

# NobelPearl™ : soluzione implantare in due pezzi priva di metallo

## Ceramica resistente. Superficie idrofila.

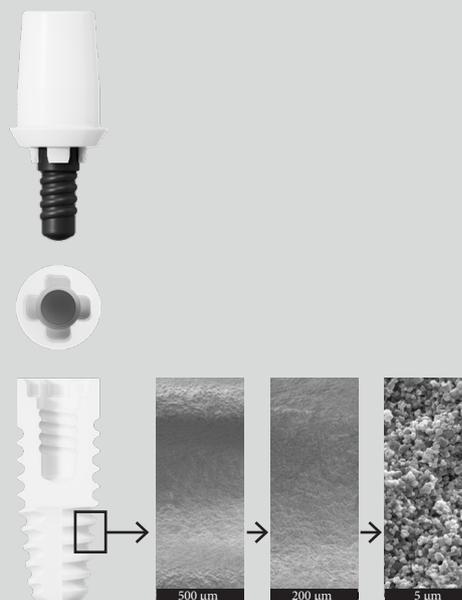
- Realizzati in zirconia rinforzata con allumina (ATZ), una ceramica ibrida molto più duratura con durezza, resistenza alla flessione e robustezza migliori della zirconia tetragonale (TZP) utilizzata nella maggior parte degli impianti in ceramica.<sup>1-3</sup>
- Superficie idrofila ZERAFIL™ modificata mediante sabbatura e mordanatura.<sup>4</sup>

## Progettato per la stabilità primaria e la flessibilità protesica

- In due pezzi, avvitato.
- L'impianto e il protocollo di fresaggio conico sono concepiti per ottenere un'elevata stabilità primaria.

## Completamente privo di metallo, vite inclusa

- Ogni componente è privo di metallo al 100%, incluso l'impianto, l'abutment protesico e la vite.



## Quanto è efficace l'osteointegrazione degli impianti in ceramica?

- L'osteointegrazione degli impianti in zirconia è comparabile a quella degli impianti in titanio (meta-analisi di studi condotti su animali).<sup>5</sup>
- La zirconia accelera e promuove l'adesione e la proliferazione delle cellule osteoblasto-simili (in vitro).<sup>6</sup>

## Gli impianti in ceramica sono adatti ai tessuti molli?

- Rispetto al titanio, la zirconia presenta una minore adesione batterica (in vivo)<sup>7,8</sup> e affinità del biofilm (in vitro)<sup>9</sup> e ridotto accumulo di placca.<sup>10</sup>

## E i tassi di complicanze?

- Grazie al design con connessione interna di NobelPearl vengono eliminati i rischi associati alla cementazione intraorale.<sup>11</sup>
- NobelPearl non viene sottoposto a sinterizzazione o altri processi di lavorazione dopo la fresatura, per ridurre al minimo il rischio di microfratture.
- I fianchi della filettatura della vite VICARBO® sono tondi, per garantire una distribuzione uniforme delle forze all'interno dell'impianto e ridurre la concentrazione dello stress.<sup>12</sup>



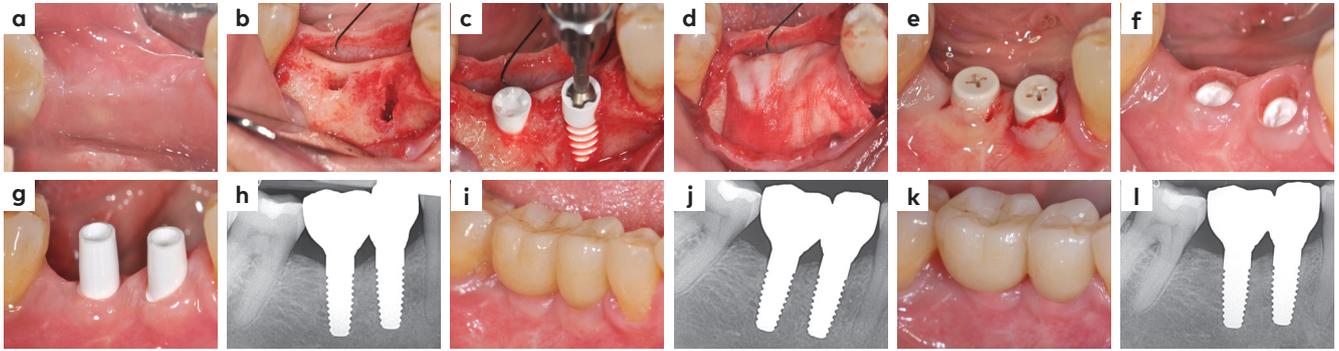
Radiografie 3 mesi dopo l'inserimento in posizione di un impianto NobelPearl 26 (FDI) (sinistra) e 4,5 anni dopo il carico (destra).  
Immagine per gentile concessione del dott. Jens Tartsch



Mucosa perimplantare cheratinizzata sana e spessa alla rimozione dell'abutment di guarigione Inter-X NobelPearl.  
Immagine per gentile concessione del dott. Jens Tartsch



## Caso clinico



Immagini per gentile concessione del dott. Jens Tartsch

Una paziente donna di 57 anni in trattamento per un molare e un premolare mancanti nella mandibola. (a) Situazione iniziale, (b) osteotomie e inserimento dell'impianto nelle posizioni 45 e 46; notare la deiscenza in posizione 45, (c,d) gli impianti NobelPearl sono stati inseriti 0,6 mm sopracrestali, la GBR è stata eseguita per trattare il difetto orizzontale, (e) reinserimento con un piccolo lembo arrotolato 3 mesi dopo per posizionare abutment di guarigione Inter-X, (f) tessuto molle cheratinizzato sano e spesso alla rimozione dell'abutment di guarigione, (g) prova degli abutment NobelPearl, (h) radiografia al posizionamento della protesi definitiva. Livelli stabili di tessuto molle e osseo dopo un anno (i,j) e 4,5 anni (k,l).



Prof. Markus Blatz  
USA

**"Dal punto di vista dei materiali e dell'ingegneria abbiamo imparato molto nel corso degli anni. NobelPearl fissa standard senza precedenti in termini di resistenza fisica, integrazione biologica e applicazioni cliniche degli impianti in ceramica e offre un'alternativa realistica e affidabile."**



Dott. Jens Tartsch  
Svizzera

**"L'osteointegrazione, il tasso di sopravvivenza e le procedure chirurgiche e protesiche degli impianti NobelPearl sono comparabili a quelli degli impianti in titanio. Tuttavia, gli impianti in zirconia mostrano tessuti molli peri-implantari significativamente più sani. È per questo che ho fiducia in NobelPearl."**



Dott. Alfred Lau  
Hong Kong

**"Quando i pazienti chiedono una soluzione priva di metalli, NobelPearl è la risposta perfetta. Le evidenze e le esperienze cliniche mostrano una risposta infiammatoria ridotta e di conseguenza tessuti molli e duri intorno agli impianti in ceramica più sani e stabili. Un altro vantaggio conosciuto è il design in due pezzi."**

## Altro da esplorare



Il racconto dei pazienti



FOR - Interested in ceramic implants?



Impianti dentali in ceramica o in titanio - Quando scegliere quale delle due soluzioni?



nobelbiocare.com/it-it/nobelpearl

1. Dati in archivio Nobel Biocare • 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 86689 © Nobel Biocare Services AG, 2023. Tutti i diritti riservati. Nobel Biocare, il logo Nobel Biocare e tutti gli altri marchi di fabbrica sono, salvo diversa dichiarazione o evidenza dal contesto in un caso specifico, marchi di fabbrica Nobel Biocare. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a nobelbiocare.com/trademarks. Le immagini dei prodotti non sono necessariamente in scala. Tutte le immagini dei prodotti hanno finalità puramente illustrative e possono non essere la rappresentazione esatta del prodotto. Esclusione di responsabilità: alcuni prodotti possono non avere l'approvazione o l'autorizzazione alla vendita da parte degli enti normativi in tutti i mercati. Rivolgersi all'ufficio vendite locale Nobel Biocare per informazioni sulla gamma dei prodotti esistenti e la loro disponibilità. Per le informazioni complete relative alle prescrizioni, tra cui indicazioni, controindicazioni, avvertenze e precauzioni, consultare le Istruzioni per l'uso. NobelPearl™ distribuito da: Nobel Biocare. Produttore legale: Dentalpoint AG, Bodenackerstrasse 5, 8957 Spreitenbach, Svizzera. VICARBO e ZERAFIL sono marchi commerciali di Dentalpoint AG.

**Nobel Biocare™**