

Trunionosis como causa de rotura atraumática del cuello femoral en prótesis total de cadera. A propósito de un caso.

R. Izquierdo, A. García, A. Ortega, M. Monasterio, A. Rodríguez
COMPLEJO HOSPITAL UNIVERSITARIO INSULAR- MATERNO INFANTIL DE GRAN CANARIA

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

Las prótesis modulares de cadera tienen mayor potencial de corrosión en la unión de componentes que puede provocar el desgaste de la interfaz cabeza-cuello femoral (trunionosis) y condicionar un aflojamiento mecánico, suponiendo hasta un 3% de las revisiones de prótesis totales de cadera. Pueden presentarse como fracturas cuello femoral protésico o, incluso, disociación cabeza-cuello.

MATERIAL Y MÉTODOLOGÍA

Paciente varón de 81 años, antecedentes personales de diabetes, hipertensión y artroplastia de caderas bilateral (izquierda 2008 y derecha 2010) con recambio de componente acetabular derecho en 2018 por aflojamiento. Acude al servicio de urgencias por dolor e impotencia funcional en cadera derecha atraumática. En radiografía se aprecia **rotura de cuello femoral protésico** (Figura 1).

RESULTADOS

Se realiza de forma urgente TC preoperatorio donde se confirma rotura a dicho nivel y se descarta aflojamiento de componente acetabular (Figura 2). Intraoperatoriamente se objetiva **rotura de vástago de prótesis de cadera derecha a nivel del cuello** (Figura 3) y se comprueba la buena integración y orientación de cotilo. Se procedo a recambio con **vástago cementado versys**, a través de osteotomía (sarcófago) en fémur proximal, y **placa cable ready trocantérica con cerclajes** (Figura 4). El paciente evoluciona favorablemente con recuperación funcional satisfactoria.



Figura 1: Radiografía cadera al ingreso. Se aprecia rotura de cuello femoral protésico.

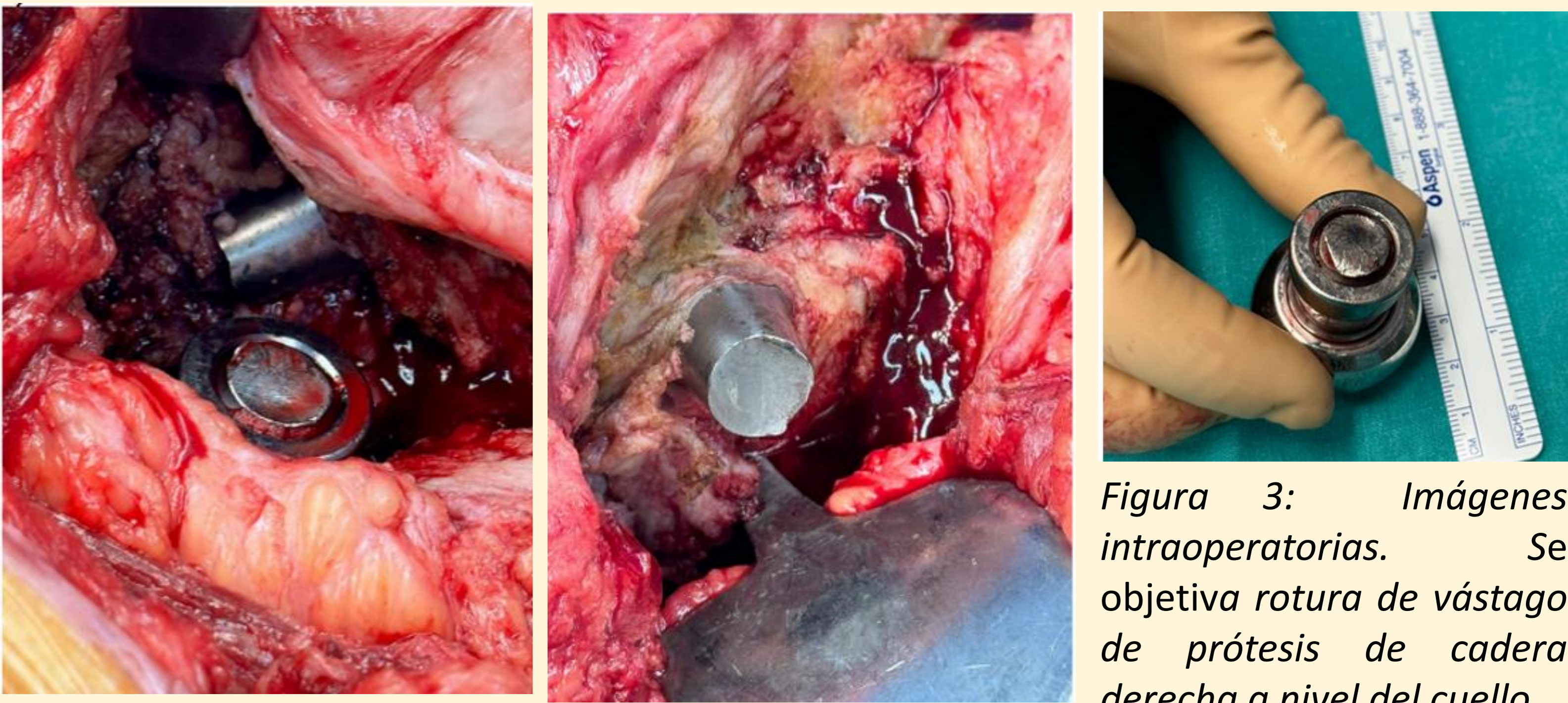


Figura 3: Imágenes intraoperatorias. Se objetiva rotura de vástago de prótesis de cadera derecha a nivel del cuello.



Figura 2: TC y reconstrucción 3D preoperatorio. Se observa rotura cuello femoral protésico.



Figura 4: Radiografía de control posoperatorio tras recambio con vástago cementado versys y placa cable ready trocantérica con cerclajes.

CONCLUSIÓN

La trunionosis es una causa conocida de fallo en la artroplastia total de cadera. Debe tenerse en cuenta ya que a menudo se confunde con infección protésica u otras causas de fallo mecánico. Hay factores que aumento el riesgo de trunionosis como pacientes de menor edad, vástagos en varo o con mayor offset, la longitud del cuello, el aumento del estrés mecánico, diferentes aleaciones entre cabeza-cuello y cabezas de gran diámetro (>36mm). Para evitarlo, se recomienda usar preferiblemente cabezas de cerámica, pares metal-polietileno, cuellos cortos y con poco offset y con cabezas no excesivamente grandes.