Modellare con precisione
Optare per un approccio conservativo

Xenotrapianto bovino Endobon®

Particolato e modellabile

ZimVie

Xenotrapianto Endobon®
Particolato e modellabile

Modellare il futuro

Endobon è uno xenotrapianto da spongiosa di origine bovina sviluppato per il mantenimento dello spazio a lungo termine con proprietà di manipolazione ottimali.[1] Il materiale da innesto è disponibile in due forme, particolato e modellabile, che offrono ai medici la flessibilità necessaria per trattare una vasta gamma di tipi di difetti.

Prestazioni che puoi percepire

- Le particelle aderiscono l'una all'altra[6] per un posizionamento agevole
- Il materiale modellabile resiste al dilavamento durante l'irrigazione[3]

Di origine bovina

- Mantenimento dello spazio a lungo termine per un supporto strutturale durevole[1]
- Idrossiapatite completamente deproteinizzata attraverso un trattamento controllato ad alta temperatura[2]
- I dati istologici indicano che Endobon funge da efficace impalcatura osteoconduttiva, senza differenze significative rispetto agli xenoinnesti convenzionali[5]

Affidabilità procedurale

- **L'**idrofilia[2] favorisce una saturazione capillare immediata[6,7]
- Promuove la differenziazione degli osteoblasti con la formazione di tessuto osseo clinicamente rilevante[3]
- La matrice idratata mantiene la propria coesione per una prevedibile preservazione dello spazio[6]

Matrice idratata

Lo xenotrapianto bovino Endobon modellabile resiste al dilavamento durante l'irrigazione

Endobon modellabile

Stabilità che puoi scolpire

Mantieni il controllo dove conta

Modellazione semplificata

- L'esclusivo vettore[3] garantisce proprietà ottimali di modellabilità
- Si adatta alla geometria del difetto[3,6]

I vantaggi dell'idrofilia

- Il vettore crea una struttura reticolare che si gonfia a contatto con i liquidi, favorendo la formazione di nuovo tessuto osseo[5]
- Il vettore ha un effetto positivo sulla differenziazione degli osteoblasti[3,5]

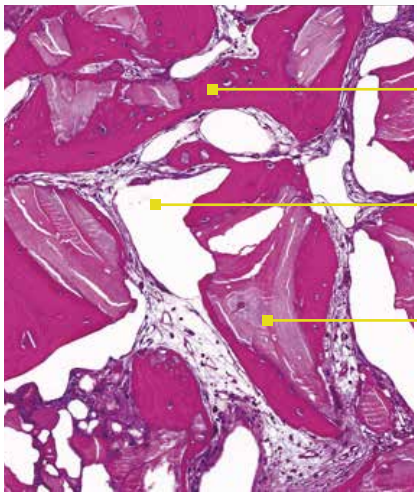
Adesione stabile

- Il materiale aderisce saldamente al sito chirurgico, fornendo una matrice stabile per la formazione di nuovo tessuto osseo[3]
- Resiste all'irrigazione e riduce la dispersione[3,6]

Xenotrapianto Endobon
Impalcatura osteoconduttiva

Valutazione istologica a 5 mesi di guarigione

Sito di impianto preparato con fresa trephine 12 Colorazione con ematossilina ed eosina



Nuovo tessuto osseo (1,46 mm^2) che ha riempito il 50% dell'area totale dell'innesto (2,93 mm^2) a 5 mesi[2]

Rimozione di impianti non riusciti con aumento della cresta

1 Grave difetto della cresta

2 Aderisce alla morfologia del difetto

3 Guarigione postoperatoria dei tessuti molli

4 Innesto a 5 mesi di postoperatorio

5 Impianti posizionati

6 Restauro definitivo avvitato

Istologia e immagini per gentile concessione del Dott. C Kim

Endobon particolato
Stabilità che dura

Particelle mirate

Stabilità volumetrica

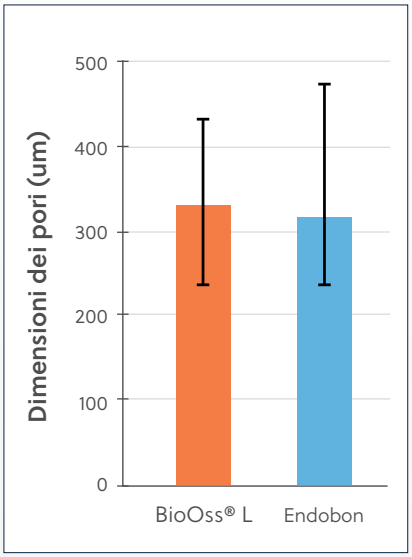
- Le particelle a lento riassorbimento mantengono il volume durante la guarigione[5]
- Fornisce la base per la formazione di nuovo tessuto osseo[5]

Coesione idrofila

- Il particolato si idrata rapidamente[2]
- Le particelle aderiscono l'una all'altra per un facile trasferimento al sito del difetto[3]

Architettura strutturale

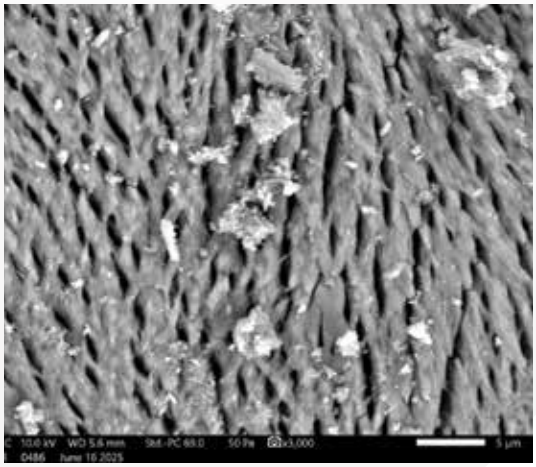
- Favorisce un ambiente ottimale per l'adesione degli osteoblasti e la formazione di vasi sanguigni[5]
- La porosità del 70% massimizza la superficie disponibile per l'adesione cellulare[3]



Rispetto alle particelle di grandi dimensioni, la dimensione dei pori non evidenzia differenze significative tra Endobon e BioOss* (*studio di laboratorio interno)

Bio-Oss è un marchio registrato di Geistlich Pharma AG

Il metodo di lavorazione di Endobon preserva la matrice dell'architettura ossea



SEM con ingrandimento 3000x

Xenotrapianto Endobon

Risultati che esprimono volume

Dove la precisione incontra la stabilità

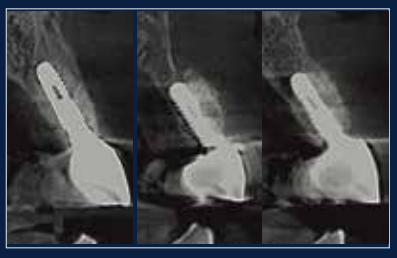
Ripristino del volume osseo orizzontale intorno agli impianti con aumento della cresta

1 Impianto non riuscito e ampia deiscenza

2 Applicazione di Endobon

3 Modellazione di Endobon

4 6 settimane dopo l'intervento



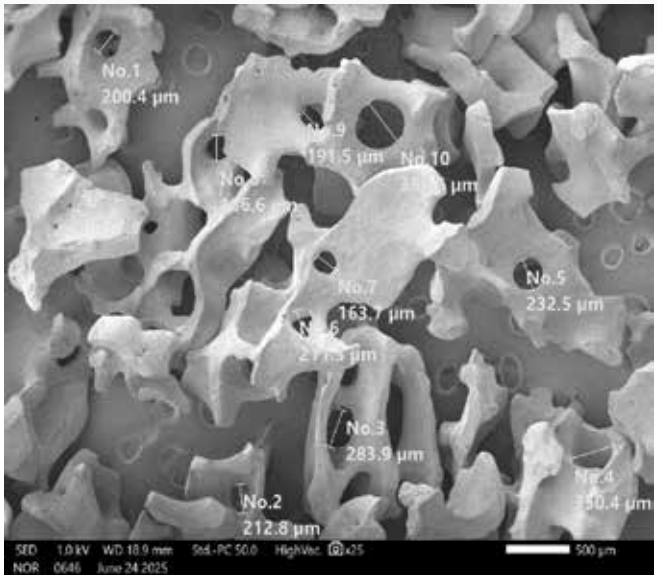
5 Impianti posizionati

6 Restauro definitivo

Immagini per gentile concessione del Dott. HY Jang

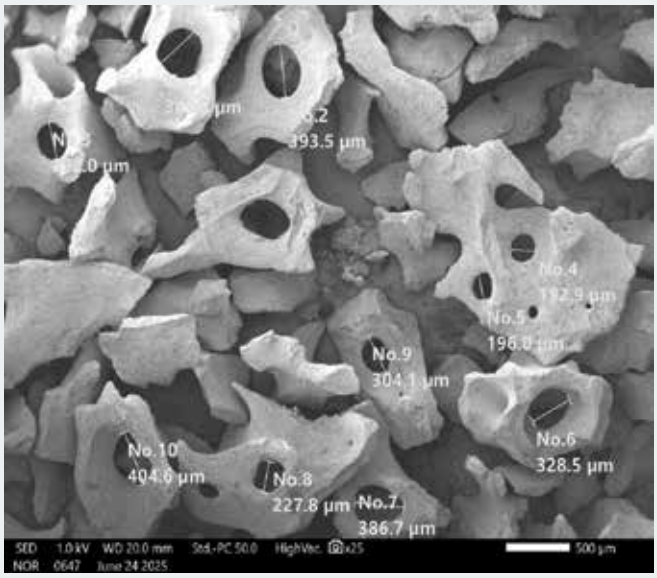
Endobon particolato
Microstruttura porosa

Endobon – Chip piccoli



La struttura micro e macroporosa di Endobon è simile a quella di Geistlich Bio-Oss[3]

Bio-Oss – Chip piccoli



Immagini acquisite su SEM, JEOL modello JSM – IT500HR
L'ingrandimento mostrato è di 25x

Xenotrapianto Endobon
Forma che si mantiene

Si adatta a diversi tipi di difetti

Sviluppo del volume osseo orizzontale per il posizionamento dell'impianto

1 Difetto posteriore preoperatorio

2 Innesto onlay di xenotrapianto bovino Endobon nel sito del difetto

3 Guarigione nel sito di posizionamento dell'impianto (3 mesi)

4 Radiografia del sito di posizionamento dell'impianto

Immagini per gentile concessione del Prof. SD Seok

Xenotrapianto Endobon
Opzioni per ogni caso

Informazioni per gli ordini

Xenotrapianto bovino Endobon® particolato

Codice articolo	Descrizione	Dimensione particelle	Volume
ENXP05	Xenotrapianto bovino Endobon particolato	0,2-1,0 mm	0,5 ml/0,25 g
ENXP10			1,0 ml/0,5 g
ENXP20			2,0 ml/1,0 g
ENXPLG075	Xenotrapianto bovino Endobon particolato	1,0-2,0 mm	0,75 ml/0,25 g
ENXPLG15			1,5 ml/0,5 g
ENXPLG30			3,0 ml/1,0 g
ENXPLG60			6,0 ml/2,0 g

Xenotrapianto bovino Endobon® modellabile

Codice articolo	Descrizione	Dimensione particelle	Volume
ENXM05	Xenotrapianto bovino Endobon modellabile	0,2-1,0 mm	0,5 ml/0,25 g
ENXM10			1,0 ml/0,5 g
ENXM20			2,0 ml/1,0 g
ENXMLG075	Xenotrapianto bovino Endobon modellabile	1,0-2,0 mm	0,75 ml/0,25 g
ENXMLG15			1,5 ml/0,5 g
ENXMLG30			3,0 ml/1,0 g
ENXMLG60			6,0 ml/2,0 g

Bibliografia

1. Nevins M, et al J dent Sci (2025) 20:2332-2338.
2. Data on file with Manufacturer.
3. Kim SY, et al Materials (2021) 14:4464.
4. Data on file with ZimVie.
5. Hwang SH, et al materials (2023) 16:1850.
6. Choi Y, et al Clin Implant Dent Relat Res (2025) 27:e70011.
7. Trajkovski B, et al Materials (2018) 11:215.

Per ulteriori informazioni, visita il sito ZimVie.eu

ZimVie US Corp LLC
4555 Riverside Drive
Palm Beach Gardens, FL 33410
Phone: +1-561-776-6700
Fax: +1-561-776-1272
dentalcs@ZimVie.com

ZimVie Italy s.r.l.
Viale Italia n.205/D
31015 Conegliano (TV)
Tel: + 39-0438-37681
ZimVie.Italy@ZimVie.com

ZimVie
Digital Innovation Meets
Implant Excellence

Salvo diverse indicazioni, tutti i marchi e i diritti di proprietà intellettuale qui indicati sono di proprietà di ZimVie Inc. e delle sue società affiliate. Tutti i prodotti sono fabbricati da una o più consociate di ZimVie US Corp LLC del settore dentale (Biomet 3i, LLC, ecc.) e sono distribuiti da ZimVie US Corp LLC e dai suoi partner commerciali autorizzati. Gli xenotrapianti bovini Endobon® sono lavorati da MedPark Co., Ltd. Classificazione UE dei dispositivi medici: xenotrapianto Endobon (III). La destinazione d'uso dello xenotrapianto bovino Endobon® è la riparazione o la ricostruzione di difetti dentali. In Francia, i prodotti qui mostrati non sono rimborsabili. Per gli altri Paesi, consultare le leggi e i regolamenti locali. Per ulteriori informazioni, vedere l'etichetta del singolo prodotto o le istruzioni per l'uso specifiche. L'autorizzazione alla distribuzione dei prodotti e la loro disponibilità potrebbero essere limitate a determinati Paesi/aree geografiche. Questo materiale è destinato esclusivamente ai medici e non include indicazioni o raccomandazioni di carattere medico. È vietata la distribuzione a qualsiasi altro destinatario. Questo materiale non può essere copiato o ristampato senza l'esplicito consenso scritto di ZimVie. ZV3797-GLBL-IT REV 1 09/26 ©2026 ZimVie. Tutti i diritti riservati.

Il numero NB applicabile a ciascun dispositivo è riportato sull'etichetta del prodotto, se pertinente.

CE 2797 CE 0297 CE 0051 CE