

Rotura de cuello de vástago femoral por fatiga.



A propósito de un caso.

INTRODUCCIÓN

- La rotura del vástago femoral constituye una complicación dramática a largo plazo en la artroplastia total de cadera.
- En la bibliografía se han descrito diversos factores clínicos, mecánicos y biológicos a tener en cuenta para planificar la cirugía y prevenir complicaciones a largo plazo.

Material y métodos

Caso clínico:

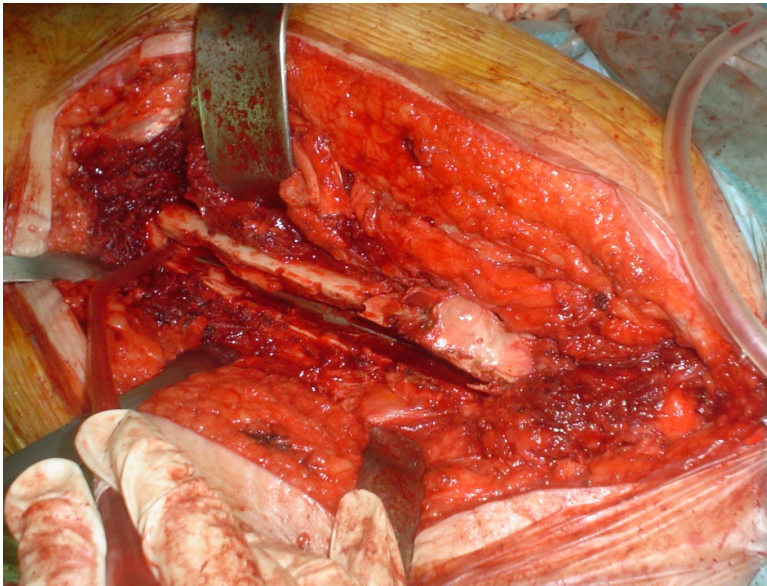
- Varón de 70 años.
- AP: obesidad mórbida, HTA, DM2.
- Intervenido hace 8 años de artroplastia total de cadera izquierda en Gran Bretaña. Modelo desconocido.
- Artroplastia total de ambas rodillas.
- Sufre una rotura espontánea del cuello del vástago femoral e ingresa en nuestro hospital procedente de urgencias.



Rotura de cuello de vástago femoral por fatiga. Autores: N. Cardona Vives, P. Hernandez Ros, M. Segura Trepichio, A. Ortín Barceló, L. Moril Peñalver, F. López Prats.

Resultados

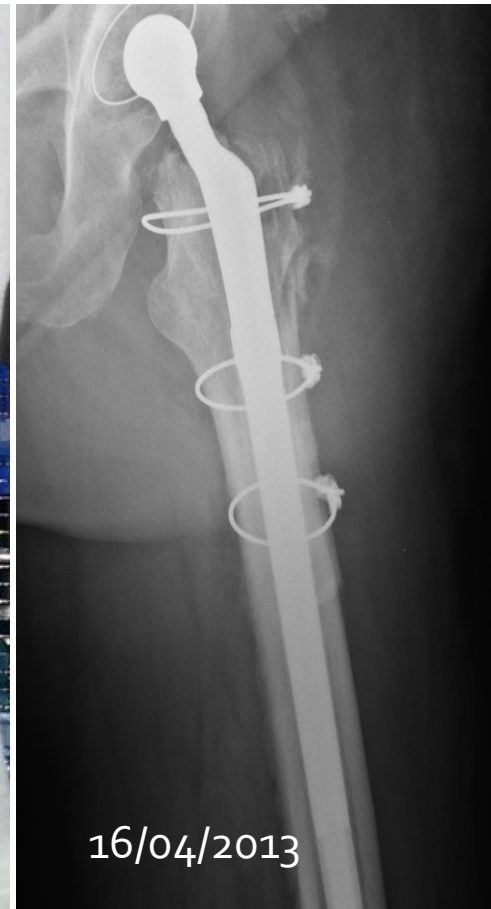
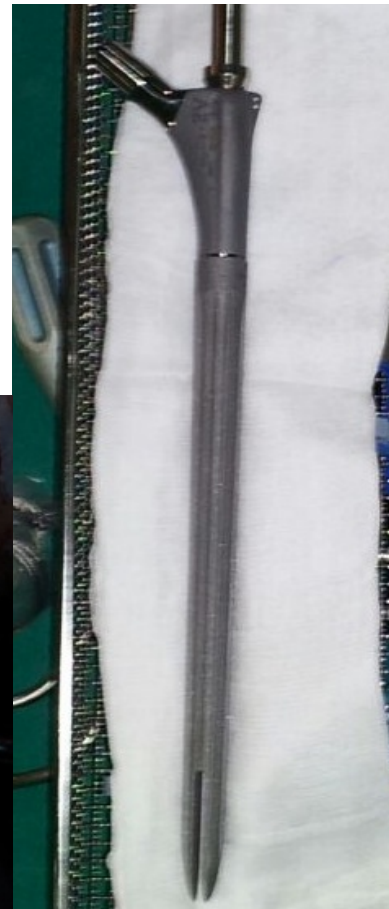
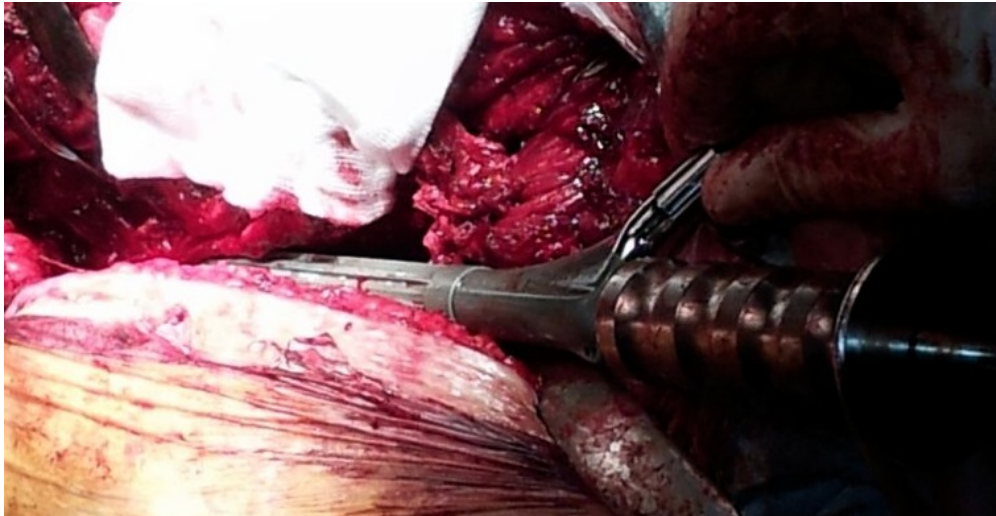
- El paciente es intervenido realizándole una extracción de el vástago femoral mediante un sarcófago en la cara anterolateral del fémur.



Rotura de cuello de vástago femoral por fatiga. Autores: N. Cardona Vives, P. Hernandez Ros, M. Segura Trepichio, A. Ortín Barceló, L. Moril Peñalver, F. López Prats.

Resultados

- Se realiza fresado del canal y se coloca un vástago de revisión no cementado.
- El sarcófago se cierra mediante 3 cerclajes.
- Actualmente deambula en carga completa con ayuda de bastones.



Rotura de cuello de vástago femoral por fatiga. Autores: N. Cardona Vives, P. Hernandez Ros, M. Segura Trepichio, A. Ortín Barceló, L. Moril Peñalver, F. López Prats.

Conclusiones.

- El cuello del vástago se ha roto por fatiga.
- Existen muy pocos casos descritos en la literatura para los nuevos modelos de prótesis.
- La zona típica de rotura por fatiga es en el 1/3 medio del vástago. La rotura por el cuello es muy rara.
- Factores clínicos como el sobrepeso, una altura mayor de 1,80m, actividad física elevada y posición en varo del vástago producen un elevado estrés en el material.
- ¿Cómo abordar la artroplastia en la obesidad mórbida?

BIBLIOGRAFÍA

- Factors in the mechanical failure of the femoral component in total hip prosthesis. Marc Martens, E. Aernoudt, P. de Meester, P. Ducheyne, J. C. Mulier, R. de Langh. *Acta Orthop. Scand.* 45, 693-710, 1974.
 - Causes of fractures of the femoral component in total hip replacement. Jorge o. M. D. –the *Journal of Bone and Joint Surgery* 1980.
 - Asymptomatic fracture of a femoral prosthesis after total hip replacement:six year follow-up. Hans C. Kioschos, M.D. Richard A. Brand, M.D. the *Journal of Bone and Joint Surgery* 1994.
- [Case Rep Orthop.](#) 2012;2012:158604. doi: 10.1155/2012/158604. Epub 2012 Dec 9.
A case of a C-stem fracture at the head-neck junction and a review of the literature.
[Morley D, Starks J, Lim J.](#)

Source

City General Hospital, University Hospital of North Staffordshire, Newcastle Road, Stoke-on-Trent ST4 6QG, UK

