

METALOSIS SEVERA POSTERIOR A REVISION DE PTC POR ROTURA DE CABEZA CERAMICA

C Novoa, JM Pelayo, P Gomez, JL Rodrigo

INTRODUCCIÓN:

La metalosis por aleación de metales cromo, cobalto y níquel, es una patología que se produce por liberación de partículas de estos materiales como complicación de una artroplastia. Se define como la fibrosis aséptica, necrosis local o aflojamiento de un implante secundario a la corrosión metálica o al aclaramiento de sus partículas secundarias al desgaste. Debe pensarse como causa de dolor y clínica sistémica ante un paciente que ha sido sometido a una revisión de PTC por rotura de componente cerámico que se recambia a par metal-polietileno

METALLOSIS SEVERA POSTERIOR A REVISION DE PTC POR ROTURA DE CABEZA CERAMICA

C Novoa, JM Pelayo, P Gomez, JL Rodrigo

CASO CLINICO

Varón de 74 años portador de artroplastia total de cadera utilizando par de fricción cerámica-cerámica en 2004. En 2010 durante una partida de frontón nota chasquido siendo traído a puertas de urgencias. Tras estudio radiográfico se aprecia luxación protésica con rotura de la cabeza cerámica. Es intervenido realizando recambio del par cerámica-cerámica a metal-polietileno con recambio de la copa acetabular por inserto de polietileno con ceja antiluxación y manteniendo el vástago. A los 12 meses de la intervención refiere dolor en ingle, elevación de la PCR, elevación de las cifras de cromo y cobalto.

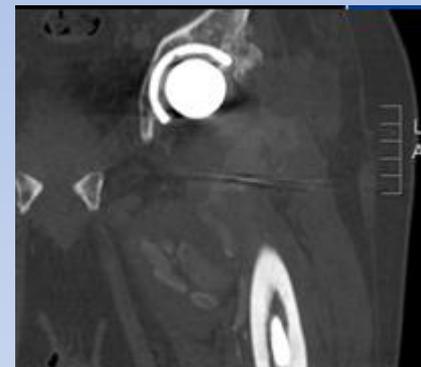


Fig 1,2,3: se observan calcificaciones periarticulares, no se observan signos de aflojamiento

METALOSIS SEVERA POSTERIOR A REVISION DE PTC POR ROTURA DE CABEZA CERAMICA

C Novoa, JM Pelayo, P Gomez, JL Rodrigo

RESULTADO

Se procede a la revisión quirúrgica encontrando colección a nivel articular. Se realiza extracción de todo el implante, limpieza exhaustiva, resección tejido infiltrado (sinovectomía), enviando muestras a anatomía patológica. Se decide mantener al paciente en *Girdlestone* hasta la disminución de los niveles de cromo y cobalto verificándose disminución paulatina de los mismos en controles seriados. A las 6 semanas se implanta una nueva prótesis. A los 5 años desde la cirugía el paciente presenta movilidad completa sin dolor.

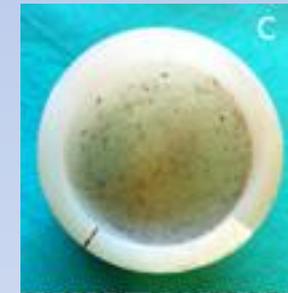
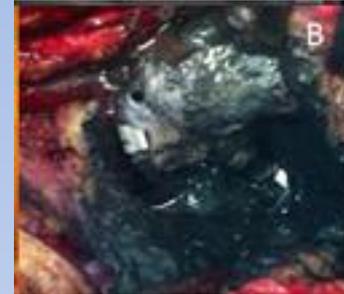


Fig 2 (a) colección periarticular teñida por partículas metálicas; (b) gran infiltración de tejido periarticular por partículas metálicas; (c) infiltración de inserto de polietileno por partículas metálicas; (d) abrasión de la superficie de la cabeza metálica con pérdida del pulido; (e) el vástago extraído con calcificaciones infiltradas al rededor.

METALOSIS SEVERA POSTERIOR A REVISION DE PTC POR ROTURA DE CABEZA CERAMICA

C Novoa, JM Pelayo, P Gomez, JL Rodrigo

DISCUSIÓN

La metalosis es una complicación de las prótesis de cadera. Existen distintas formas de manifestación tanto clínica como en los estudios por imagen. Los fragmentos resultantes tras la rotura de componentes cerámicos son microscópicos y pueden dañar una nueva prótesis y provocar daños irreparables, por lo que, en las cirugías de revisión posteriores a fractura de piezas cerámicas, debemos elegir el de par de fricción adecuado evitando pares blandos. El uso de pares de fricción metal-polietileno tras rotura de la cabeza cerámica debería estar contraindicado siendo siempre preferible en estos casos el par cerámica - cerámica.

METALLOSIS SEVERA POSTERIOR A REVISION DE PTC POR ROTURA DE CABEZA CERAMICA

C Novoa, JM Pelayo, P Gomez, JL Rodrigo

BIBLIOGRAFIA

1. Whittingham-Jone P, Mann B., Coward P., Hart A.J, Skinner, J.A. Fracture of a ceramic component in total hip replacement. J Bone Joint Surg Br. 2012; 94: 570
2. Oldenburg M, Wegner R, Baur X. Severe cobalt intoxication due to prosthesis wear in repeated total hip arthroplasty. J Arthroplasty 2009;24:e815–820
3. Matziolis, G., Perka, C., and Disch, A. Massive metallosis after revision of a fractured ceramic head onto a metal head. Arch Orthop Trauma Surg. 2003; 123: 48
4. Pazzaglia U, Apostoli P, Congiu T, Catalani S, Marchese M, Zarattini G .Cobalt, chromium and molybdenum ions kinetics in the human body: data gained from a total hip replacement with massive third body wear of the head and neuropathy by cobalt intoxication. Arch Orthop Trauma Surg (2011) 131:1299–1308