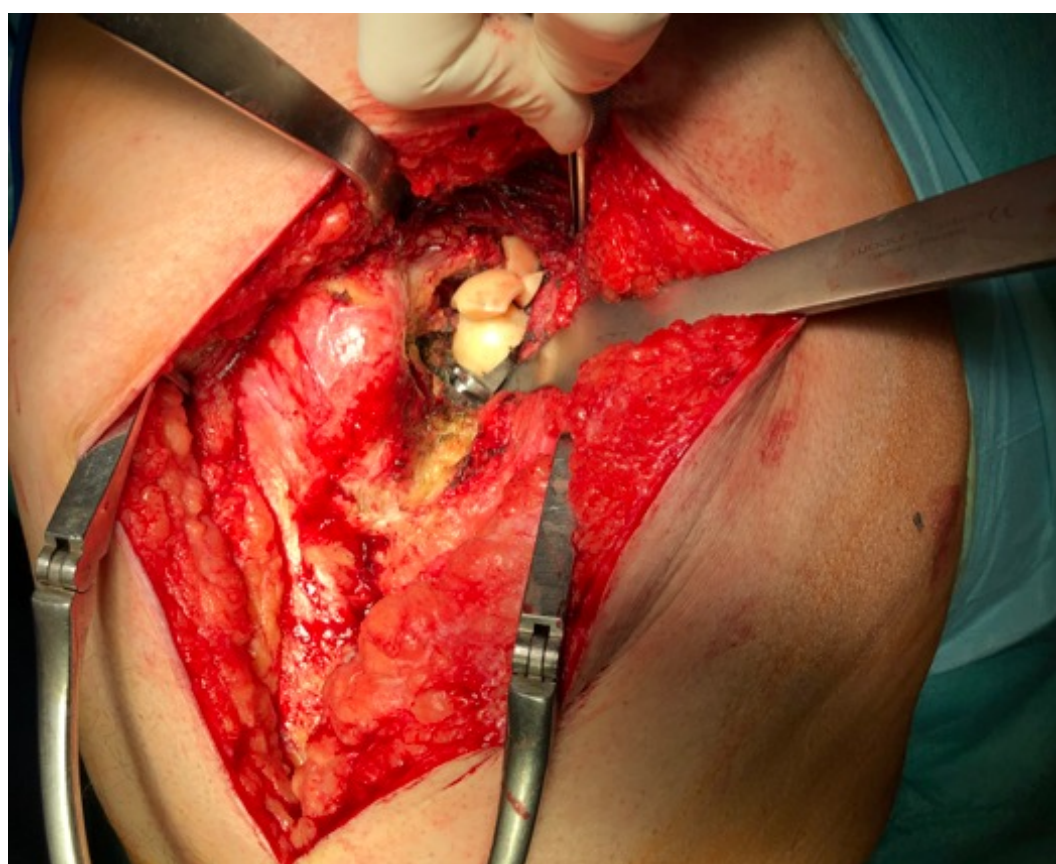
Radiografía en Urgencias tras traumatismo con impactación de la cabeza protésica



Reconstrucción con TC 3D donde se aprecia la rotura de la cabeza cerámica

RESULTADOS

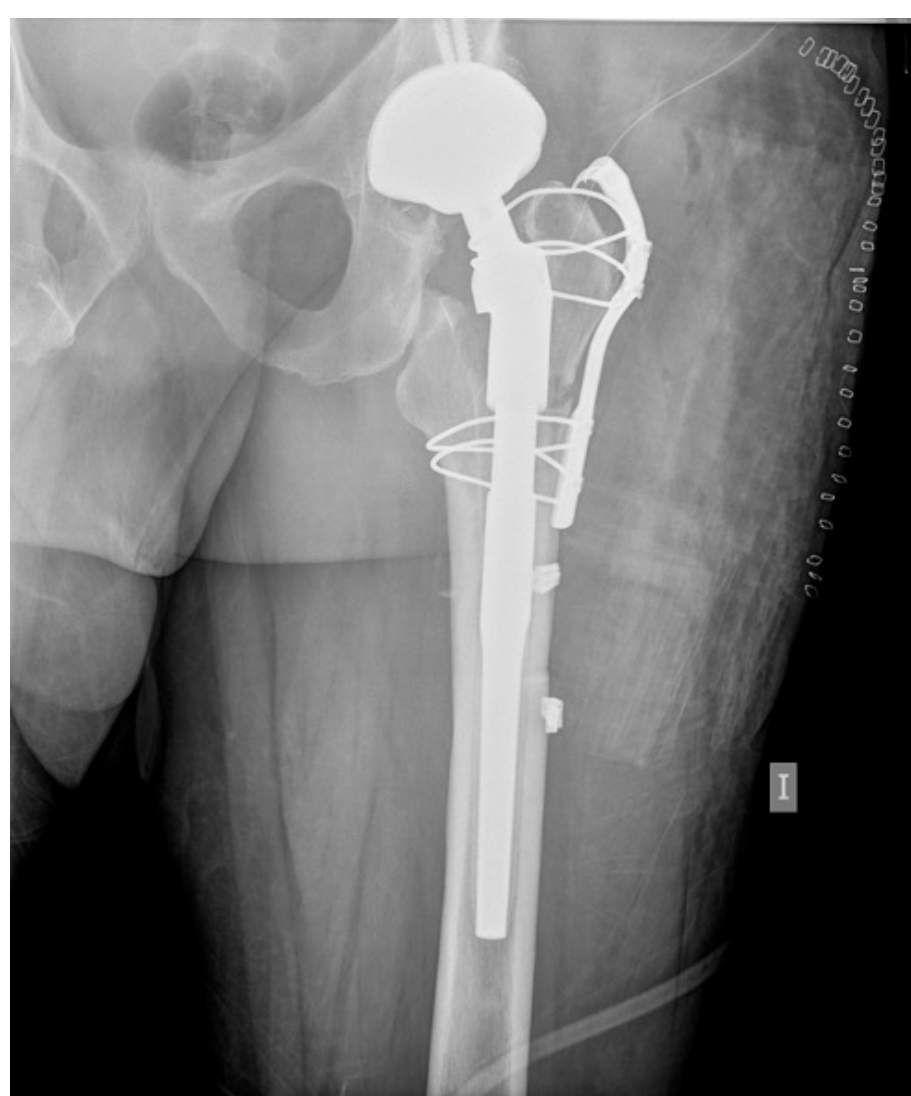
- El paciente fue intervenido como urgencia diferida. En la revisión del implante se apreció la rotura de ambos componentes cerámicos (cabeza e inserto acetabular) y usura significativa del cono Morse, realizándose sinovectomía anterior y posterior, osteotomía trocantérea y recambio de todos los componentes (nuevo par cerámica-cerámica)
- A los 18 días, el paciente precisó osteosíntesis de fractura en el trocánter tras una nueva caída. Con dos meses de evolución, el paciente se encuentra realizando deambulaci3n activa y sin dolor.



Radiografía de control tras el recambio protésico



Radiografía en Urgencias tras nueva caída donde se aprecia fractura desplazada de trocánter mayor



Radiografía de control tras osteosíntesis de fractura trocantérea

CONCLUSIÓN

- La rotura de componentes cerámicos es una complicaci3n infrecuente pero debe considerarse ante dolor súbito en pacientes intervenidos mediante ATC cerámica-cerámica.
- La utilizaci3n de cabezas de 28 mm y cuello corto y la malposici3n de los componentes supone un aumento del riesgo para esta complicaci3n, por lo que su uso est3 desaconsejado.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fard-Aghaie MH, Citak M, Correia J, Haasper C, Gehrke T, Kendoff D. Traumatic Ceramic Femoral Head Fracture: An Initial Misdiagnosis. Open Orthop J. 10 de agosto de 2012;6:362-5.
2. Im C, Lee K-J, Min B-W, Bae K-C, Lee S-W, Sohn H-J. Revision Total Hip Arthroplasty after Ceramic Bearing Fractures in Patients Under 60-years Old; Mid-term Results. Hip Pelvis. septiembre de 2018;30(3):156-61.
3. Kocadal O, Ozler T, Bolukbasi AET, Altintas F. Non-traumatic Ceramic Head Fracture in Total Hip Arthroplasty with Ceramic-on-Ceramic Articulation at Postoperative 16th Years. Hip Pelvis. junio de 2019;31(2):124-7.
4. Olmedo-García NI, Zagra L. High risk of complications using metal heads after ceramic fracture in total hip arthroplasty. Hip Int. julio de 2019;29(4):373-8.
5. Torán MM, Cuenca J, Martínez ÁA, Herrera A, Thomas JV. Fracture of a Ceramic Femoral Head After Ceramic-On-Ceramic Total Hip Arthroplasty. The Journal of Arthroplasty. 1 de octubre de 2006;21(7):1072-3.

