

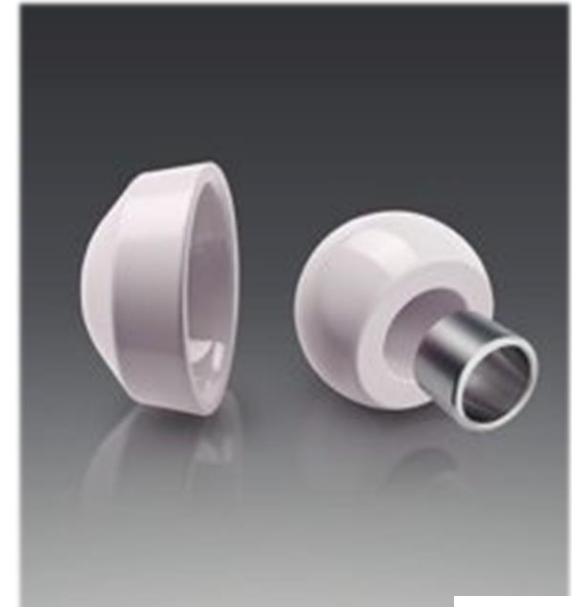
PRÓTESIS TOTAL DE CADERA PRIMARIA CON PAR DE FRICCIÓN CERÁMICA – CERÁMICA DE 4ª GENERACIÓN: RESULTADOS CLÍNICOS Y DE SUPERVIVENCIA CON UN SEGUIMIENTO MÍNIMO DE 5 AÑOS

M. S. Gómez Aparicio, Novoa Parra, Carlos Daniel; Pelayo De Tomás, José Manuel; López Trabuco, Roxana Elena; Morales Suárez-Varela, María; Rodrigo Pérez, José Luís.

INTRODUCCIÓN

En la artroplastia total de cadera (PTC) el **par de fricción cerámica – cerámica (C – C)** se asocia a **mínimas tasas de desgaste** y liberación de partículas.

- Estas propiedades han disminuido la tasa de osteólisis y fallo de los implantes.
- La cerámica de 1ª generación, se asoció a una elevada tasa de fractura de la cabeza o del inserto.
- La **cerámica de 4ª generación presenta mayor dureza y resistencia** a la fractura en el laboratorio.
- Existen pocos trabajos con un seguimiento mayor a 5 años, nuestro objetivo fue evaluar los resultados clínicos y funcionales con este mínimo seguimiento.



PRÓTESIS TOTAL DE CADERA PRIMARIA CON PAR DE FRICCIÓN CERÁMICA – CERÁMICA DE 4ª GENERACIÓN: RESULTADOS CLÍNICOS Y DE SUPERVIVENCIA CON UN SEGUIMIENTO MÍNIMO DE 5 AÑOS

M. S. Gómez Aparicio, Novoa Parra, Carlos Daniel; Pelayo De Tomás, José Manuel; López Trabuco, Roxana Elena; Morales Suárez-Varela, María; Rodrigo Pérez, José Luís.

MATERIAL Y MÉTODOS

- **Estudio prospectivo** para analizar los resultados clínicos, y la supervivencia del par de fricción C – C de 4ª generación.
- Se incluyeron todas las PTC implantadas en nuestro centro con un seguimiento mínimo de 5 años (septiembre 2008 – diciembre 2012).
- **Variables:** sexo, edad, lateralidad, IMC, diagnóstico, estado cadera contralateral, ASA, vía de abordaje, componentes y tamaños y cementado.
- **Seguimiento clínico y radiológico:** 3, 6, 12, 24 meses y luego anualmente.
 - Escalas: HHS (*Harris Hip Score*), SF-36 (*Short – Form 36*), WOMAC (*Western Ontario y McMaster Universities Osteoarthritis Index*) y EVA (*Escala Analógica Visual*).

PRÓTESIS TOTAL DE CADERA PRIMARIA CON PAR DE FRICCIÓN CERÁMICA – CERÁMICA DE 4ª GENERACIÓN: RESULTADOS CLÍNICOS Y DE SUPERVIVENCIA CON UN SEGUIMIENTO MÍNIMO DE 5 AÑOS

M. S. Gómez Aparicio, Novoa Parra, Carlos Daniel; Pelayo De Tomás, José Manuel; López Trabuco, Roxana Elena; Morales Suárez-Varela, María; Rodrigo Pérez, José Luís.

RESULTADOS

- 312 PTC, de las cuales 220 fueron C – C y 205 estaban disponibles para el análisis.
- **Evaluación clínica:**

Resultado funcional (HHS):
prequirúrgico 41,7±14,2
(IC95%: 39,7-43,7) puntos y
posquirúrgico a los 5 años
fue de 89,6±7,1 (IC95%:
88,6-90,6) puntos, **$p<0,001$**

Calidad de vida (SF36):
paso de 40,3±15,9 (IC95%:
38,1-42,5) a 81,5±14,8
(IC95%: 79,4-83,5) puntos,
 $p<0,001$

WOMAC paso de 56,3±14,5
(IC95%: 54,3-58,4) a 8,1±9,2
(IC95% 6,8-9,4) puntos

EVA paso de 7,5±1,7 (IC95%
7,3-7,7) a 1,3±1,5 (IC95%
1,1-1,5) puntos

- No encontramos diferencias entre los grupos, según el diámetro de la cabeza, en el resultado clínico a los 5 años
- **Evaluación Radiológica:** no observamos signos osteólisis en ningún paciente.
 - No encontramos diferencias entre los grupos, según el diámetro de la cabeza, para los componentes femoral ($p=0,32$) y acetabular ($p=0,07$).

PRÓTESIS TOTAL DE CADERA PRIMARIA CON PAR DE FRICCIÓN CERÁMICA – CERÁMICA DE 4ª GENERACIÓN: RESULTADOS CLÍNICOS Y DE SUPERVIVENCIA CON UN SEGUIMIENTO MÍNIMO DE 5 AÑOS

M. S. Gómez Aparicio, Novoa Parra, Carlos Daniel; Pelayo De Tomás, José Manuel; López Trabuco, Roxana Elena; Morales Suárez-Varela, María; Rodrigo Pérez, José Luís.

RESULTADOS

- Se presentaron 19 eventos relacionados con la prótesis, de los cuales 9 precisaron revisión.
- La **supervivencia acumulada fue de del 97,5%** (IC95%: 96,4-98,5) a los 6,14±1,85 (IC95% 5,9-6,39) años.
 - No encontramos diferencias estadísticas entre la supervivencia de los grupos según el diámetro de la cabeza, $p=0,571$

DISCUSIÓN

- No existen diferencias estadísticamente significativas comparando con la bibliografía en cuanto a:
 - Número de luxaciones
 - Capacidad funcional medidos a través del HHS ($p=0,66$), ni en la calidad de vida medida a través del WOMAC ($p=0,50$)

PRÓTESIS TOTAL DE CADERA PRIMARIA CON PAR DE FRICCIÓN CERÁMICA – CERÁMICA DE 4ª GENERACIÓN: RESULTADOS CLÍNICOS Y DE SUPERVIVENCIA CON UN SEGUIMIENTO MÍNIMO DE 5 AÑOS

M. S. Gómez Aparicio, Novoa Parra, Carlos Daniel; Pelayo De Tomás, José Manuel; López Trabuco, Roxana Elena; Morales Suárez-Varela, María; Rodrigo Pérez, José Luís.

CONCLUSIONES

- Las prótesis primarias de cadera con par de fricción Cerámica - Cerámica de cuarta generación han mostrado una buena supervivencia a medio plazo y buenos resultados clínicos.

BIBLIOGRAFÍA

- Hamadouche D, Nitch C, Bizot P, Mounier A, Nizerd R, Sedel L. Fracture of ceramic bearing: history and present status. Clin Orthop Relat Res. 2003;(417):19-26.
- D'Antonio JA, Capello WN, Naughton M. Ceramic bearings for total hip arthroplasty have high survivorship at 10 years. Clin Orthop Relat Res. 2012;470(2):373.
- Murphy SB, Ecker TM, Tannast M. Two to 9-year clinical results of alumina ceramic on-ceramic THA. Clin Orthop Relat Res. 2006;453:97-102.
- Capello WN, D'Antonio JA, Feinberg JR, Manley MT, Naughton M. Ceramica-on-Ceramic total hip arthroplasty. J Bone Joint Surg Am. 2008;(23):39-43.
- Hamilton WG, McAuley JP, Dennis DA, Murphy JA, Blumenfeld TJ, Politi J. THA With Delta Ceramic on Ceramic. Clin Ortho Relat Res. 2010;468(2):358-66