

# METALOSIS TÓXICA EN PRÓTESIS UNICOMPARTIMENTAL DE RODILLA

Zuil Acosta, Patricia; Minguez Pérez, Hilario; Simón Carrascal, Ana Isabel; De Mena Martínez, Natalia y Ortiz Pereira, Paloma  
Hospital Universitario Severo Ochoa

## • OBJETIVO

Valorar que la metalosis por implantaciones protésicas puede generar patología sistémica.

## • MATERIAL y MÉTODOS

Se presenta a una mujer de 89 años que fue intervenida hace 30 años de prótesis unicompartmental de rodilla derecha.

Acude a consulta de revisión por presentar bloqueos ocasionales. En la radiografía de control se observa una fragmentación y migración del polietileno.

La paciente no quería realizarse tratamiento quirúrgico de recambio porque la clínica era ocasional y autorresolutiva pero se solicitaron niveles de metales en sangre al presentar cuadro general de temblores, dolores abdominales, hipoacusia y náuseas.

## • RESULTADOS

Los resultados analíticos de metales en sangre fueron: 45,1 mcg/L para cromo y 40,6 mcg/L para cobalto. Según la Sociedad Española de Cirugía de Cadera, niveles por encima de 12 mcg/L y 10 mcg/L respectivamente indican que debe considerarse cirugía.

Dada la sintomatología clínica y resultados analíticos, se realizó un recambio de prótesis unicompartmental de rodilla por una prótesis total en modelo bisagra. En la foto pueden observarse los signos macroscópicos de afectación por metalosis y la fragmentación del polietileno.

Al mes de la cirugía, los niveles de metales en sangre estaban dentro del rango de normalidad y la paciente mejoró del cuadro de temblores y dolor abdominal.

## • CONCLUSIONES

La metalosis es una enfermedad provocada por la migración de partículas generadas tras el roce de los componentes metálicos protésicos. La prevalencia es menor en prótesis de rodilla y cuando curre es por desgaste o rotura del polietileno.

Es una patología con un amplio estudio a nivel de la cadera por la gran enfermedad de partículas que se observaba en el par metal-metal utilizado típicamente en el modelo resurfacing o cuando ocurre el desgaste en el resto de pares.

La alerta clínica y anamnesis completa debe realizarse ante su sospecha ya que la toxicidad por metales puede ser una complicación grave con afectación renal, cardiológica o nerviosa.

Sería interesante analizar con evidencia científica suficiente el asunto de la toxicidad sistémica y la metalosis evidenciada en los recambios protésicos.

