

# NobelPearl™ : solución de implante en dos piezas sin metal

## Cerámica resistente. Superficie hidrofílica.

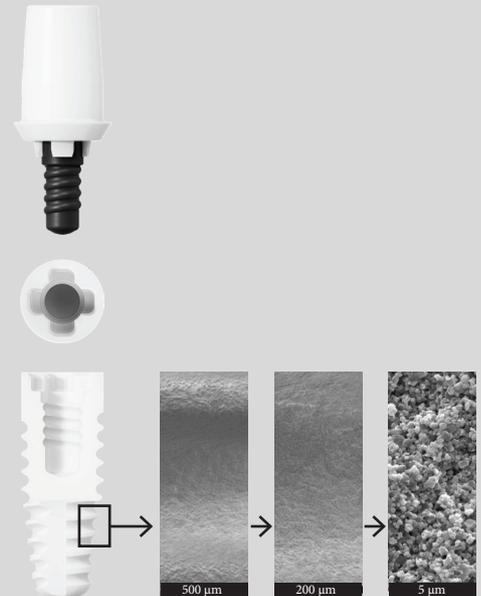
- Fabricada en zirconia reforzada con alúmina (ATZ), una cerámica híbrida de mayor durabilidad con mayor dureza, resistencia a la flexión y tenacidad en comparación con el policristal de zirconia tetragonal (TZP), con el que se fabrica la mayoría de los implantes cerámicos.<sup>1-3</sup>
- Superficie hidrofílica ZERAFIL™ modificada con técnica de arenado y grabado ácido.<sup>4</sup>

## Diseñado para estabilidad primaria y flexibilidad restauradora

- Dos piezas, atornillado.
- El implante y el protocolo de fresado cónico están diseñados para conseguir una alta estabilidad primaria.

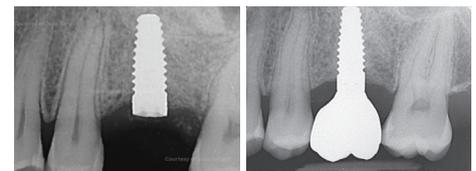
## Verdaderamente sin metal, incluido el tornillo

- Cada componente es 100 % sin metal, incluidos el implante, el pilar restaurador y el tornillo.



## ¿Cómo se osteointegran los implantes cerámicos?

- La osteointegración de los implantes de zirconia y la de los de titanio es comparable (metanálisis de estudios animales).<sup>5</sup>
- La zirconia acelera y promueve la adherencia y la proliferación de las células tipo osteoblastos (in vitro).<sup>6</sup>



Radiografías 3 meses después de la inserción de NobelPearl en posición 26 (FDI) (izquierda) y 4.5 años después de ser cargados (derecha).  
Imagen cortesía del Dr. Jens Tartsch

## ¿Los implantes cerámicos son compatibles con los tejidos blandos?

- Comparada con el titanio, la zirconia muestra una menor adhesión bacteriana (in vivo)<sup>7,8</sup>, afinidad del biofilm (in vitro)<sup>9</sup> y baja acumulación de placa<sup>10</sup>.



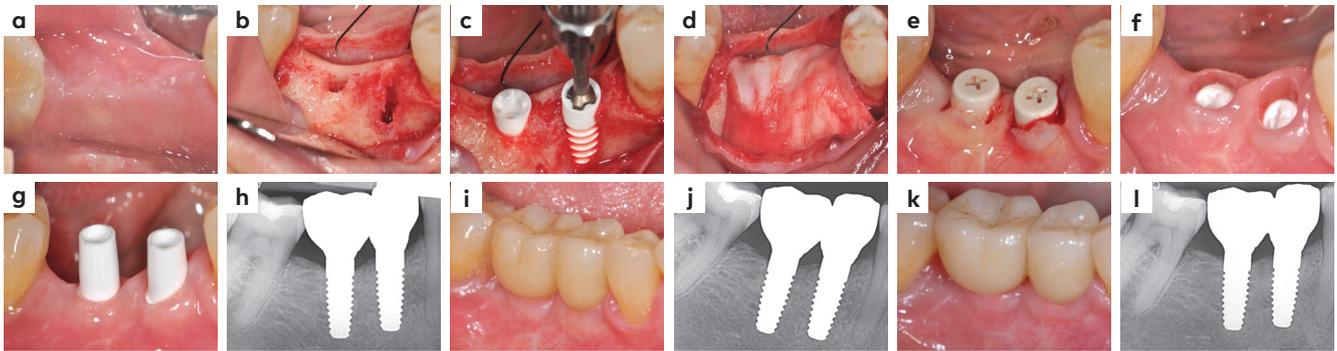
Mucosa periimplantaria gruesa queratinizada a la retirada del pilar de cicatrización NobelPearl Inter-X.  
Imagen cortesía del Dr. Jens Tartsch

## ¿Y la tasa de complicaciones?

- Con el diseño de la conexión interna de NobelPearl se eliminan los riesgos asociados con el cementado intraoral.<sup>11</sup>
- NobelPearl es no sinterizado y no procesa tras el fresado para minimizar el riesgo de microfracturas.
- Además, las roscas del tornillo VICARBO® son redondeadas en sus flancos y distribuyen las fuerzas uniformemente dentro del cuerpo del implante y evitan la concentración de estrés.<sup>12</sup>



## Caso clínico



Imágenes cortesía del Dr. Jens Tartsch

Se trató a una paciente de 57 años con pérdida de un molar y un premolar en la mandíbula. (a) Situación inicial, (b) osteotomías e inserción de los implantes en las posiciones 45 y 46. Se observa la dehiscencia en la posición 45, (c,d). Se insertaron los implantes NobelPearl 0.6 mm supracrestalmente y se realizó una ROG para tratar el defecto horizontal, (e) segunda cirugía con un pequeño colgajo enrollado a los tres meses de haber colocado los pilares de cicatrización Inter-X, (f) tejido blando sano y queratinizado tras la retirada del pilar de cicatrización, (g) prueba de los pilares NobelPearl, (h) radiografía en el momento de la colocación de la restauración definitiva. Tejido blando sano y nivel óseo estable después de 1 año (i,j) y 4.5 años (k,l).



Prof. Markus Blatz  
EE. UU.

«Desde el punto de vista de los materiales y la ingeniería, hemos aprendido mucho a lo largo de los años. NobelPearl establece estándares totalmente nuevos en cuanto a la resistencia física, la integración biológica y las aplicaciones clínicas de los implantes cerámicos, lo que proporciona una verdadera alternativa fiable.»



Dr. Jens Tartsch  
Suiza

«La tasa de osteointegración y supervivencia, así como los procedimientos quirúrgicos y protésicos de los implantes NobelPearl son comparables a los de titanio. Sin embargo, los implantes de zirconia muestran unos tejidos blandos periimplantarios significativamente más sanos. Por eso yo creo en NobelPearl»



Dr. Alfred Lau  
Hong Kong

«Cuando los pacientes piden una solución sin metal, NobelPearl es una opción perfecta. La evidencia y la experiencia clínica muestran una menor respuesta inflamatoria y, por tanto, unos tejidos blandos y duros más estables alrededor de los implantes cerámicos, a la vez que el diseño en dos piezas es otra de las ventajas bien conocidas.»

## Descubre más



Historia del paciente



FOR - Interested in ceramic implants?



Implantes cerámicos vs. implantes de titanio - ¿Cuándo elegir uno u otro?



nobelbiocare.com/es-es/nobelpearl

1. Nobel Biocare-Datos de archivo • 2. Spies BC, et al. Dent Mater 2015;31(3):262-72 • 3. Spies BC, et al. Dent Mater 2018;34(10):1585-95 • 4. Chappuis V, et al. Clin Implant Dent Relat Res 2016;18(4):686-98 • 5. Pieralli S, et al. Dent Mater 2018;34(2):171-82 • 6. Hempel U, et al. Clin Oral Implants Res 2010;21(2):174-81 • 7. Scarano A, et al. J Periodontol 2004;75(2):292-96 • 8. Rimondini L, et al. Int J Oral Maxillofac Implants 2002;17(6):793-8 • 9. Roehling S, et al. J Periodontol 2017;88(3):298-307 • 10. Cionca N, et al. Clin Oral Investig 2016;20(8):2285-91 • 11. Wilson TG Jr. J Periodontol 2009;80(9):1388-92 • 12. Tartsch J. ZMK 2018;11(34):750-60.

GMT 86687 © Nobel Biocare Services AG, 2023. Reservados todos los derechos. Nobel Biocare, el logotipo de Nobel Biocare y todas las demás marcas comerciales son, a menos que se especifique lo contrario o se deduzca claramente de contexto en algún caso, marcas comerciales de Nobel Biocare. Para obtener más información, visita [nobelbiocare.com/trademarks](http://nobelbiocare.com/trademarks). Las imágenes de los productos no están necesariamente reproducidas a escala. Todas las imágenes de producto están destinadas solamente a servir como ilustración y pueden no ser una representación exacta del producto. Exención de responsabilidad: Puede que no se permita poner a la venta algunos productos en algunos países según la normativa. Contacta con la subsidiaria local de Nobel Biocare para conocer la gama de productos actual y su disponibilidad. Consulta la información completa sobre prescripción en las instrucciones de uso, incluidas las indicaciones, contraindicaciones, advertencias y precauciones. NobelPearl™ es distribuido por: Nobel Biocare. Fabricante legal: Dentalpoint AG, Bodenackerstrasse 5, CH-8957 Spreitenbach, Suiza. VICARBO y ZERAFIL son marcas registradas de Dentalpoint AG.

**Nobel Biocare™**