



## HOSPITAL LA INMACULADA DEL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD

### HUÉRCAL OVERA, ALMERÍA

Novoa Buitrago AT, Pulido Albertus F, Robles Molina JJ.

#### INTRODUCCIÓN

La intoxicación por cobalto produce una clínica importante y puede ser devastadora para el paciente.

#### OBJETIVO

Presentamos un caso de intoxicación por metales tras una cirugía de revisión de cadera por rotura de la cabeza de cerámica.

#### MATERIAL Y METODOLOGÍA

Paciente de 58 años que presenta luxación traumática y rotura de la cabeza de cerámica de prótesis de cadera. Se realiza revisión con retirada de la cabeza de cerámica y sustitución por una metálica. Diez meses después, refiere dolor en cadera y un síndrome constitucional con pérdida de peso, coluria, urticaria, coloración cetrina de la piel, dolor neuropático e hipoacusia, que nos hacen sospechar intoxicación por metales.

La analítica mostró PCR: 30,7 sin leucocitosis. En la radiografía y TAC se apreciaron calcificaciones a nivel periarticular sin signos de aflojamiento. Los niveles de cromo y cobalto fueron positivos en sangre y orina.

Se procedió a la revisión quirúrgica encontrando daños en los componentes. Se mantuvo al paciente en Girdlestone hasta la normalización de los niveles de metales y desaparición de la clínica. Ante la mejoría clínica y analítica se decidió implantar nueva prótesis con par cerámica-polietileno. El paciente se recuperó. Tuvo secuelas de hipoacusia neurosensorial.

#### RESULTADOS

Los pares de fricción cerámica-cerámica se desarrollaron con la esperanza de que la baja tasa de desgaste de la cerámica redujera las tasas de revisión. La desventaja es que la cerámica puede fácilmente fracturarse debido a la fragilidad y al coeficiente de elasticidad bajo que posee. Se optó por cambiar el par de fricción para evitar fractura del componente cerámico.

El par cerámica-cerámica tiene excelentes propiedades tribológicas pero ante una rotura de cualquier componente cerámico, no se recomienda cambiar el par de fricción ya que las partículas de cerámica pueden actuar como abrasivo sobre el metal (aleación de cromo-cobalto) provocando liberación de partículas y el paso de éstas al torrente sanguíneo, desencadenando una intoxicación por metales en el paciente.

#### CONCLUSIONES

Evitar cambiar el par de fricción en una cirugía de revisión. La clínica por intoxicación por metales puede poner en peligro la vida del paciente. Sería conveniente disponer de guías clínicas para el manejo de los pacientes con intoxicación por metales.

