

# creos™ xenoprotect: starke native Kollagenmembran

## Hohe mechanische Festigkeit<sup>1</sup>

- Hohe Nahtretention
- Hohe Reißfestigkeit

## Einfache Handhabung

- Bleibt nicht an Instrumenten haften
- Beide Seiten können zum Defekt weisen
- Geringe Oberflächenausdehnung bei Hydratation

## Begünstigt die Bildung von neuem Knochen<sup>2, 3</sup>

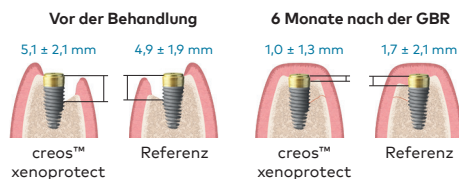
- Zeigte in einer vergleichenden *In-vivo*-Studie eine signifikant höhere Knochenneubildung im zentralen Teil des Defekts.
- Wird in Verbindung gebracht mit einer deutlich erhöhten Expression des Wachstumsfaktors *BMP-2*



## Hohe Erfolgsquote in randomisierter Kontrollstudie nachgewiesen<sup>4</sup>

In einer von Dr. Istvan Urban et al. veröffentlichten RCT, reduzierten creos xenoprotect und Geistlich Bio-Gide® in ähnlicher Weise die Defekthöhe nach gleichzeitiger GBR und Implantatinserterion.

Schematische Darstellung der Defekthöhe:

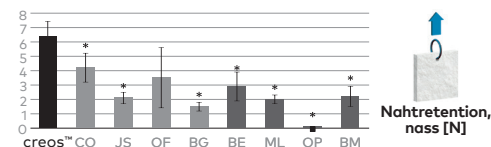


## Hohe Zugfestigkeit und Nahtretention<sup>1</sup>

*In-vitro*-Untersuchungen im Vergleich zu anderen Kollagenmembranen

- Hatte die höchste Nahtretention im hydratisierten Zustand (6,1 N)
- Zeigte die höchste Reißfestigkeit im hydratisierten Zustand (21,2 N)

Vergleich handelsüblicher Membranen im hydratisierten Zustand



**Nicht vernetzte Kollagenmembranen (NXL)** – creos™ xenoprotect [Nobel Biocare]; CO: Copios [Zimmer]; JS: Jason [botiss]; OF: Osseoguard Flex [3i]; BG: Bio-Gide [Geistlich]

**Vernetzte Kollagenmembranen (XL)** – BE: BioMend Extend [Zimmer]; ML: Mem-Lok [BioHorizons]; OP: OssixPlus [Datum Dental]; BM: BioMend [Zimmer]; \*Statistisch signifikant

## Stabil während des für die Barrierefunktion erforderlichen Zeitraums<sup>5</sup>

Nach 20 Wochen im Tiermodell nahm die Dicke von creos xenoprotect nur geringfügig ab, während Geistlich Bio-Gide® einen Dickenverlust von rund 50 % aufwies.

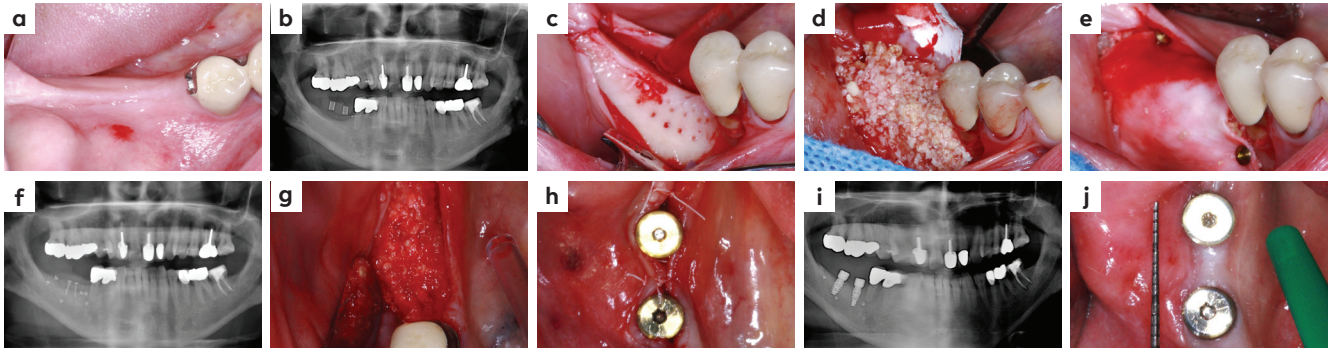
## Eigenes Herstellungsverfahren

Bei Matricel, der Produktionsstätte für regenerative Materialien von Nobel Biocare in Deutschland, wurden mehr als 30 Herstellungsverfahren bewertet, bevor das Verfahren ausgewählt wurde, das die beste Zellverträglichkeit und mechanische Festigkeit bietet.



Produktionsstätte von creos xenoprotect

## Klinischer Fall



Bildmaterial freundlicherweise zur Verfügung gestellt von Dr. B. Wessing, Deutschland

Ein 54-jähriger männlicher Patient wurde mit fehlenden Zähnen 46 und 47 vorstellig. Geringe Knochenmenge mit 2–3 mm Dicke am Alveolarkamm und 8 mm bzw. 6 mm Restknochen im oberen Bereich des Nervus alveolaris inferior.

- (a, b) Präoperative Beurteilung
- (c) Perforierung des kortikalen Knochens und Anbringen von Tentingschrauben
- (d) creos xenoprotect und Knochentransplantat appliziert
- (e) Immobilisiertes Transplantat – Spannen von creos xenoprotect
- (f) Panoramaröntgenbild nach GBR
- (g) Nach 6 Monaten: 3 mm vertikale, 8 mm horizontale Knochenbildung
- (h, i) Gleich nach Implantatinserterion
- (j) Situation nach vier Monaten Heilungszeit



Dr. Fabrizio Colombo  
Kieferchirurg, Italien

„Die Festigkeit und Elastizität von creos xenoprotect schützt und stabilisiert den Augmentationsbereich selbst in den schwierigsten Fällen.“



Dr. Ignacio Ginebreda  
Kieferchirurg, Spanien

„Ich wähle creos xenoprotect für meine Augmentationen aufgrund seiner außergewöhnlichen Handhabung und seiner nachweislich vorhersagbaren Ergebnisse.“



Dr. Catherine Rivière  
Parodontologin, Frankreich

„Ich verwende creos xenoprotect in Kombination mit creos xenogain vor allem in Fällen von GBR. Die durch Stifte stabilisierte Membran bietet eine hohe Festigkeit und Stabilität.“

## Weitere Informationen



Wissenschaftliche Dokumentation



Klinische Fälle



Film über Produktion und Handhabung



Warum creos xenoprotect?

1. Gasser A. et al. J Dent Res 2016;95(Spec Iss A): 1683 • 2. Wessing B. et al. Clin Oral Impl Res; 2017;28(11):e218-e226 • 3. Omar O. et al. Clin Oral Impl Res; 2018;29(1):7-19 • 4. Urban I. et al. Clin Oral Impl Res. 2019;30:487-497 • 5. Bozkurt A. et al. Clin Oral Impl Res; 2014;25(12):1403-1411.

89044 EU 2311 © Nobel Biocare Services AG, 2023. Alle Rechte vorbehalten. Vertrieb durch: Nobel Biocare. Haftungsausschluss: Nobel Biocare, das Nobel Biocare Logo und alle sonstigen Marken sind, sofern nicht anderweitig angegeben oder aus dem Kontext ersichtlich, Marken von Nobel Biocare. Weitere Informationen finden Sie unter [nobelbiocare.com/trademarks](http://nobelbiocare.com/trademarks). Die Produktabbildungen sind nicht notwendigerweise maßstabsgetreu. Alle Produktabbildungen dienen ausschließlich zu Illustrationszwecken und sind möglicherweise keine exakte Darstellung des Produkts. Einige Produkte sind unter Umständen nicht in allen Märkten für den Verkauf freigegeben/zugelassen. Bitte wenden Sie sich an Ihre Nobel Biocare Niederlassung, um aktuelle Informationen zur Produktpalette und Verfügbarkeit zu erhalten. Achtung: US-Bundesgesetze oder lokale Gesetze können den Verkauf dieser Komponente auf den Verkauf durch oder im Auftrag eines Zahnarztes oder Arztes beschränken. Die Gebrauchsanweisungen enthalten umfassende Informationen zur Verwendung, einschließlich Indikationen, Gegenanzeigen, Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen. creos™ xenoprotect wird von Matricel GmbH, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath hergestellt und von Nobel Biocare Services AG vertrieben. creos™ xenogain wird von Nibec Co. Ltd., Chungcheongbuk-do, 27816, Korea hergestellt und vertrieben durch Nobel Biocare Services AG.