Präzise modellieren – der Übergang der Konservierung

Endobon® Bovine Xenograft

Partikel und Formbar

ZimVie

Endobon® Xenograft
Partikel und Formbar

Die Zukunft gestalten

Endobon ist ein spongiöses Xenograft bovinen Ursprungs, das für einen langzeitigen Volumenerhalt mit optimalen Handhabungseigenschaften konzipiert ist.[1] Das Augmentat ist in zwei Formen erhältlich: als Partikel und als formbares Material – so gewinnen Ärzte Flexibilität bei der Behandlung verschiedener Defekttypen.

Spürbare Performance

- Die Partikel haften aneinander[6] und ermöglichen ein nahtloses Einbringen
- Das formbare Material widersteht dem Auswaschen beim Spülen[3]

Bovinen Ursprungs

- Langzeitige Volumenstabilität für dauerhafte strukturelle Unterstützung[1]
- Vollständig deproteiniertes Hydroxylapatit durch kontrollierte Hochtemperaturaufbereitung[2]
- Histologische Daten weisen darauf hin, dass Endobon als wirksames osteokonduktives Gerüst fungiert und gegenüber konventionellen Xenotransplantaten keinen signifikanten Unterschied zeigt[5]

Vertrauen in den Eingriff

- Hydrophilie[2] fördert die sofortige Kapillarsättigung[6,7]
- Fördert die Osteoblastendifferenzierung und eine klinisch relevante Knochenbildung[3]
- Die hydratisierte Matrix bleibt kohäsiv und ermöglicht einen vorhersagbaren Raumerhalt[6]

Hydratisierte Matrix

Endobon Bovine Xenograft-Formbar wird beim Spülen nicht ausgewaschen

Endobon Formbar

Stabilität, die modellierbar ist

Kontrolle dort, wo es darauf ankommt

Vereinfachtes Formen

- Ein einzigartiger Träger[3] erleichtert die anpassbare Formgebung
- Passt sich an die Geometrie des Defekts an[3,6]

Hydrophiler Vorteil

- Der Träger bildet beim Hydratisieren und Quellen eine Netzwerkumgebung, die die Bildung von neuem Knochen fördert[5]
- Der Träger wirkt sich positiv auf die Osteoblastendifferenzierung aus[3,5]

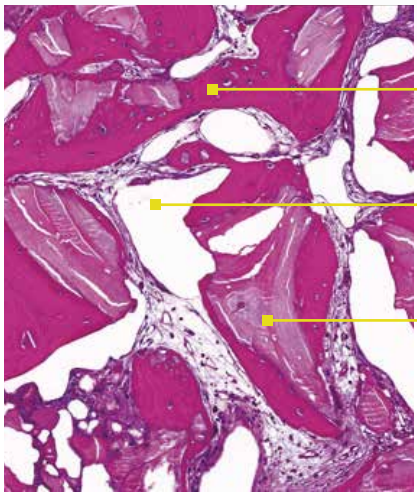
Stabile Haftung

- Das Material haftet fest am Operationssitus und bietet ein stabiles Gerüst für die Bildung von neuem Knochen[3]
- Ist spülbeständig und reduziert Verluste[3,6]

Endobon Xenograft
Osteokonduktives Gerüst

Histologische Beurteilung nach 5-monatiger Heilung

Aus Implantatstelle 12 trepanierte Probe; Hämatoxylin-Eosin-Färbung



Neu gebildeter Knochen (1,46 mm^2) füllte nach 5 Monaten 50 % des gesamten Transplantationsbereichs (2,93 mm²) aus[2]

Entfernung fehlgeschlagener Implantate mit Kieferkammaugmentation

1 Schwerer Kieferkammdefekt

2 Haftet an der Defektmorphologie

3 Heilung des Weichgewebes postoperativ

4 5 Monate nach der Augmentation

5 Implantate eingesetzt

6 Verschraubte definitive Restauration

Histologie und Bilder mit freundlicher Genehmigung von Dr. C Kim

Endobon Partikel
Dauerhafte Stabilität

Zweckdienliche Partikel

Volumenstabilität

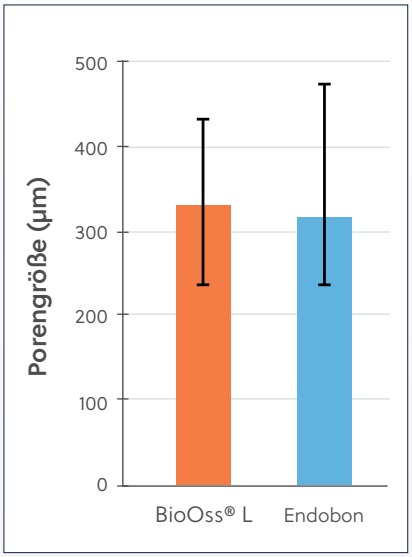
- Langsam resorbierende Partikel halten das Volumen während der Heilung aufrecht[5]
- Schaffen eine Grundlage für die Bildung von neuem Knochen[5]

Hydrophile Kohäsion

- Partikel hydratisieren schnell[2]
- Partikel haften aneinander und lassen sich so leicht an die Defektstelle übertragen[3]

Strukturelle Architektur

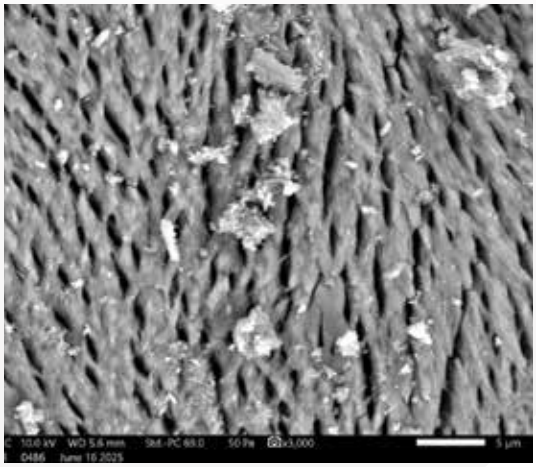
- Bietet eine optimale Umgebung für Osteoblastenadhäsion und die Bildung von Blutgefäßen[5]
- 70%ige Porosität maximiert die Oberfläche für die Zellanhaftung[3]



Beim Vergleich großer Partikel zeigt die Porengröße keinen signifikanten Unterschied zwischen Endobon und BioOss* (*interne Benchtop-Studie)

BioOss ist eine eingetragene Marke von Geistlich Pharma AG

Die Aufbereitungsmethode für Endobon erhält die Matrix der Knochenarchitektur



REM-Aufnahme bei 3000-facher Vergrößerung

Endobon Xenograft

Volumen, das für sich spricht

Wo Präzision auf Stabilität trifft

Wiederherstellung des horizontalen Knochenvolumens um Implantate mit Kieferkammaugmentation

1 Implantatversagen und große Dehiszenz

2 Anwendung von Endobon

3 Formung von Endobon

4 6 Wochen postoperativ

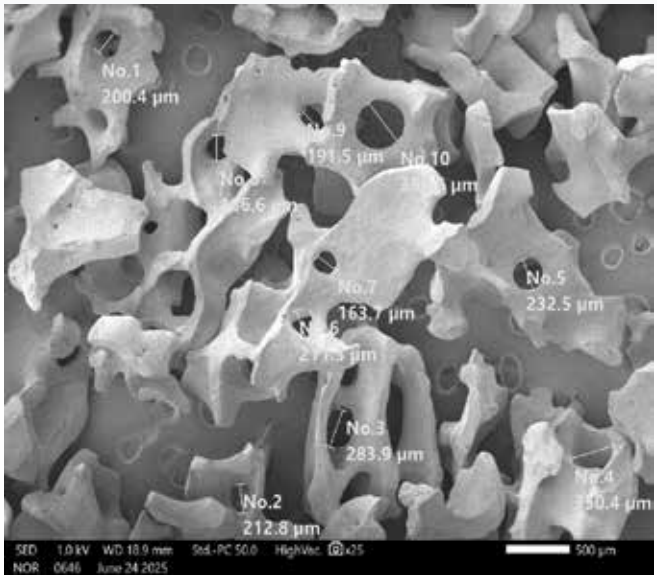
5 Implantate eingesetzt

6 Definitive Restauration

Bilder mit freundlicher Genehmigung von Dr. HY Jang-

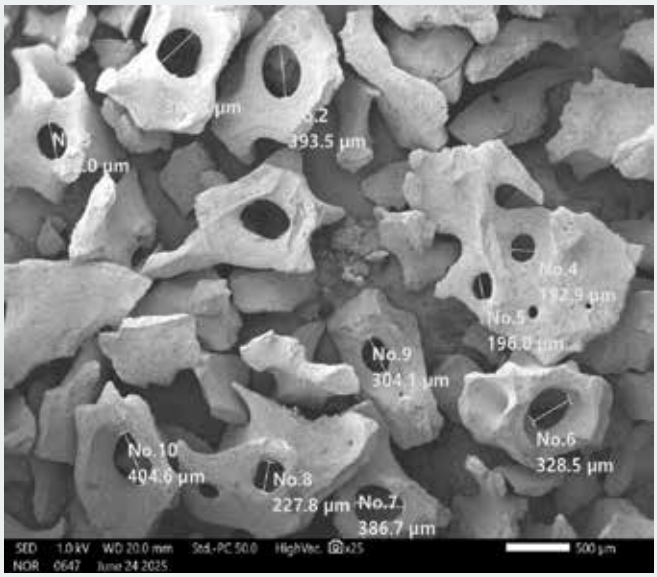
Endobon Partikel
Poröse Mikrostruktur

Endobon – kleine Chips



Die Mikro- und Makroporenstruktur von Endobon ähnelt der von Geistlich Bio-Oss[3]

Bio-Oss – kleine Chips



REM-Aufnahmen, JEOL-Modell JSM-IT500HR, abgebildet in 25-facher Vergrößerung

Endobon Xenograft
Form, die hält

Passt sich an verschiedene Defekttypen an

Aufbau horizontalen Knochenvolumens für die Implantatinsertion

1 Präoperativer posteriorer Defekt

2 Endobon Bovine Xenograft-Partikel als Onlay-Augmentation an der Defektstelle

3 Heilung an der Implantatplatzierung (3 Monate)

4 Röntgenaufnahme der Implantatinsertion

Bilder mit freundlicher Genehmigung von Prof. SD Seok

Endobon Xenograft
Optionen für jeden Fall

Bestellinformationen

Endobon® Bovine Xenograft-Partikel

Artikelnummer	Beschreibung	Partikelgröße	Volumen
ENXP05	Endobon Bovine Xenograft-Partikel	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	Endobon Bovine Xenograft-Partikel	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

Endobon® Bovine Xenograft-Formbar

Artikelnummer	Beschreibung	Partikelgröße	Volumen
ENXM05	Endobon Bovine Xenograft-Formbar	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	Endobon Bovine Xenograft-Formbar	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

Literaturverweise

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.

Weitere Informationen finden Sie unter ZimVie.com

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 Germany GmbH
Kopernikusstraße 15
DE-85221 Dachau
Tel: +49-(0)800-101-64-20
Fax: +49-(0)800-313-11-11
ZV.bestellung@ZimVie.com

ZimVie Austria GmbH
Wienerbergstraße 11/12a
A-1100 Wien
Tel: +43-(0)8000-700-17
Fax: +43-(0)8000-700-18
ZV.bestellung@ZimVie.com

ZimVie Switzerland GmbH
Grüzefeldstrasse 41
CH-8404 Winterthur
Tel: +41-(0)800-24-66-38
Fax: +41-(0)800-24-66-39
ZV.bestellung@ZimVie.com

ZimVie
Digital Innovation Meets Implant Excellence

Soweit nicht anders angegeben, sind sämtliche der hier erwähnten Marken und geistigen Eigentumsrechte Eigentum von ZimVie Inc. und seinen verbundenen Unternehmen; alle Produkte werden von einer oder mehreren der Dental-Tochtergesellschaften von ZimVie US Corp LLC (Biomet 3i, LLC usw.) hergestellt und von ZimVie US Corp LLC und seinen zugelassenen Handelspartnern vertrieben. Endobon® Bovine Xenografts werden von MedPark Co., Ltd. verarbeitet. EU-Klassifizierung von Medizinprodukten: Endobon Xenograft (III). Die Zweckbestimmung von Endobon® Xenografts ist die Reparatur, der Ersatz oder die Rekonstruktion dentaler Defekte. Die hier gezeigten Produkte sind in Frankreich nicht erstattungsfähig. Für andere Länder beachten Sie bitte die lokalen Gesetze und Vorschriften. Weitere Produktinformationen finden Sie auf dem Produktetikett oder in der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Produkts. Produktzulassung und -verfügbarkeit können auf bestimmte Länder/Regionen beschränkt sein. Diese Unterlagen sind ausschließlich für Zahnärzte bestimmt und beinhalten keine medizinischen Ratschläge oder Empfehlungen. Die Weitergabe an andere Empfänger ist untersagt. Dieses Material darf ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung von ZimVie nicht vervielfältigt oder nachgedruckt werden. ZV3797-GLBL-DE REV 1 09/26 ©2026 ZimVie. Alle Rechte vorbehalten.

Die für jedes Produkt zutreffende BS-Nummer ist ggf. auf dem Produktetikett angegeben.

CE 2797 CE 0297 CE 0051 CE