

# FRACTURAS PERIPROTÉSICAS DE CADERA POR DESGASTE DE POLIETILENO



Isabel Jiménez Hernández, Paloma Sevilla Ortega, Paula Isla Sarasa, Ricardo Cuéllar Ayestarán, Ana Pando Feijoo



## INTRODUCCIÓN

El aumento del número de artroplastias, primarias o por fractura, en una población cada vez más envejecida, es la principal causa del aumento de la incidencia de fracturas periprotésicas. Como principal complicación de la artroplastia, es importante conocer las principales causas de fractura según el tipo de prótesis implantada, el tratamiento y los resultados actuales.

## OBJETIVOS

Presentación de un caso clínico intervenido en el Hospital San Pedro de Logroño de una fractura periprotésica bilateral de fémur simultánea en un paciente operado en nuestro hospital hace 15 años de artroplastia primaria por coxartrosis.

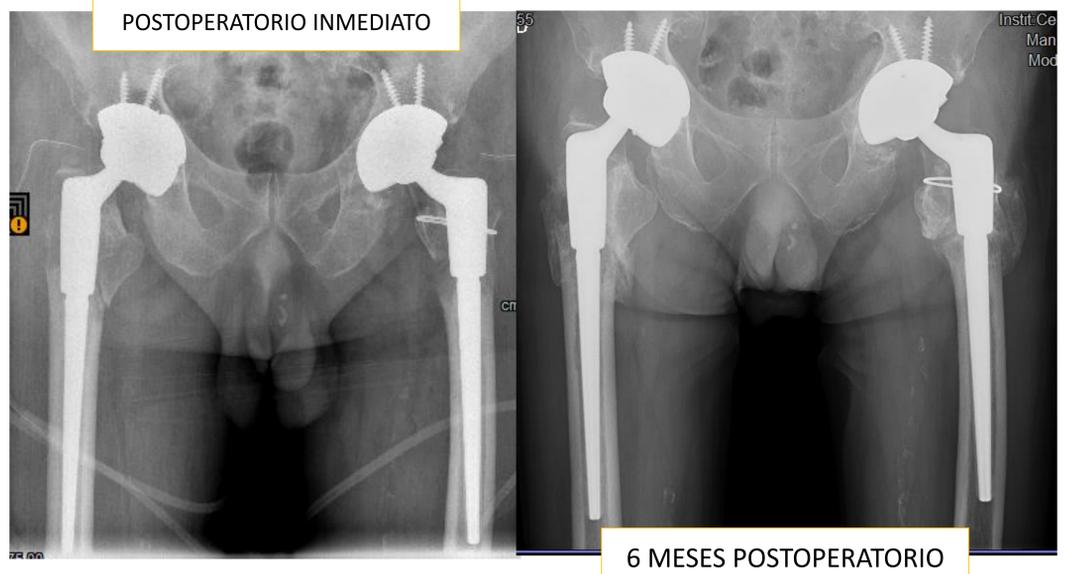
## MATERIAL Y MÉTODOS

Varón de 74 años intervenido de prótesis total de cadera B2C por coxartrosis derecha en septiembre del 2008 e izquierda en marzo de 2009. En abril del 2022 vuelve a nuestras consultas por dolor en ambas caderas. En los estudios de imagen se observa un desgaste bilateral del componente de polietileno.

Encontrándose en seguimiento para decisión terapéutica, el paciente acude en octubre de 2023 a urgencias del hospital tras caída accidental con diagnóstico de fractura periprotésica bilateral tipo B2 de Vancouver. Tras estudio detallado del caso y planificación preoperatoria se decide intervención quirúrgica bilateral en un solo tiempo a los 6 días.

Intraoperatoriamente se observó una intensa osteólisis metafisaria de ambas diáfisis femorales. Se realizó extracción del material de artroplastia primaria y se recambió por dos prótesis totales de cadera con cotilos de metal trabecular y vástagos cónicos medulares, reforzados con cerclaje.

El paciente fue dado de alta a un centro de convalecencia para tratamiento rehabilitador, y actualmente ha sido dado de alta de consulta con balance articular y fuerza muscular completas, así como ausencia de dolor.



## CONCLUSIONES

Los componentes plásticos de las prótesis deben ser embalados en envases que contenga múltiples capas de barrera de oxígeno. Ciertos componentes de polietileno fueron retirados del mercado por encontrarse envases defectuosos por falta de una de estas capas. La oxidación de dichos componentes puede generar desgaste excesivo y precoz, dolor e hinchazón en la zona afectada, fractura del componente o pérdida ósea adyacente.

Las fracturas periprotésicas de cadera son un tipo de patología con una morbimortalidad reseñable que requieren de un estudio detallado acerca de las intervenciones primarias y del protocolo quirúrgico más adecuado para su correcto tratamiento.