

# Comparación de la supervivencia de OXINIUM<sup>®</sup>/XLPE con otras combinaciones de pares de fricción en la ATC primaria: revisión de datos de registros internacionales

## Puntos clave



4 registros demostraron que OXINIUM/XLPE tiene el **riesgo de revisión más bajo** de todas las combinaciones de pares de fricción modernos<sup>1-4</sup>

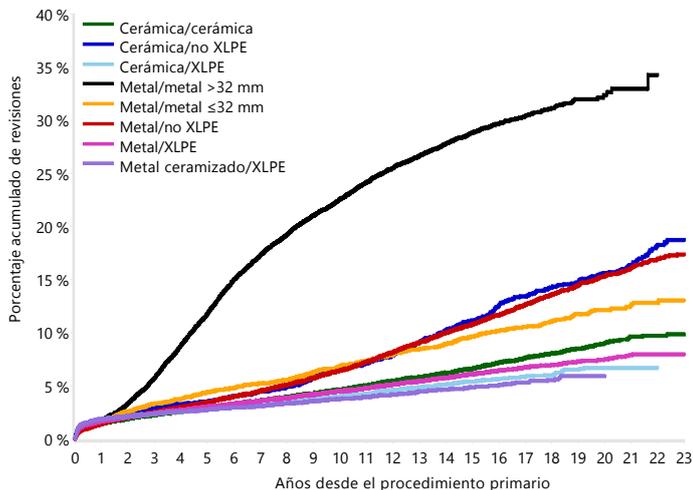
**≥ 94,1 %**  
de supervivencia de medio a largo plazo<sup>1-4</sup>



3 registros mostraron que OXINIUM/XLPE ofrece una supervivencia más alta que la cerámica/XLPE<sup>1,3,4</sup>

## OXINIUM/XLPE tiene la supervivencia más alta de todas las combinaciones de pares de fricción a los 20 años<sup>1</sup>

Australian Orthopaedic Association National Joint Replacement Registry (AOANJRR)



**20 años**  
**94,1 %**  
supervivencia

| Número en riesgo      | 0 años | 1 año  | 3 años | 5 años | 10 años | 15 años | 20 años |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Cerámica/cerámica     | 110883 | 105160 | 94772  | 83649  | 48132   | 17459   | 4241    |
| Cerámica/no XLPE      | 10753  | 9718   | 8080   | 6612   | 3712    | 2216    | 1003    |
| Cerámica/XLPE         | 166184 | 140708 | 101851 | 69562  | 19319   | 4434    | 576     |
| Metal/metal >32 mm    | 14424  | 14063  | 13212  | 11973  | 9295    | 5479    | 267     |
| Metal/metal ≤32 mm    | 5143   | 5022   | 4841   | 4653   | 3980    | 2879    | 1071    |
| Metal/no XLPE         | 36113  | 34632  | 32153  | 29458  | 21118   | 12175   | 4263    |
| Metal/XLPE            | 207814 | 190898 | 162953 | 134374 | 63972   | 19115   | 2755    |
| Metal ceramizado/XLPE | 37758  | 33779  | 26857  | 20952  | 9518    | 2778    | 143     |

Nota: Solamente se han incluido las superficies de pares de fricción con más de 5000 procedimientos

Figura HT34 Revisión porcentual acumulada de artroplastia total de cadera primaria convencional por par de fricción (diagnóstico primario: artrosis)

CRI: ajustado por edad y sexo

Cerámica/cerámica frente a metal/XLPE

Todo el periodo: CRI=0,98 (0,95, 1,02), p=0,387

Cerámica/no XLPE frente a metal/XLPE

0-2 años: CRI=1,16 (1,02, 1,32), p=0,026

2 años-3,5 años: CRI=1,42 (1,11, 1,83), p=0,005

3,5 años-5 años: CRI=0,90 (0,63, 1,29), p=0,567

5 años-8 años: CRI=1,49 (1,19, 1,86), p<0,001

8 años o más: CRI=2,65 (2,36, 2,97), p<0,001

Cerámica/XLPE frente a metal/XLPE

0-2 años: CRI=1,01 (0,97, 1,06), p=0,617

Más de 2 años: CRI=0,76 (0,72, 0,81), p<0,001

Metal/metal >32 mm frente a metal/XLPE

0-2 semanas: CRI=1,28 (0,96, 1,69), p=0,087

2 semanas-1 mes: CRI=0,45 (0,31, 0,66), p<0,001

1 mes-9 meses: CRI=0,95 (0,79, 1,15), p=0,604

9 meses-1,5 años: CRI=2,82 (2,38, 3,33), p<0,001

1,5 años-2 años: CRI=4,40 (3,66, 5,29), p<0,001

2 años-3 años: CRI=6,46 (5,73, 7,28), p<0,001

3 años-8 años: CRI=9,49 (8,95, 10,05), p<0,001

8 años-10 años: CRI=5,99 (5,35, 6,71), p<0,001

10 años-12 años: CRI=4,96 (4,39, 5,61), p<0,001

12 años o más: CRI=3,36 (3,02, 3,74), p<0,001

Metal/metal ≤32 mm frente a metal/XLPE

Todo el periodo: CRI=1,44 (1,32, 1,58), p<0,001

Metal/no XLPE frente a metal/XLPE

0-1 mes: CRI=0,73 (0,62, 0,85), p<0,001

1 mes-6 meses: CRI=0,90 (0,78, 1,04), p=0,145

6 meses-3,5 años: CRI=1,42 (1,30, 1,54), p<0,001

3,5 años-5 años: CRI=1,57 (1,37, 1,81), p<0,001

5 años-7 años: CRI=1,74 (1,54, 1,96), p<0,001

7 años-10 años: CRI=2,15 (1,95, 2,38), p<0,001

10 años o más: CRI=2,60 (2,42, 2,79), p<0,001

Metal ceramizado/XLPE frente a metal/XLPE

0-6 meses: CRI=1,17 (1,07, 1,28), p<0,001

6 meses-1 año: CRI=1,03 (0,84, 1,25), p=0,789

1 año o más: CRI=0,62 (0,57, 0,68), p<0,001

**38 %**

A partir de 1 año, OXINIUM/XLPE tiene el **menor riesgo de revisión** de todas las combinaciones de pares de fricción frente a metal/XLPE (p<0,001)

Cuando se comparan las tasas de revisión de estos pares de fricción, el metal ceramizado/XLPE\* tiene la menor tasa de revisión a los 20 años. Como en años anteriores, el Registro recomienda cautela al interpretar este resultado. Este par de fricción es un producto de una sola empresa, utilizado con un pequeño número de combinaciones de vástago femoral y componente acetabular. Esto puede dar lugar a confusión en los resultados, ya que no queda claro si la menor tasa de revisión es un efecto del par de fricción o refleja el limitado número de combinaciones de prótesis femoral y acetabular. La tabla y los gráficos se han reproducido de manera exacta y en su totalidad.

\*El término «metal ceramizado/XLPE» es equivalente a «OXINIUM/XLPE».

# OXINIUM<sup>®</sup>/XLPE mostró la supervivencia articular más alta de todas las combinaciones de pares de fricción a los 15 años<sup>2</sup>

Registro nacional de articulaciones (NJR) para Inglaterra, Gales, Irlanda del Norte, la isla de Man y los estados de Guernsey<sup>†</sup>

- Análisis de 1 026 481 ATC primarias, incluidos 21 263 pacientes con OXINIUM/XLPE a lo largo de un seguimiento mínimo de 15 años (uso de pares de fricción de 2003 a 2019)

**35 %** ↓  
El riesgo de **revisión más bajo** de todas las combinaciones de pares de fricción ( $p < 0,001$ )

**1,3 %**  
a los 15 años  
Las tasas de revisión acumuladas (por todas las causas) para OXINIUM/XLPE fueron las **más bajas** de todos los pares de fricción

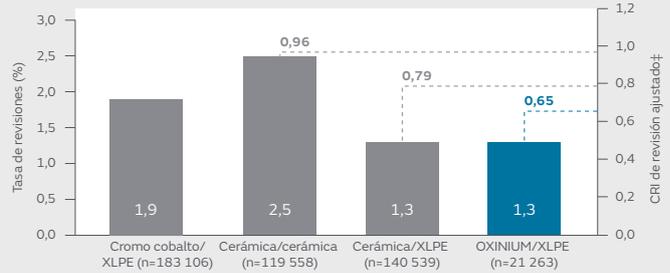


Figura. Incidencia acumulada de revisión por cualquier motivo y cocientes de riesgos instantáneos (CRI) ajustados

<sup>‡</sup>Las CRI se ajustaron por año de cirugía primaria, sexo del paciente, edad, IMC, grado de estado físico de la ASA, fijación del implante, materiales de componentes de cotilo, materiales de componentes de vástago y tamaño de cabeza a los 10 años, en comparación con el grupo de referencia (ATC primaria de cromo cobalto/XLPE).

# OXINIUM/XLPE tiene la supervivencia más alta de todas las combinaciones de pares de fricción a los 5 años y a los 9 años<sup>3</sup>

Registro de artroplastias de Holanda (LROI)

- Análisis de 209 912 ATC primarias con un seguimiento máximo de 10 años (uso de pares de fricción de 2007 a 2016)

Las tasas de revisión acumuladas (todas las causas) para OXINIUM/(XL)PE fueron las **más bajas** de todos los pares de fricción

**2,5 %**  
A los 5 años

**3,5 %**  
A los 9 años

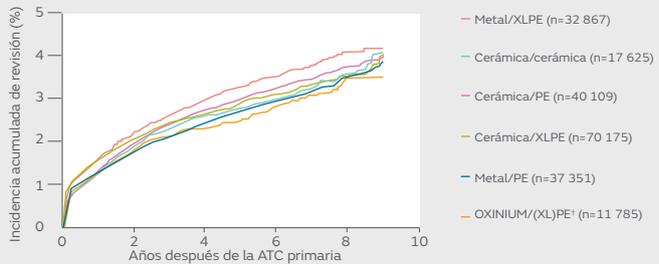


Figura. Incidencia acumulada de revisiones según el tipo de par de fricción de ATC

<sup>‡</sup>Debido al reducido tamaño de los grupos, los grupos de OXINIUM con polietileno estándar (PE) o polietileno altamente entrecruzado (XLPE) se analizaron conjuntamente.

# OXINIUM/XLPE tiene la supervivencia más alta de todas las combinaciones de pares de fricción a los 10 años<sup>4</sup>

Registro Italiano de Implantes Protésicos Ortopédicos (RIPO)

- Análisis de 20 963 ATC no cementadas de 68 unidades ortopédicas, realizadas entre 2000 y 2015 con un seguimiento de 10 años

**59 %** ↓  
Menor riesgo de revisión comparado con metal/XLPE a los 10 años

**54 %** ↓  
Menor riesgo de revisión comparado con cerámica/cerámica a los 10 años

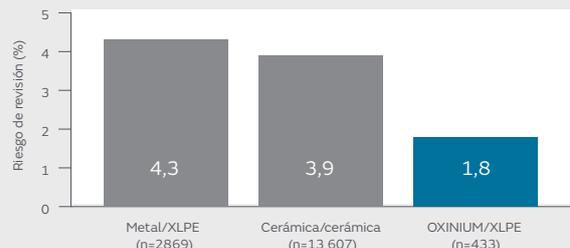


Figura. Riesgo de revisión por tipo de par de fricción a los 10 años

Los números de pacientes a los 10 años fueron insuficientes para calcular el riesgo de fracaso para cerámica/XLPE. Riesgo de fracaso del 3,1 % calculado a los 5 años.

## Conclusiones

Se ha demostrado que OXINIUM con XLPE proporciona siempre una supervivencia de medio a largo plazo superior y un menor riesgo de revisión en comparación con todas las demás combinaciones de pares de fricción modernos en cuatro registros de artroplastia.

<sup>†</sup>Reconocimientos: Expresamos nuestro agradecimiento a los pacientes y al personal de todos los hospitales de Inglaterra, Gales e Irlanda del Norte que han aportado datos al UK National Joint Registry. Nuestro agradecimiento al Healthcare Quality Improvement Partnership (HQIP), al NJR Steering Committee y al personal del NJR Centre por haber facilitado este trabajo. Las opiniones expresadas representan las de los autores y no reflejan necesariamente las del National Joint Registry Steering Committee ni las del Health Quality Improvement Partnership (HQIP), que no responden de la forma en que se presenta la información.

**Referencias:** 1. Australian Orthopaedic Association National Joint Replacement Registry (AOANJRR) Hip, Knee & Shoulder Arthroplasty: 2024 Annual Report Adelaide; AOA, 2024:1–629. Available at: <https://aoanjrrsahmri.com/annual-reports-2024>. Accessed December 11, 2024. 2. Whitehouse MR, Patel R, French JMR, et al. The association of bearing surface materials with the risk of revision following primary total hip replacement: a cohort analysis of 1,026,481 hip replacements from the National Joint Registry. *PLoS Med* 2024;21(11):e1004478. 3. Peters RM, Van Steenberghe LN, Stevens M, Rijk PC, Bulstra SK, Zijlstra WP. The effect of bearing type on the outcome of total hip arthroplasty. *Acta Orthop*. 2018;89(2):163–169. 4. Atrey A, Ancarani C, Fitch D, Bordini B. Impact of bearing couple on long-term component survivorship for primary cementless total hip replacement in a large arthroplasty registry. Poster presented at: Canadian Orthopedic Association; June 20–23, 2018; Victoria, British Columbia, Canada.

Los productos pueden no estar disponibles en todos los mercados porque la disponibilidad de los mismos está sujeta a las prácticas médicas y las normativas de cada mercado. Si tiene cualquier pregunta sobre la disponibilidad de los productos de Smith+Nephew en su localidad, póngase en contacto con su representante o distribuidor de Smith+Nephew. Para obtener información detallada sobre el producto, incluidas las indicaciones de uso, contraindicaciones, precauciones y advertencias, consulte las instrucciones de uso del producto antes de utilizarlo.

Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, USA.  
Smith & Nephew S.A.U. Fructuós Gelabert 2-4, 08970 Sant Joan Despí (Barcelona), España  
Telf. + 34 933 737 301. Fax: + 34 933 737 453. [www.smith-nephew.com](http://www.smith-nephew.com)  
16631-es V6 02/25. Publicado en febrero de 2025. ©2025 Smith+Nephew. Reservados todos los derechos.  
®Marca comercial de Smith+Nephew. Todas las marcas comerciales han sido reconocidas.

Desarrollado por Comunicaciones sobre Evidencias Científicas,  
Asuntos Clínicos y Médicos Globales  
[www.smith-nephew.com](http://www.smith-nephew.com)