

OsseoGuard® & OsseoGuard Flex®

Gesteuerte Knochen- und Geweberegeneration



OsseoGuard® & OsseoGuard Flex®

Resorbierbare Membranen

Einfache Anwendung zum Schutz der Eingriffsstelle und klinisch kontrollierbar

Wählen Sie zwischen zwei verschiedenen Drapierbarkeitsstufen für die einfache Anwendung bei diversen klinischen Verfahren.

Heute behandeln Zahnärzte eine zunehmende Anzahl von Patienten mit einer Guided Bone Regeneration (GBR) in Verbindung mit einer Implantattherapie, was zu einer verstärkten Verwendung von resorbierbaren Membranen geführt hat. Abgesehen davon, dass sie eine Umschließung des Augmentatmaterials und eine Barriere gegen Einwachsen von Weichgewebezellen liefert, haben Studien auch gezeigt, dass die Verwendung einer Membran bei den meisten GBR-Verfahren das Ergebnis dieser Verfahren positiv beeinflussen kann.^{1,2} Fälle, bei denen eine Membran verwendet wurde, sind sowohl mit höheren Implantatüberlebensraten verbunden, als auch mit einem höheren Prozentsatz der Bildung von vitalem Knochen in Sinustransplantaten im Vergleich zu Kieferhöhlen, bei denen ohne Membran transplantiert wurde.^{1,2}

Um dem wachsenden Bedarf an resorbierbaren Kollagenmembranen zu entsprechen, bietet Zimmer Biomet Dental die Membranen OsseoGuard und OsseoGuard Flex zum Schutz der OP-Stelle. Zahnärzte haben so die Möglichkeit, eine Membran zu wählen, die ihren Präferenzen bezüglich der Handhabungseigenschaften entspricht. Wenn ein Zahnarzt eine Membran bevorzugt, die eher die Fähigkeit zur Platzerhaltung besitzt, kann OsseoGuard die Membran der Wahl sein. Wenn ein Zahnarzt andererseits eine Membran bevorzugt, die weniger Rückstellvermögen besitzt und sich daher besser an einen Defekt anpassen lässt, kann OsseoGuard Flex die bessere Wahl sein.

Diese Membranen können trocken oder hydratisiert zugeschnitten und eingebracht werden und erfordern keine seitenspezifische Platzierung. Diese Membranen haben außerdem eine Porengröße, die sie undurchdringlich für gingivale und epitheliale Zellen macht, aber gleichzeitig noch permeabel für essenzielle Nährstoffe ist.



Die OsseoGuard und OsseoGuard Flex Membranen bieten Vorhersagbarkeit, ästhetische Weichgewebeheilung, lange Resorptionsprofile und bequeme Anwendung.

1. Wallace S, Froum S, Cho S, Elian N, Monteiro D, Kim B, Tarnow D. Sinus Augmentation Utilizing Anorganic Bovine Bone (Bio-Oss®) with Absorbable and Nonabsorbable Membranes Placed over the Lateral Window: Histomorphometric and Clinical Analyses. Int J Periodontics & Restorative Dentistry, Nov./Dec. 2005, Vol. 25, Issue 6, 551-559.

2. Wallace S, Froum S, Effect of Maxillary Sinus Augmentation on the Survival of Endosseous Dental Implants. A Systematic Review. Annals of Periodontology, December 2003, Vol. 8, No. 1, 328-343.
†Dr. Tarnow stand aufgrund von Referententätigkeit bzw. Beratertätigkeit oder anderen Leistungen in einem Vertragsverhältnis zu BIOMET 3i LLC.

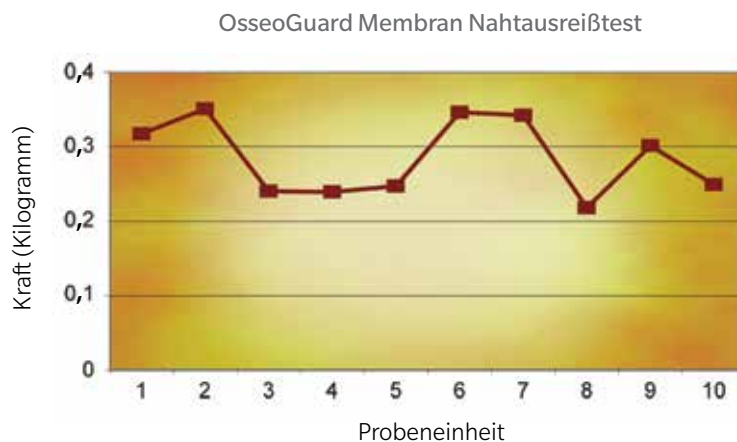
Festigkeit und Vorhersagbarkeit

Verifizierte Festigkeit von Charge zu Charge

Validiert mit jahrelanger klinischer Erfahrung und Dokumentation in wissenschaftlichen Publikationen.⁶

Um die Festigkeit der OsseoGuard Membran zu evaluieren, wird vom Hersteller (Collagen Matrix, Inc.) an jeder Charge der produzierten Membranen ein Nahtausreißtest durchgeführt.

Ein Nahtmaterial mit einer Fadenstärke von 3.0 wird etwa 3 mm vom Rand der Membran durch die Membran geführt. In der Naht wird ein Knoten geknüpft und dabei eine Schlaufe belassen, um dort einen Kraftmesser einzuhängen. Das andere Ende der Membran wird in einer Klemme gesichert. An der Naht wird mit einer Rate von einem Zoll pro Minute gezogen, bis sie aus der Membran herausgezogen wird. Die durchschnittliche Kraft, die zum Herausziehen einer Naht aus der OsseoGuard Membran nach zehn Ausreißtests erforderlich ist, beträgt: 0,286 kg +/- 0,090 kg. Dies verifiziert gleichbleibend die für das Vernähen der Membran aus Stabilitätsgründen notwendige mechanische Festigkeit.



Vorhersagbar

- Schützt die Stelle für konsistente Resultate bei Transplantationsverfahren
- Hoch gereinigtes Kollagen ermöglicht einen natürlichen Wundheilungsprozess
- Einzigartige Quervernetzungstechniken ergeben ein optimales Gleichgewicht zwischen Handhabung und Resorption
- Die Membranen sind typischerweise nach sechs bis neun Monaten vollständig resorbiert

OsseoGuard & OsseoGuard Flex Membranen werden empfohlen für:

- Extraktionsalveolen
- Lokalisierte Kieferkammaugmentationen
- Alveolarkammrekonstruktion
- Gesteuerte Knochenregeneration in Dehiszenzdefekten
- Gesteuerte Knochenregeneration in parodontalen Defekten

6. Papaioannou KA, Markopoulou CE, Gioni V, Mamilis AA, Vayouraki HN, Kletsas D, Vrotsos IA. Attachment and Proliferation of Human Osteoblast-like Cells on Guided Bone Regeneration (GBR) Membranes in the Absence or Presence of Nicotine: An In Vitro Study. Int J Oral Maxillofac Implants, May/June 2011, Volume 26, Issue 3, 509-519.

OsseoGuard® Membranen

Resorbierbare Membranen



Querschnitt der OsseoGuard Membran bei 200-facher Vergrößerung.

Langlebig und doch vollständig resorbierbar

Die OsseoGuard Membran wurde für optimale Festigkeit, Resorption und Handhabung konzipiert. Diese Membran wird aus hoch gereinigtem Typ I-Kollagen aus bovinen Achillessehnen hergestellt.



Dies sorgt für:

- Optimale Festigkeit zur Unterstützung des Vernähens und guter Handhabungseigenschaften, und auf Grund ihrer einzigartigen fibrillären Matrixstruktur mit einer wesentlich höheren Nahtreißfestigkeit als die BioMend® Membran.³
- Ein langes Resorptionsprofil (6-9 Monate)⁴, das sich für die bei vielen GBR-Verfahren notwendige Heilungsphase eignet.

Frische Extraktionsdefekte im Unterkiefer-Seitenzahnbereich

Klinische Bilder von Dr. Francisco Enrile, Huelva, Spanien.



Abb. 1: Klinisches Erscheinungsbild der Operationsstelle bei der Implantatinserterion vier Wochen nach Zahnextraktion.



Abb. 2 & 3: Die knöchernen Defekte wurden mit autogenem Knochen und Endobon® Xenograft Kleinem Granulat augmentiert. Die Operationsstelle wurde mit einer 20 x 30 mm OsseoGuard resorbierbaren Kollagenmembran abgedeckt.



Abb. 4: Die OP-Stelle wurde mit Nähten verschlossen.



Abb. 5: Klinisches Erscheinungsbild einen Monat nach Implantatinserterion zeigt Epithelisierung des Weichgewebes.



Abb. 6: Drei Monate nach Implantatinserterion ist das Weichgewebe vollständig abgeheilt. Die Implantate sind bereit für den Zweiteingriff und das Einsetzen des Gingivaformers.



Abb. 7: Eingliederung der definitiven Restauration fünf Monate nach OP.



Abb. 8: Klinische Situation neun Monate nach Implantation. Beachten Sie die gesunden Weichgewebe.



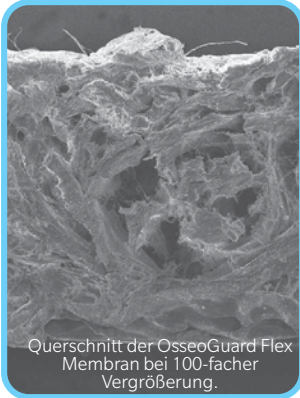
Abb. 9: Periapikale Röntgenaufnahme neun Monate nach der Operation. Zu beachten sind der regenerierte Knochen und die Integration des Augmentats.

3. Yuen D, Junchaya C, Zuclich G, Ulreich J, Lin H, Li S. A Resorbable, Reconstituted Type I Collagen Membrane for Guided Tissue Regeneration and Soft-Tissue Augmentation. Society for Biomaterials, 2000.
4. Yuen D, Ulreich J, Zuclich G, Lin H, S Li. Prediction of In Vivo Stability of a Resorbable, Reconstituted Type I Collagen Membrane by In Vitro Methods. Society for Biomaterials, 2000.

Dr. Enrile steht zum Zeitpunkt seiner Beteiligung aufgrund von Referententätigkeit, Beratertätigkeit und anderen Leistungen in einem Vertragsverhältnis zu Zimmer Biomet Dental.

OsseoGuard Flex[®] Membranen

Resorbierbare Membranen



Flexibilität trifft Festigkeit

Die OsseoGuard Flex Membran wurde für optimale Festigkeit und Drapierbarkeit, Resorption und Handhabung konzipiert. Aus hoch gereinigten Typ I- und Typ III-Kollagenmembranen aus intakter boviner Dermis.

Dies sorgt für:

- Optimale Flexibilität zur Drapierung über die Defekte.
- Ein langes Resorptionsprofil (6-9 Monate)⁴, das sich für die bei vielen GBR-Verfahren notwendige Heilungsphase eignet.
- Die Fähigkeit zur Unterstützung der gingivalen Heilung, auch bei Freilegung in einer Molaren-Extraktionsalveole.^{5*}



Postextraktionsdefekt Oberkiefermolar

Klinische Bilder von Dr. del Castillo[†], FL, USA.



Abb. 1: Extraktionsalveole eines ersten oberen Molaren.



Abb. 2: Extraktionsalveole augmentiert mit Endobon Xenograft Kleinem Granulat und abgedeckt mit einer OsseoGuard Flex Membran.



Abb. 3: Die Ränder der Membran wurden unter dem Weichgewebe positioniert und mit resorbierbaren Nähten fixiert.



Abb. 4: Die Heilung war unauffällig. Das Weichgewebe wird zwei Wochen postoperativ über der OsseoGuard Flex Membran epithelisiert.



Abb. 5: Vier Wochen nach der Extraktion war die Stelle vollständig abgedeckt.

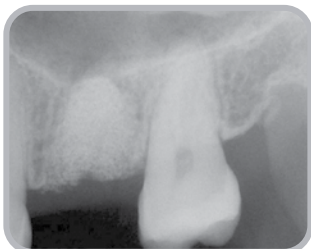


Abb. 6: Vier Monate postoperativ zeigt eine Röntgenaufnahme der Augmentationsstelle eine hervorragende Umschließung des Augmentatmaterials.



Abb. 7: Vier Monate nach der OP war die Alveole abgeheilt und bereit für die Implantatinsertion.



Abb. 8: Klinische Situation neun Monate nach Implantation. Beachten Sie die gesunden Weichgewebe.



Abb. 9: Das Implantat konnte zwei Monate geschlossen einheilen.

5. del Castillo R[†]. Grafting of an Extracted Maxillary First-Molar Socket: Using a new, flexible resorbable collagen membrane for ridge preservation in advance of implant placement. *Inside Dentistry*, October 2011, Vol. 7, Issue 9, 94-96.

[†] Dr. del Castillo steht aufgrund von Referententätigkeit bzw. Beratertätigkeit oder anderen Leistungen in einem Vertragsverhältnis zu Zimmer Biomet Dental.

*Ein primärer Verschluss wird empfohlen. Bei Freilegung wird die Resorptionszeit verkürzt.

Sie möchten eine Membran, die einfach anzuwenden ist? Testen Sie OsseoGuard oder OsseoGuard Flex Membran noch heute!

Bestellinformationen

Sowohl OsseoGuard als auch OsseoGuard Flex resorbierbare Kollagenmembranen sind in drei Größen mit doppelt steriler Verpackung erhältlich.



Kontaktieren Sie uns unter zb.bestellung@zimmerbiomet.com oder besuchen Sie uns unter www.zimmerbiometdental.com

Zimmer Biomet Dental
Global Headquarters
4555 Riverside Drive
Palm Beach Gardens, FL 33410, USA
Telefon: +1-561-776-6700
Fax: +1-561-776-1272

Zimmer Dental Deutschland GmbH
Wilhelm-Wagenfeld-Str. 28
D-80807 München
Tel: +49-(0)800-101-64-20
Fax: +49-(0)800-313-11-11

Zimmer Dental GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Grossmarktstrasse 7a
A-1230 Wien
Tel: +43-(0)8000-700-17
Fax: +43-(0)8000-700-18

Biomet 3i Schweiz GmbH
Grüezefeldstrasse 41
CH-8404 Winterthur
Tel: +41-(0)800-24-66-38
Fax: +41-(0)800-24-66-39

Soweit nicht anders angegeben, sind sämtliche hier erwähnten Handelsmarken Eigentum von Zimmer Biomet; alle Produkte werden von einer oder mehreren der dentalen Tochtergesellschaften von Zimmer Biomet Holdings, Inc. hergestellt und von Zimmer Biomet Dental und seinen autorisierten Handelspartnern vertrieben und vermarktet. Die OsseoGuard und OsseoGuard Flex Membranen werden von Collagen Matrix, Inc. hergestellt. Weitere Produktinformationen sind den jeweiligen Produktetiketten oder Gebrauchsanweisungen zu entnehmen. Die Freigabe und Erhältlichkeit des Produkts kann auf bestimmte Länder/Regionen beschränkt sein. Dieses Material ist nur für Zahnärzte vorgesehen und stellt keine medizinischen Ratschläge oder Empfehlungen dar. Dieses Material darf ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung von Zimmer Biomet Dental nicht kopiert oder neu gedruckt werden. ZB0062DE REV C 01/20 ©2020 Zimmer Biomet. Alle Rechte vorbehalten.

