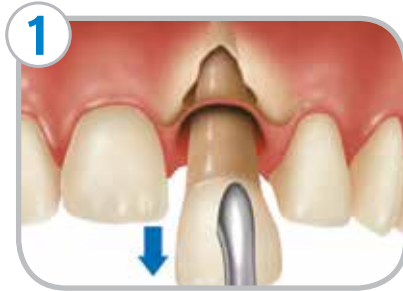


# Socket Repair Membrane

## Technik für faciale Knochenwanddefekte

### Atraumatische extraktion des Zahns mit Flapless-Technik



1 Bereiten Sie das Knochenersatzmaterial (z.B. Puros® Allograft Partikel) entsprechend der Gebrauchsanweisung vor. Extrahieren Sie den Zahn vorsichtig mit atraumatischem Vorgehen (Flapless-Technik) und kurretieren Sie die Alveole vollständig aus.

### Membran formen & vorbereiten:



2 Nehmen Sie die Zimmer® Socket Repair Membrane aus der Verpackung. Führen Sie das kleinere Ende der vorgeschrittenen Membran in die Alveole ein, wobei darauf zu achten ist, dass sie sowohl lateral als auch apikal über den facialen Defekt hinausreicht. Stellen

Sie fest, wie viel vom größeren Ende der Membran benötigt wird, um diese enganliegend über den Alveolenrand zu falten und so den Nahtverschluss nach dem Auffüllen zu erleichtern. Nehmen Sie die Membran heraus und beschneiden Sie sie nach Bedarf.

### Auskleidung des facialen Defekts mit der Membran:



3 Schieben Sie das kleinere Ende der Membran in die Alveole und drücken Sie sie an das faciale Gewebe.

**Vorsicht:** Damit die Blutversorgung der verbliebenen facialen Knochenwand aufrechterhalten wird, das Periost nicht vom Knochen abheben.

### Auffüllen der Alveole mit Knochenersatzmaterial:



4 Augmentieren Sie die Alveole mit Knochenersatzmaterial unter Verwendung einer sterilen Spritze oder eines sterilen Applikators. Um die Spritze zu füllen, den Kolben zurückziehen und seine Spitze vorsichtig in das hydratisierte

Knochenersatzmaterial drücken. So lange wiederholen, bis der Kolben gefüllt ist. Das Knochenersatzmaterial nach dem Einbringen in die Alveole mit einem sterilen Instrument fest komprimieren. Dadurch werden Hohlräume am Apex der Alveole vermieden und das faciale Gewebe nach labial gedrückt, damit der Kieferkamm I besser geformt wird.

### Verschluss der Alveole mit der Membran:



5 Verschließen Sie die Alveole durch behutsames Falten der Membran über dem Knochenersatzmaterial, bis die Membran das palatinale/linguale Gewebe erreicht. Die Membran sollte stabil liegen, da sie vom Knochenersatzmaterial gegen die faciale Knochenwand gedrückt wird.

### Vernähen der Membran mit dem Weichgewebe:



4 Legen Sie mindestens 2 bis 3 Einzelnähte der Stärke 5-0, um die Membran am palatinalen/lingualen Gewebe zu fixieren.

**Hinweis:** Normalerweise werden labial/bukkal keine Nähte benötigt, da die Membran durch den Druck des Knochenersatzmaterials festgehalten wird.

# SOCKET REPAIR MEMBRANE

## TECHNIK FÜR FAZIALE KNOCHENWANDDEFEKTE

Die Zimmer Socket Repair Membrane dient zur Unterstützung der Wundheilung bei der Wiederherstellung der facialen Alveolenwand und Erhaltung des Kieferkamms nach atraumatischer Extraktion einwurzeliger Zähne mit der Flapless-Technik.

- Eine Augmentation der Alveole kann zur Erhaltung des Knochenvolumens für eine Implantatinsertion und die ästhetischen Ergebnisse verbessern.<sup>1</sup>
- Die Vorgehensweise zur Wiederherstellung der Alveole ist eine „Flapless-Technik“, die zur Erhaltung der natürlichen Weichgewebearchitektur und Gefäßversorgung entwickelt wurde.<sup>2</sup>
- Zur Erhaltung der Alveole gehört die Auskleidung des Defekts mit einer bioresorbierbaren Kollagenmembran vor Einbringen des Knochenersatzmaterials.<sup>2</sup> Die Membran dient zur Stabilisierung des Transplantatmaterials und zur Blockade des Einwachsens von fibrösem Gewebe.<sup>2</sup>
- Der nach außen überstehende Teil der Membran wird über den oberen Rand der Alveole gefaltet und mit dem palatinalen/lingualen Weichgewebe vernäht, um das Transplantatmaterial in der Alveole zu halten<sup>2</sup> und die Stabilisierung des Blutkoagels bei der Abheilung zu unterstützen.<sup>3</sup>
- Wie bei jedem Verfahren zur Wiederherstellung von Alveolen kann im Normalfall ein gewisser Verlust von koronalen Transplantatpartikeln auftreten, bis die Heilung des Weichgewebes für eine vollständige Abdeckung sorgt.<sup>2</sup>
- Die abgedeckte Membran ist normalerweise innerhalb 26–38 Wochen vollständig resorbiert.\*

### Empfohlene chirurgische Komponenten für dieses Verfahren:

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 Zimmer Socket Repair Membrane   | 4 Gewebepinzette                     |
| 2 Knochenersatzmaterial von Zimmer Biomet Dental (z.B. Puros® Allograft Spongiosa Partikel)   | 5 Schere zum Beschneiden der Membran |
| 3 1 ml-Spritze ohne Kanüle oder steriler Applikator zum Einbringen des Knochenersatzmaterials | 6 Nahtmaterial Stärke 5-0            |

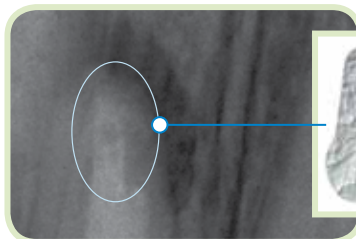
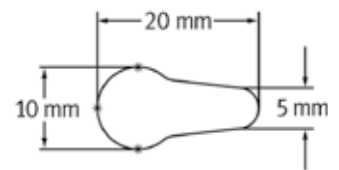


Abb. 1 Periapikale Erkrankung führte zum Verlust der bukkalen Knochenwand.



Abb. 2 In die Alveole eingebrachte Membran.



Abb. 3 In die Alveole eingebrachte Puros Allograft Spongiosa Partikel.



Abb. 4 Membran vernäht in situ.



Abb. 5 Abheilung des Gewebes nach zwei Wochen.



Abb. 6. Abschließendes ästhetisches Resultat.

Klinische Fotos ©2010 Dennis Tarnow, DDS, und Richard Smith, DDS. Alle Rechte vorbehalten. Individuelle Resultate können abweichen.  
 \*Die abgedeckte Membran ist normalerweise innerhalb 26–38 Wochen vollständig resorbiert. Die Resorptionszeit verkürzt sich, wenn die Membran freiliegt.

1. Sclar AG. Ridge preservation for optimum esthetics and function: the "Bio-Col" technique. Postgraduate Dentistry. 1999;6:3-11.
2. Elian N, Cho SC, Froum S, Smith RB, Tarnow DP. A simplified socket classification and repair technique. Pract Proced Aesthet Dent. 2007;19:99-104. quiz 106.
3. Bunyaratavej P, Wang HL. Collagen membranes: a review. J Periodontol. 2001;72:215-229.

Bestellinformationen Zimmer Socket Repair Membrane • Artikelnummer 0154

Kontaktieren Sie uns unter [zb.bestellung@zimmerbiomet.com](mailto:zb.bestellung@zimmerbiomet.com) oder besuchen Sie uns unter [www.zimmerbiometdental.de](http://www.zimmerbiometdental.de)

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

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  
 Grüzefeldstrasse 41  
 CH-8404 Winterthur  
 Tel: +41-(0)800-24-66-38  
 Fax: +41-(0)800-24-66-39

Sämtliche hier enthaltenen Hinweise auf Zimmer Biomet Dental beziehen sich auf die zahnmedizinischen Niederlassungen der Zimmer Biomet Holdings, Inc. Soweit hier nicht anders angegeben, sind alle Marken Eigentum von Zimmer Biomet. Alle Produkte werden von Zimmer Biomet Dental (und im Falle des Vertriebs und des Marketings, seinen autorisierten Marketing-Partnern) hergestellt, vertrieben und vermarktet. Zimmer Socket Repair Membrane wird von Collagen Matrix, Inc. hergestellt. Puros Produkte werden von RTI Surgical, Inc. hergestellt. Zusätzliche Produktinformationen erhalten Sie auf der jeweiligen Produktetikettierung/Bedienungsanleitung. Die Produktfreigabe und -erhältlichkeit kann auf bestimmte Länder/Regionen beschränkt sein. Diese Unterlagen richten sich nur an praktizierende Zahnärzte und beinhalten keinerlei medizinische Ratschläge oder Empfehlungen. Diese Unterlagen dürfen ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung von Zimmer Biomet nicht vervielfältigt oder gedruckt werden. ZBINST0001DE REV A 05/17 ©2017 Zimmer Biomet, Alle Rechte vorbehalten.

