

INTRODUCCIÓN

- VENTAJAS**
- BIOCOMPATIBILIDAD ELEVADA
 - ALTA CAPACIDAD DE LUBRIFICACIÓN
 - BAJO COEFICIENTE DE FRICCIÓN



COMPONENTES DE CERÁMICA



- BIOLOX FORTE (3ª GENERACIÓN): ALÚMINA (Al₂O₃)
- BIOLOX DELTA (4ª GENERACIÓN): ALÚMINA (Al₂O₃) + ZIRCONIO (ZrO₂)

COMPLICACIONES

- SQUEAKING
- ROTURA (EL MÁS GRAVE. ASOCIADO CON IMPLANTE DE CABEZAS DE TAMAÑO PEQUEÑO Y MALPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES)

MATERIAL Y MÉTODO

- SE REVISAN LOS 5 CASOS DEL HOSPITAL DE LEÓN.
- SE ANALIZAN LAS POSIBLES CAUSAS DE ROTURA DE LOS COMPONENTES CERÁMICOS.



RESULTADOS

5 CASOS

TODOS CON CABEZA DE 28MM

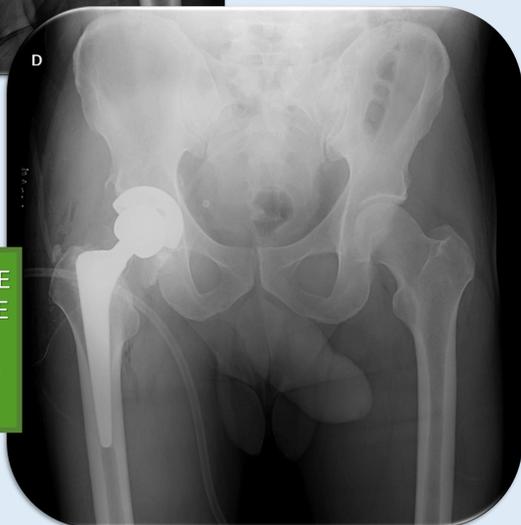
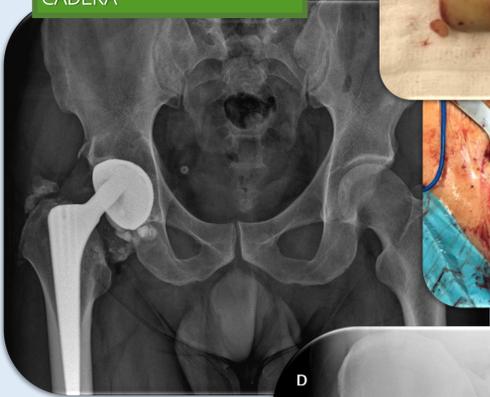
3 CASOS CON PAR ALÚMINA-POLIETILENO

2 CASOS CON PAR ALÚMINA-ALÚMINA

SUSTITUCIÓN POR CABEZA DE CROMO-COBALTO

¡CONTRAINDICADO EN LA ACTUALIDAD!

VARÓN, 49 AÑOS.
EN UN GIRO BRUSCO DE LA CADERA, NOTA CHASQUIDO.
NO DOLOR. CHIRRIDOS CONTINUOS AL MOVER LA CADERA



SE IMPLANTA CABEZA DE ALÚMINA + ZIRCONIO DE 36mm.
SE IMPLANTA INSERTO DE POLIETILENO.

MUJER, 55 AÑOS.
NOTA "EXPLOSIÓN" EN LA CADERA AL LEVANTARSE.
DESDE ENTONCES DOLOR.



NO ALTERACIONES VISIBLES EN Rx...

SE REALIZAN TC Y RNM, DONDE NO SE OBSERVAN ALTERACIONES EN EL MATERIAL IMPLANTADO, PERO SÍ NUMEROSAS BURBUJAS DE GAS PERIARTICULARES. SE DECIDE INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA...



...DONDE SE EVIDENCIA ROTURA DE LA CABEZA

SE REALIZA DESBRIDAMIENTO Y LAVADO Y SE IMPLANTA CABEZA DE ALÚMINA + ZIRCONIO DE 28mm.



CONCLUSIONES

- LA ROTURA DE IMPLANTES DE CERÁMICA, AUNQUE INFRECIENTE, ES UN EVENTO GRAVE.
- LAS CABEZAS DE 28mm SE HAN ASOCIADO CON UN RIESGO MAYOR DE ROTURA DE IMPLANTE (SIENDO PREFERIBLES CABEZAS DE MAYOR TAMAÑO), ASÍ COMO UNA MALPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES (ANTEVERSIÓN DEL COTILO).
- LA IMPLANTACIÓN DE UNA CABEZA METÁLICA TRAS ROTURA DE COMPONENTES DE CERÁMICA ESTÁ TOTALMENTE CONTRAINDICADA EN LA ACTUALIDAD, DEBIDO A CARDIOTOXICIDAD, OTOTOXICIDAD, LESIONES ASOCIADAS A VASCULITIS LINFOCÍTICA ASÉPTICA (ALVAL), PSEUDOTUMORES INFLAMATORIOS (POR DESGASTE ACELERADO DE CABEZA) Y METALOSIS.

