

**STRAUMANN® EMDOGAIN**

BEVOR ES ZU SPÄT IST





COMMITTED TO  
**SIMPLY DOING MORE**  
FOR DENTAL PROFESSIONALS



# ZAHNERHALT MIT STRAUMANN® EMDOGAIN

## 5-15 % DER BEVÖLKERUNG LEIDEN AN SCHWERER PARODONTITIS, DIE ZU ZAHNVERLUST FÜHREN KANN<sup>1,2</sup>

Die Behandlung von Parodontitis umfasst die Bekämpfung der verursachenden Bakterien und Entzündungen sowie die anschließende Regeneration von verloren gegangenem parodontalen Hart- und Weichgewebe, um das Zahn-attachment wiederherzustellen.

### Natürliche gesteuerte Regeneration

Straumann® Emdogain unterstützt die vorhersagbare Regeneration des parodontalen Hart- und Weichgewebes, das durch Parodontitis verloren gegangen ist, und trägt so zur Rettung und zum Erhalt des Zahns bei.<sup>3</sup>

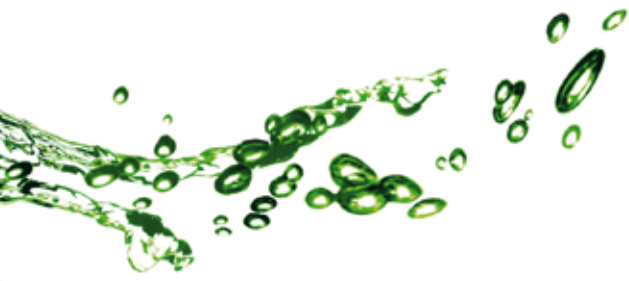
Straumann® Emdogain wird auf die gereinigte Wurzeloberfläche des erkrankten Zahns aufgetragen und unterstützt die Regeneration des Zahnhalteapparats, zu dem neben dem Zement, auch die Wurzelhaut und der Alveolarknochen gehören.<sup>4-8</sup>

### Regenerative Chirurgie mit Straumann® Emdogain



Mit freundlicher Genehmigung von Prof. Carlos E. Nemcovsky, Universität Tel-Aviv

Mit freundlicher Genehmigung von Prof. Zucchelli, Universität Bologna



# NATÜRLICHE GESTEUERTE REGENERATION

## FÜR VERSCHIEDENE INDIKATIONEN

Straumann® Emdogain ist indiziert für:

### 1 Intraossäre Defekte



### 2 Tiefe intraossäre Defekte



*In Kombination mit  
Knochenersatzmaterial  
bei tiefen Defekten  
oder in Fällen, in denen  
eine zusätzliche Weich-  
gewebsabstützung not-  
wendig ist.*

### 3 Furkationsdefekte (Grad-II-Furkation)



### 4 Rezessionsdefekte



Die folgenden Schritte beschreiben, wie Straumann® Emdogain die Regeneration des Zahnhalteapparats im Laufe der Zeit unterstützt:



**1** Nach der Applikation von Straumann® Emdogain lagern sich Schmelzmatrixproteine auf der Wurzeloberfläche ab und bilden dort eine Matrixschicht.



**2** Die Matrix fördert die Ansiedlung und Vermehrung von mesenchymalen Zellen aus dem gesunden Teil des Zahnhalteapparats.



**3** Diese Zellen scheiden spezielle natürliche Zytokine und autokrine Substanzen ab, welche die notwendige Vermehrung anregen.



**4** Stützzellen werden angezogen und differenzieren sich zu Zementoblasten. Diese beginnen mit der Bildung der Zementmatrix, in der die Parodontalfasern fixiert werden.



**5** Die neu gebildete Zementschicht wird dicker und dehnt so die Wurzelhaut aus.



**6** Innerhalb von Monaten wird der Defekt mit neu gebildeter Wurzelhaut gefüllt.



**7** Während die Wurzelhaut gebildet wird, entwickelt sich weiterhin neues Knochengewebe.



**8** Straumann® Emdogain fördert die Regeneration komplexer Dentalstrukturen des Zahnhalteapparats und bildet eine neue funktionale Verankerung.

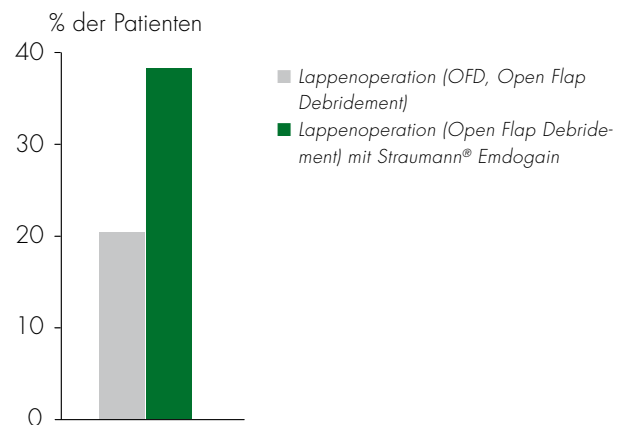


# VORHERSAGBARE KLINISCHE ERGEBNISSE



## Vertrauen dank vorhersagbarer klinischer Ergebnisse

- Verbesserte klinische Ergebnisse bei der Behandlung von Patienten mit intraossären Defekten gegenüber Lappenoperationen allein<sup>9</sup>
- Erhöhte Wahrscheinlichkeit einer vollständigen Wurzelabdeckung mittels koronalem Verschiebelappen (CAF) gegenüber CAF allein<sup>10</sup>
- Über 400 klinische Publikationen zeigen, dass Straumann® Emdogain vorhersagbare klinische Ergebnisse ermöglicht



Prozentualer Anteil der Patienten mit bedeutsamem Ergebnis (Zuwachs an CAL > 4 mm) 1 Jahr postoperativ<sup>9</sup> bei der Behandlung von intraossären Defekten

„SOWOHL WISSENSCHAFTLICHE DATEN ALS AUCH MEINE PERSÖNLICHEN ERFAHRUNGEN ZEIGEN, DASS STRAUMANN® EMDOGAIN IN GEEIGNETEN FÄLLEN DIE WURZELABDECKUNG GEGENÜBER KORONALEM VERSCHIEBELAPPEN ALLEIN DEUTLICH VERBESSERT.“

DR. MED. DENT. MICHAEL K. MCGUIRE

„STRAUMANN® EMDOGAIN FÖRdert DIE REGENERATION SOWOHL DES HART- ALS AUCH DES WEICHGEWEBES DES ZAHNHALTEAPPARATS.“

DR. DAVID COCHRAN

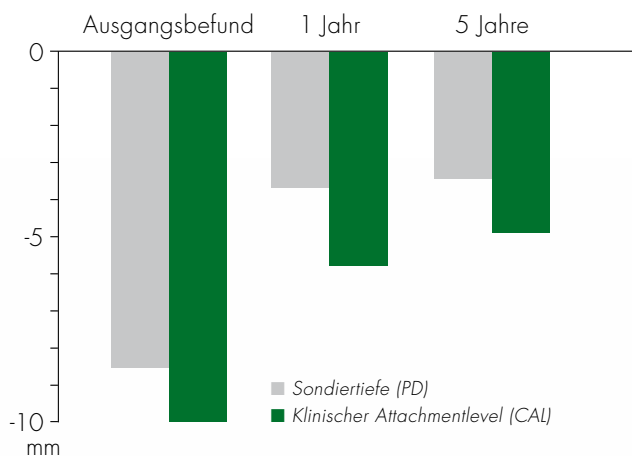




# MEHR ALS 1 MILLIONEN PATIENTEN WELTWEIT BEHANDELT

## Verlässlichkeit dank langjähriger klinischer Erfahrung

- Dokumentierter Behandlungserfolg über bis zu 10 Jahre<sup>11</sup>
- Erhalt des verbesserten Attachmentlevels über bis zu 5 Jahre gegenüber Ausgangsbefund<sup>12</sup>
- Erhalt der verbesserten Sondiertiefe über bis zu 5 Jahre gegenüber Ausgangsbefund<sup>12</sup>

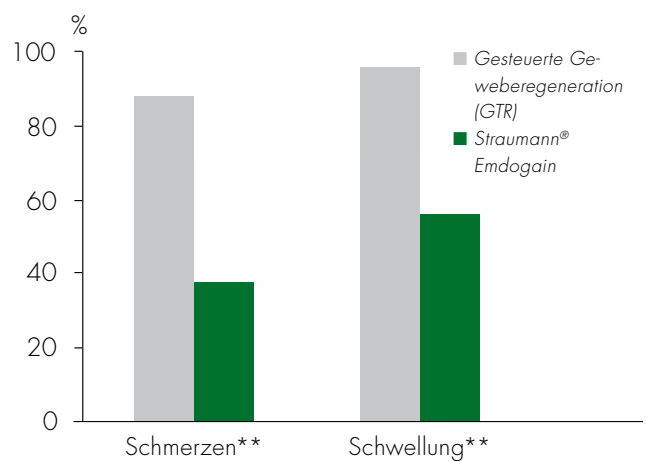


Signifikante Verbesserung von CAL und PD nach OFD mit Straumann® Emdogain, gemessen über 5 Jahre<sup>12</sup>

## Mehrwert für Ihre Praxis durch zufriedene Kunden

- Kliniker berichten über verbesserte Wundheilung beim Einsatz von Straumann® Emdogain im Vergleich zur Kontrolle\*<sup>13</sup>
- Weniger Patienten mit Schmerzen und Schwellungen gegenüber traditioneller GTR<sup>14</sup>
- Geeignete Lösung zur Verbesserung des Patientenkomforts gegenüber traditioneller GTR<sup>13,14</sup> oder CTG<sup>15</sup> allein

\*ausschliesslich PGA-Träger



Prozentualer Anteil der Patienten mit Schmerzen\*\* und Schwellungen\*\* 1 Woche postoperativ nach Furkationsbehandlung mit GTR oder Straumann® Emdogain<sup>14</sup>

\*\*gering, mittel und stark



## Literatur

- <sup>1</sup> AAP: Position Paper: Epidemiology of Periodontal diseases. *J Periodontol* 76, 2005;1406-1419.
- <sup>2</sup> Holtfreter B, Kocher T, Hoffmann T, Desvarieux M, Micheelis W. Prevalence of periodontal disease and treatment demands based on a German dental survey (DMS IV). *J Clin Periodontol*. 2010 März;37(3):211-9.
- <sup>3</sup> Dieter D, Bosshardt, Biological mediators and periodontal regeneration: a review of enamel matrix proteins at the cellular and molecular levels *J Clin Periodontol* 2008;35(Suppl. 8):87-105.
- <sup>4</sup> Pimentel SP, et al. Enamel matrix derivative versus guided tissue regeneration in the presence of nicotine: a histomorphometric study in dogs. *J Clin Periodontol*. 2006;33:900-907.
- <sup>5</sup> Dieter D, Bosshardt et al. Effects of enamel matrix proteins on tissue formation along the roots of human teeth. *J Periodontol Res*. 2005;40:158-167.
- <sup>6</sup> Sallum EA et al. Enamel Matrix Derivative and Guided Tissue Regeneration in the Treatment of Dehiscence-Type Defects: A Histomorphometric Study in Dogs *J Periodontol*. 2004;75:1357-1363.
- <sup>7</sup> Sakallioğlu U et al. Healing of periodontal defects treated with enamel matrix proteins and root surface conditioning - an experimental study in dogs *Biomaterials*. 2004;25:1831-1840.
- <sup>8</sup> Cochran DL et al. The effect of enamel matrix proteins on periodontal regeneration as determined by histological analyses. *J Periodontol*. 2003;74:1043-1055.
- <sup>9</sup> Tonetti et al. Enamel matrix proteins in the regenerative therapy of deep intrabony defects - A multicentre randomized controlled clinical trial *J Clin Periodontology* 2002;29:317-325.
- <sup>10</sup> Cairo F, Pagliaro U, Nieri M. Treatment of gingival recession with coronally advanced flap procedures: a systematic review. *J Clin Periodontol* 2008;35(Suppl 8):136-162.
- <sup>11</sup> Sculean et al. Ten-year results following treatment of intra-bony defects with enamel matrix proteins and guided tissue regeneration. *J Clin Periodontol* 2008;35:817-824.
- <sup>12</sup> Heden and Wennström. Five-Year Follow-Up of Regenerative Periodontal Therapy With Enamel Matrix Derivative at Sites With Angular Bone Defects *J Periodontol* 2006;77:295-301.
- <sup>13</sup> Wennstrom JL and Lindhe J. Some effects of enamel matrix proteins on wound healing in the dento-gingival region. *J Clin Periodontol* 2002;29:9-14.
- <sup>14</sup> Jepsen et al. A randomized clinical trial comparing enamel matrix derivative and membrane treatment of buccal class II furcation involvement in mandibular molars. Part I: Study design and results for primary outcomes. *J Periodontol*. 2004 August;75(8):1150-6.
- <sup>15</sup> McGuire MK, Nunn M. Evaluation of human recession defects treated with coronally advanced flaps and either enamel matrix derivative or connective tissue. Part I: Comparison of clinical parameters. *J Periodontol* 2003;74:1110-1125.

www.straumann.com

---

### International Headquarters

Institut Straumann AG  
Peter Merian-Weg 12  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Phone +41 (0)61 965 11 11  
Fax +41 (0)61 965 11 01

---

© Institut Straumann AG, 2011. Alle Rechte vorbehalten.

Straumann® und/oder andere hier erwähnte Marken und Logos von Straumann® sind Marken oder eingetragene Marken der Straumann Holding AG und/oder ihrer verbundenen Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten.



