



LUXACIÓN DE PRÓTESIS DE CADERA CON ROTURA DEL POLIETILENO ASOCIADA. A PROPÓSITO DE UN CASO.

Marta Juncal Barrio Velasco, Pedro Luis Vaca Fernández, Sergio Martín Blanco, Jorge Moussallem González, Marta Fernández de Torres.

Complejo Asistencial de Zamora. España.



OBJETIVO

En las artroplastias totales de cadera no cementadas el **desgaste del polietileno** supone la principal causa de aflojamiento aséptico debido a las partículas desprendidas del mismo. En este proceso intervienen múltiples factores como la edad, el peso, el tamaño de la cabeza (a mayor diámetro, mayor rango de movilidad pero también mayor desgaste), el grosor y tipo de polietileno, y el par de fricción.

MATERIAL Y METODOLOGÍA

Se presenta el caso de una mujer de 68 años intervenida de artroplastia total de cadera izquierda no cementada, par metal-polietileno en el año 2015, con cabeza de tamaño 32 y un grosor de polietileno de 5. En diciembre de 2020 sufre un episodio de **luxación protésica irreductible** de manera cerrada que precisó de revisión quirúrgica donde se observó la rotura del polietileno como causa de la imposibilidad de reducción cerrada

RESULTADOS

Ante la falta de reducción cerrada se decidió revisar la prótesis, donde se observó rotura del polietileno. Se llevó a cabo extracción y recambio del polietileno y de la cabeza femoral, por cerámica-polietileno, del mismo tamaño que la anterior. La paciente no ha presentado nuevos episodios de luxación.



CONCLUSIONES

La rotura del polietileno en prótesis totales de cadera se trata de una complicación poco frecuente. Es importante tener en cuenta en luxaciones de cadera, sobre todo cuando estas no se reduzcan de manera cerrada, y los componentes tengan factores de riesgo para que se haya producido un desgaste o rotura del polietileno como son el par metal-polietileno o cabezas de elevado diámetro con grosores pequeños de polietileno entre otros, la posibilidad de que se haya producido una rotura del mismo, la cual precisará de **revisión quirúrgica y recambio de componentes** para resolución de episodio.

