

[BIOMATERIALS]

Straumann® Emdogain®
Eccellente medicazione
della ferita.





Straumann® Emdogain®

Eccellente medicazione della ferita.



A colpo d'occhio



Che cosa offre?



Informazioni
tecniche



Evidenza scientifica



Casi clinici



Che cosa dicono i
principali esperti



Riepilogo



A colpo d'occhio

L'uso di Straumann® Emdogain® nella guarigione delle ferite riduce il rischio di:

- Riapertura della ferita e sanguinamento
- Infezioni
- Formazione di tessuto cicatriziale
- Dolore e gonfiore



Che cosa offre?

Migliore guarigione delle ferite^{1,2,3,4}

Riduzione del rischio di complicazioni della ferita^{5,6,7}

Migliore risultato estetico^{8,9,10,11}

Maggiore comfort per il paziente^{12,13}

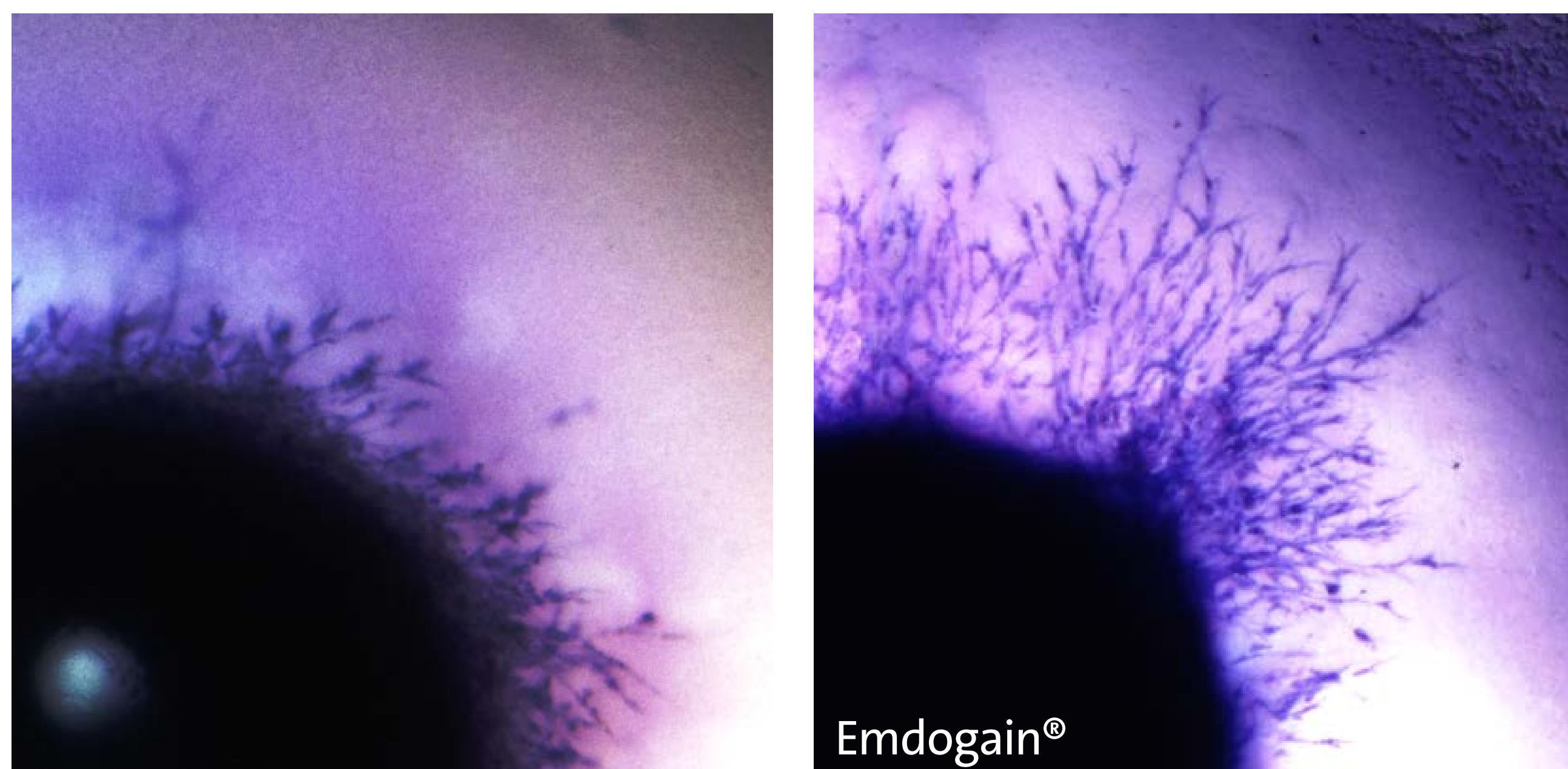
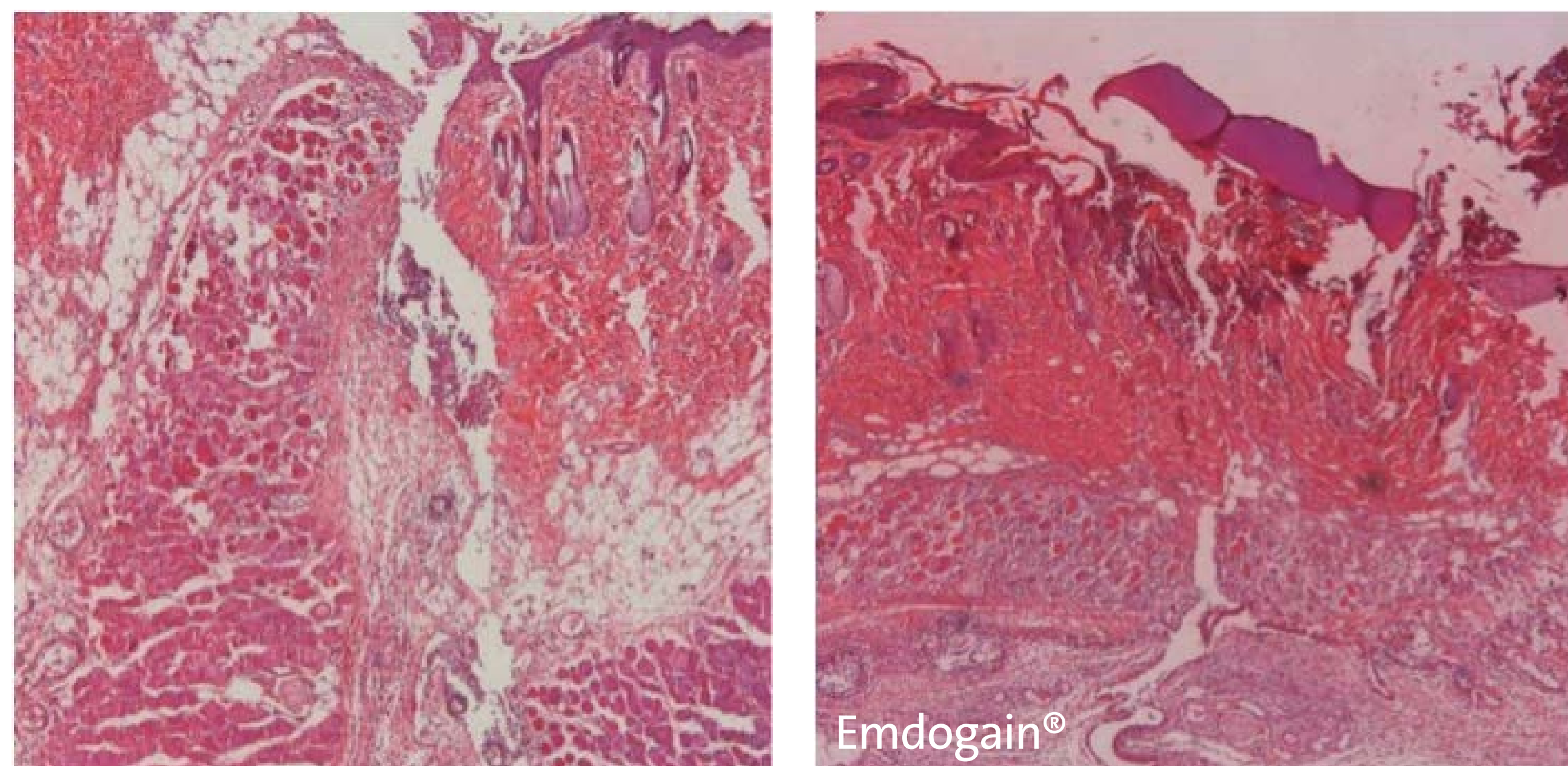
1 Maymon-Gil T et al. J. Periodontol. 2016 2 Zeldich E et al. J Dent Res. 2007 3 Hoang AM et al. J Periodontol. 2000 4 Zeldich E t al. J Cell Physiol. 2007 5 Villa O et al. J Periodontol. 2015 6 Guimarães GF et al. Int J Periodontics Restorative Dent. 2015 7 Arweiler NB et al. Clin Oral Investig. 2002 8 Tonetti MS et al.. J Clin Periodontol. 2004 9 Al-Hezaimi K et al. Odontology 2012 10 Shin SH et al. J Periodontol. 2007 11 Pilloni A et al. J Periodontol. 2006 12 Ozcelik O et al. J Clin Periodontol. 2007 13 Jepsen S et al. J Periodontol. 2004



Che cosa offre?

Migliore guarigione delle ferite

Chiusura delle ferite



Formazione dei vasi sanguigni

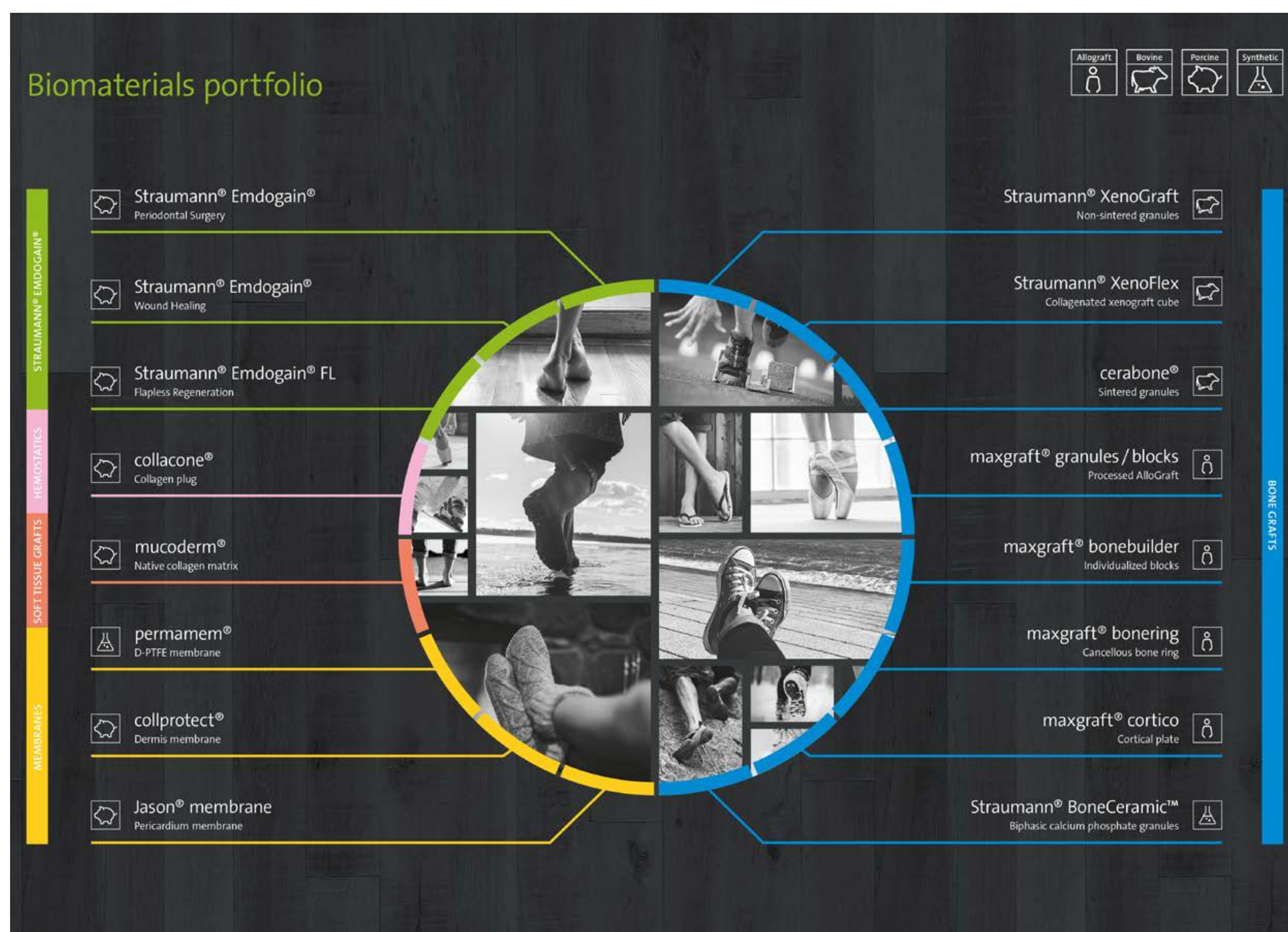
Un nuovo concetto per migliorare la guarigione

- Emdogain® contiene proteine della matrice dello smalto (amelogenine) ...
- ... che formano una matrice extracellulare
- ... che stimola le cellule e i processi che sono fondamentali per la guarigione delle ferite



Che cosa offre?

Migliore guarigione delle ferite



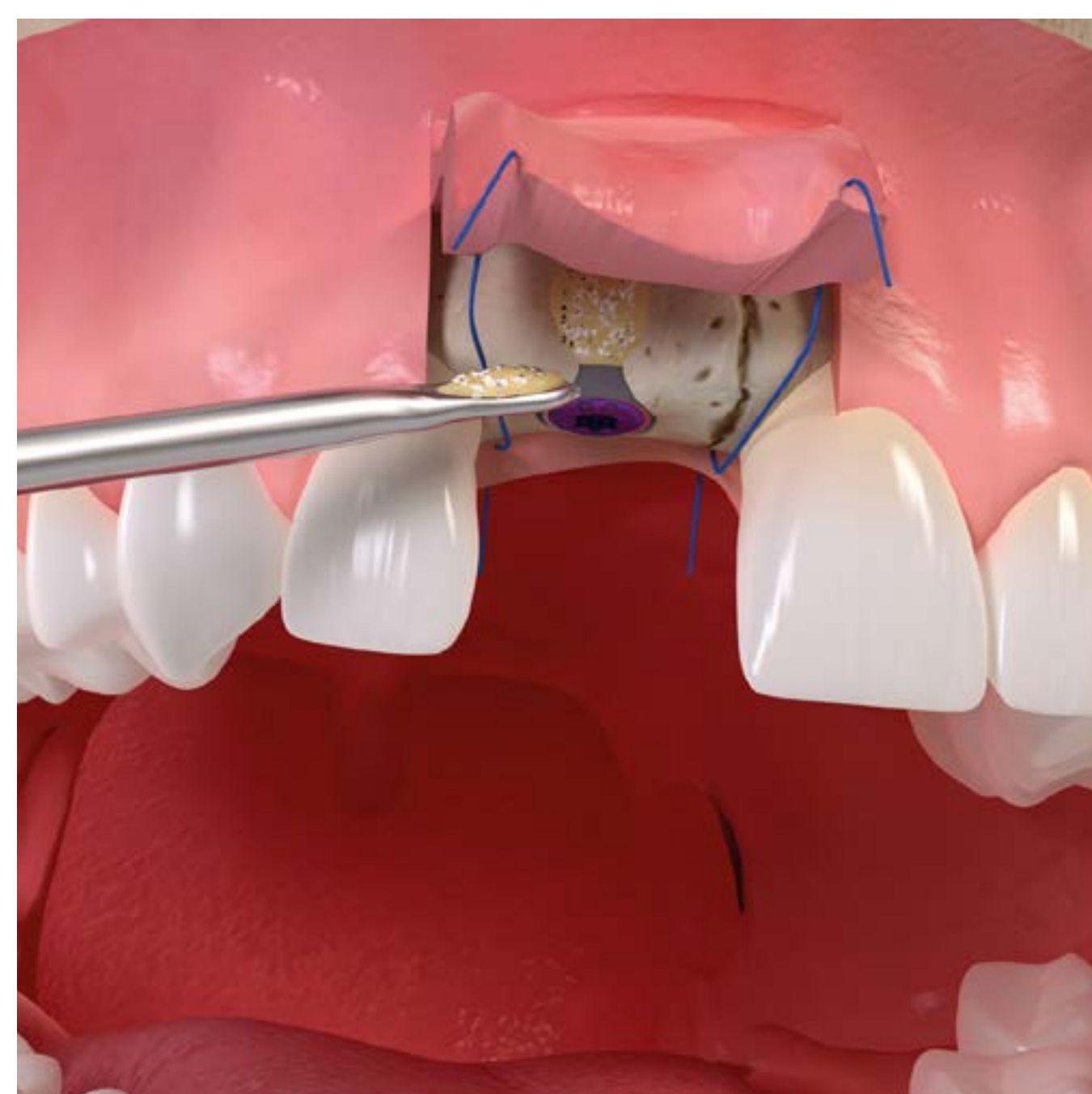
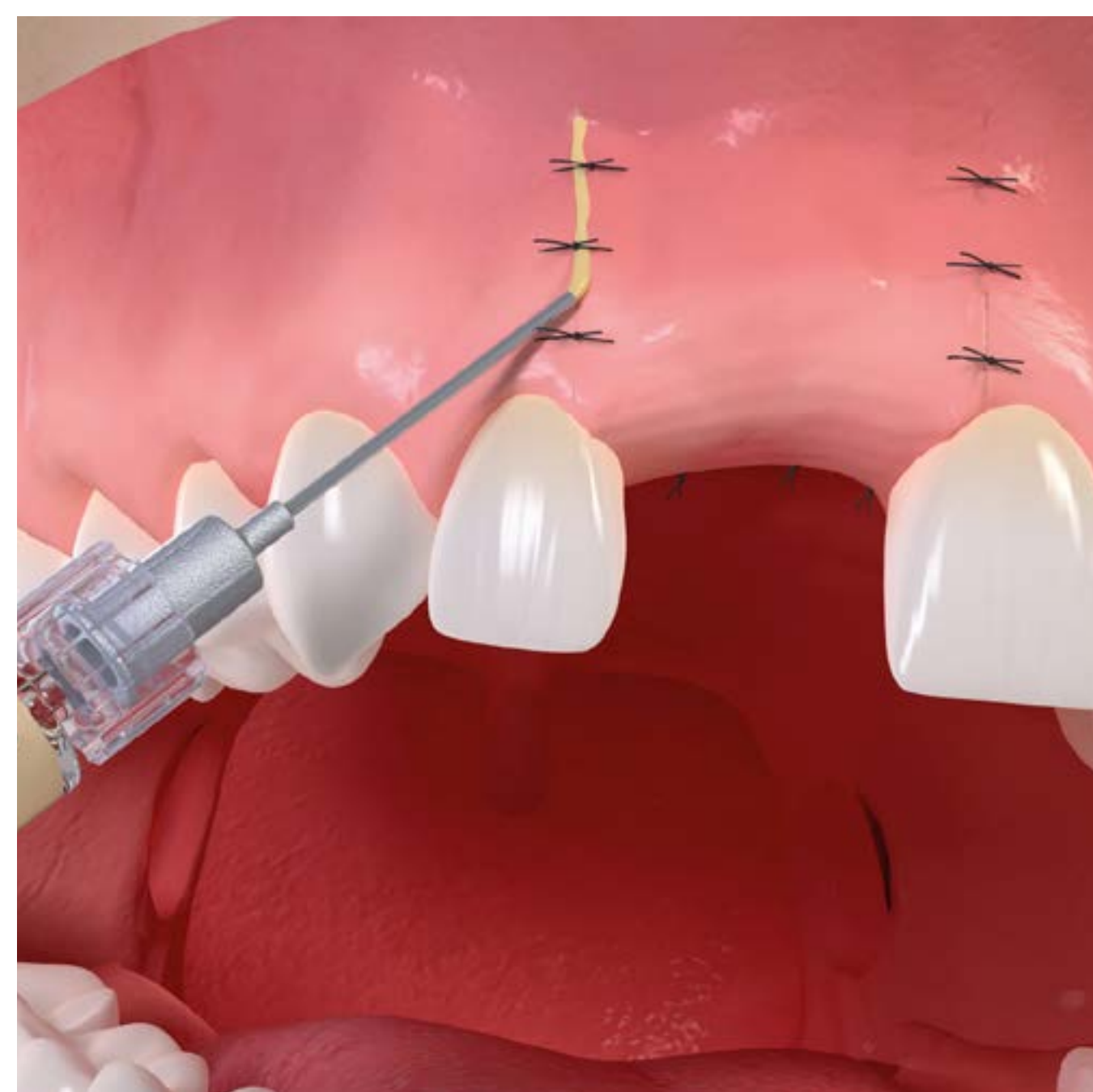
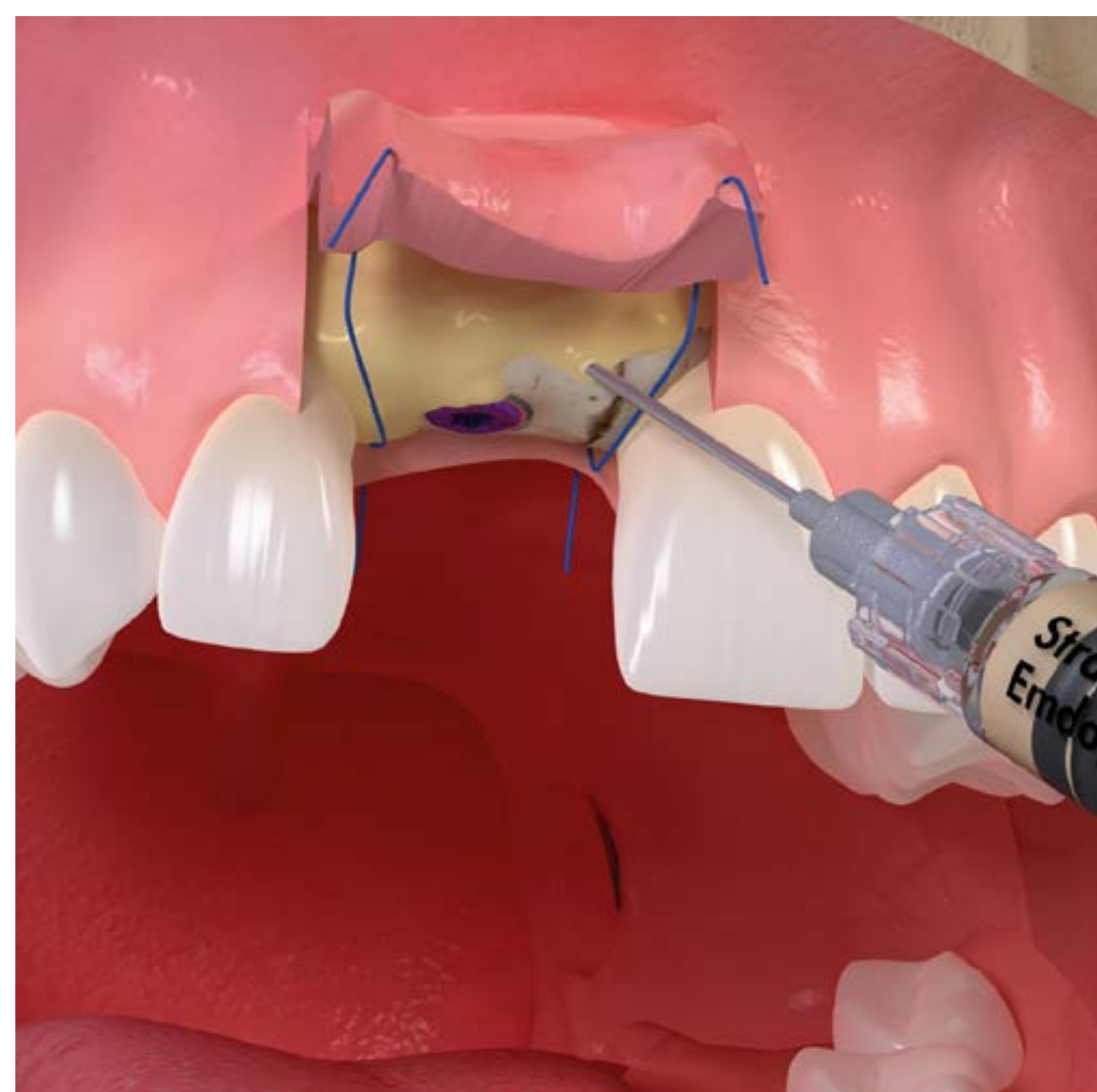
Sicurezza convincente

- Oltre 25 anni di esperienza di mercato
- > 2 milioni di pazienti trattati
- Tasso di complicazioni post-chirurgiche < 0,002%
- Migliorate efficacemente le prestazioni biologiche e la capacità di guarigione dei vari materiali di innesto



Che cosa offre?

Migliore guarigione delle ferite



Semplicità convincente

- Non richiede alcun adattamento della procedura
- Si applica facilmente sotto il lembo chirurgico immediatamente prima della chiusura
- Può essere premiscelato con materiali di innesto osseo per migliorare la guarigione nell'ambito dell'innesto



Che cosa offre?

Riduzione del rischio di complicazioni della ferita



senza Emdogain®

con Emdogain®

Immagini per gentile concessione del Prof. George Furtado Guimarães.¹

... accelerando la chiusura della ferita

70 %

di riepitelizzazione in più al
giorno 1

25 %

di riepitelizzazione in più al
giorno 3

... stimolando la guarigione
mucogengivale

63 %

di siti in più
guariti dopo 1 settimana

24 %

di siti in più
guariti dopo 2 settimane

¹ Microvessel Density Evaluation of the Effect of Enamel Matrix Derivative on Soft Tissue After Implant Placement: A Preliminary Study. Guimarães GF, de Araújo VC, Nery JC, Peruzzo DC, Soares AB. Int J Periodontics Restorative Dent. 2015 Sep-Oct;35(5):733-8.



Che cosa offre?

Riduzione del rischio di complicazioni della ferita



... rispetto a tecniche
alternative con membrane¹

~94 % dei pazienti senza alcuna
complicazione di guarigione della ferita

... con azione lievemente
antimicrobica²

¹ Treatment of intrabony defects with enamel matrix proteins or barrier membranes: results from a multicenter practice-based clinical trial. J Periodontol. 2004 May;75(5):726-33. Sanz M, Tonetti MS, Zabalegui I, Sicilia A, Blanco J, Rebelo H, Rasperini G, Merli M, Cortellini P, Suvan JE. ² Antibacterial effect of an enamel matrix protein derivative on in vivo dental biofilm vitality. Arweiler NB, Auschill TM, Donos N, Sculean A. Clin Oral Invest. 2002 Dec;6(4):205-9. Epub 2002 Nov 14.



Che cosa offre?

Migliore risultato estetico



... stimolando la formazione di
gengiva cheratinizzata

32% di gengiva cheratinizzata in
più dopo 18 mesi

... con formazione
di spessore tissutale

2 volte più rapida



Che cosa offre?

Maggiore comfort per il paziente¹

... riducendo l'infiammazione post-chirurgica precoce e riducendo il rischio di dolore post-chirurgico

5 volte più pazienti senza dolore dopo 1 settimana

7 volte più pazienti senza gonfiore dopo 1 settimana

... riducendo il dolore dopo interventi di detartrasi e levigatura radicolare

75% di pazienti in più senza dolore dopo 1 settimana

20% di pazienti in più senza dolore dopo 3 settimane

¹ 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. Jepsen S, Heinz B, Jepsen K, Arjomand M, Hoffmann T, Richter S, Reich E, Sculean A, Gonzales JR, Bödeker RH, Meyle J. J Periodontol. 2004 Aug;75(8):1150-60. Some effects of enamel matrix proteins on wound healing in the den-to-gingival region. Wennström JL, Lindhe J. J Clin Periodontol. 2002 Jan;29(1):9-14



Informazioni tecniche

Prodotti disponibili



Prodotti disponibili

Formato	Indicazioni	Mono-confezione (1 siringa)	5 confezioni (5 siringhe)
0.15 ml	Impianto singolo	075.127W	075.098W
0.3 ml	<ul style="list-style-type: none">• 2 – 3 impianti• Innesto di tessuto molle• In combinazione con innesto osseo	075.101W	
0.7 ml	Interventi ampi, ad es. sull'arcata completa	075.102W	



Evidenza scientifica

Migliore chiusura delle ferite

Stimolazione della guarigione
mucogengivale

Stimolazione della cheratinizzazione dei
tessuti molli

Stimolazione della formazione dei tessuti
molli

Riduzione del dolore e del gonfiore

Riduzione del dolore

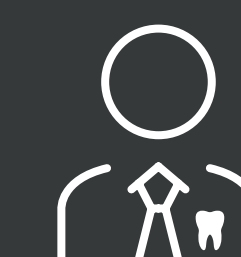
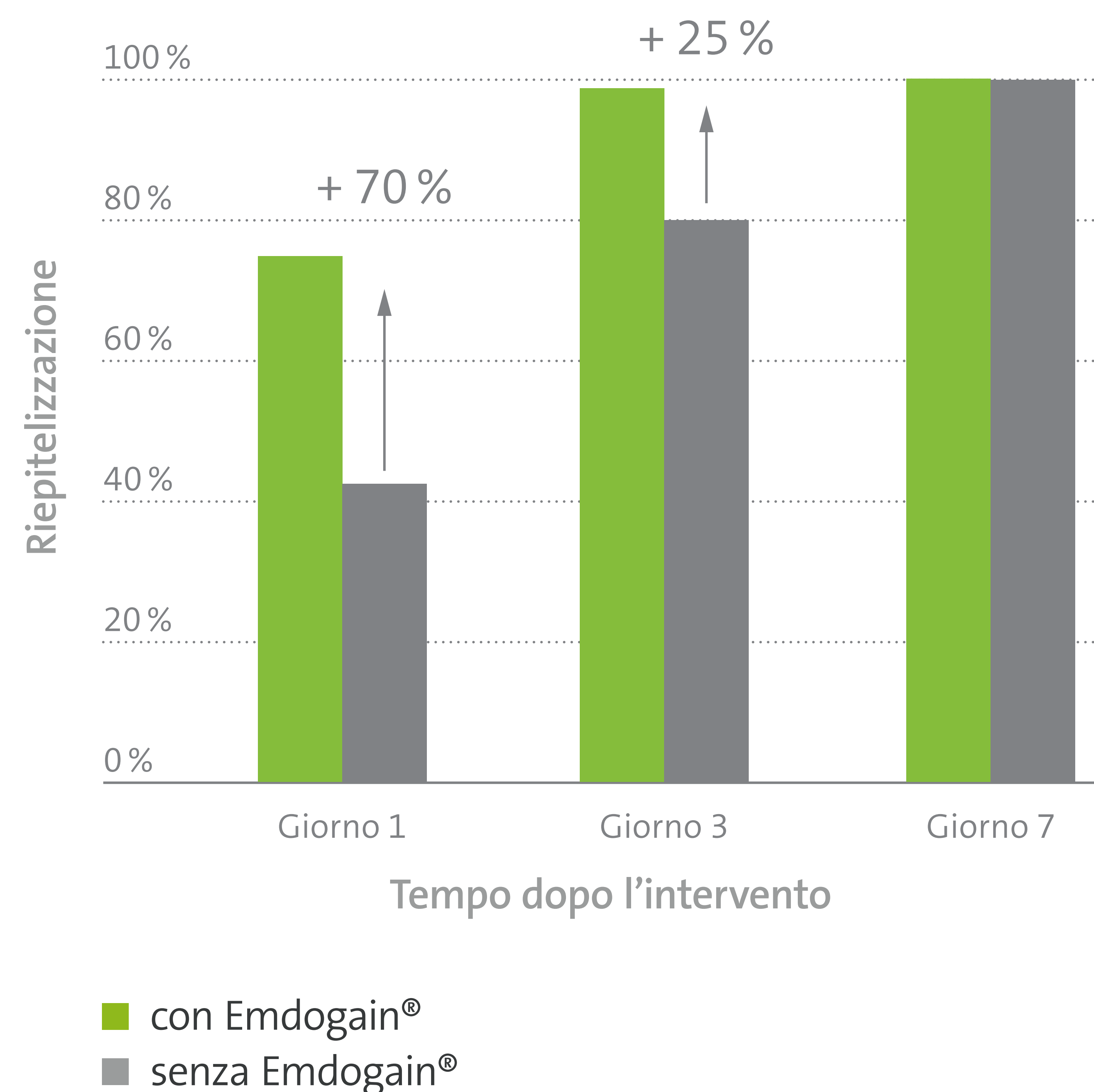


Migliore chiusura delle ferite

Disegno dello studio	Disegno split-mouth, randomizzato, placebo controllato
Popolazione	Ferita incisionale nella mucosa palatale di 54 ratti Sprague-Dawley®

Emdogain® stimola la chiusura della ferita di lembi mucoperiostei a spessore totale.

Emdogain® migliora il tasso di riepitelizzazione e di chiusura della ferita. La percentuale di riepitelizzazione è superiore del 70% al giorno 1 e del 25% al giorno 3 dopo l'intervento.

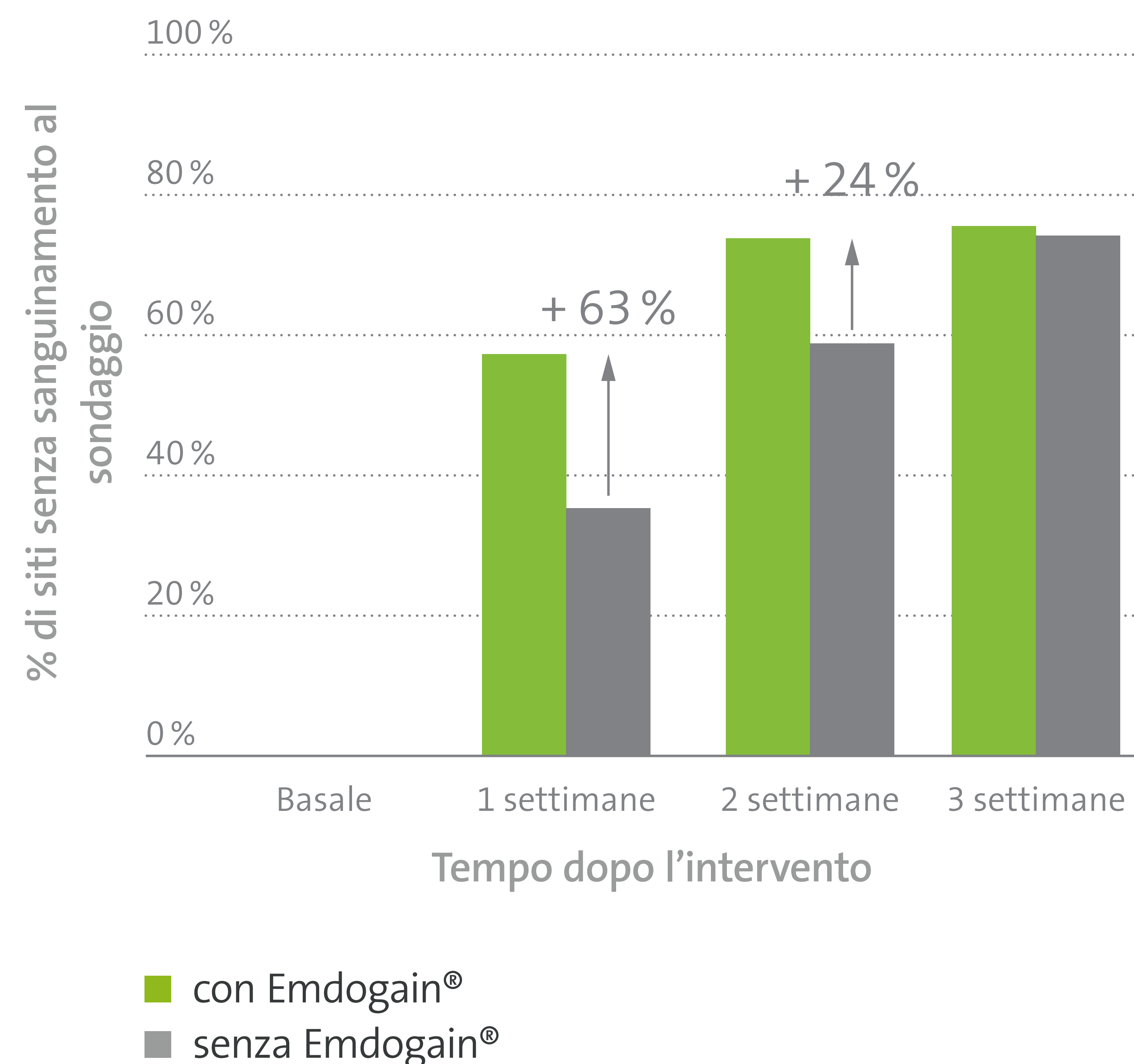


Stimolazione della guarigione mucogengivale

Disegno dello studio	studio clinico longitudinale randomizzato, controllato
Popolazione	28 pazienti

Emdogain® favorisce la guarigione precoce delle lesioni dei tessuti molli muogengivali.

I pazienti trattati con Emdogain® presentano una guarigione e un recupero più rapidi dopo interventi di detartrasi e levigatura radicolare.

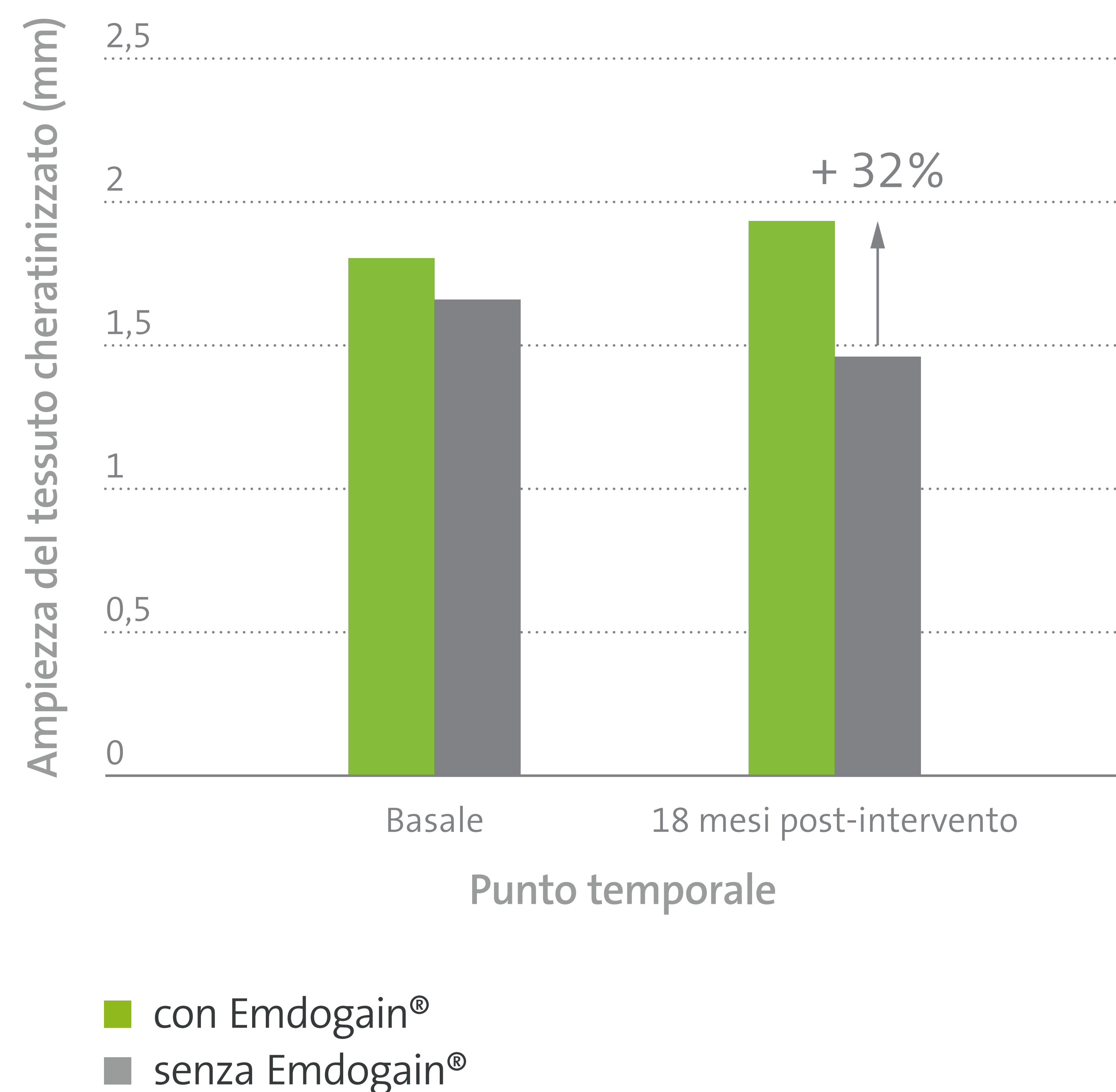


Stimolazione della cheratinizzazione dei tessuti molli

Disegno dello studio	studio clinico multicentrico, controllato
Popolazione	30 pazienti

Emdogain® stimola la cheratinizzazione dei tessuti molli.

I pazienti trattati con Emdogain® presentano il 32% in più di ampiezza del tessuto cheratinizzato nell'ambito di interventi con lembo avanzato coronalmente.



Root coverage with a coronally positioned flap used in combination with enamel matrix derivative: 18-month clinical evaluation. Piloni A, Paolantonio M, Camargo PM. J Periodontol. 2006 Dec;77(12):2031-9.

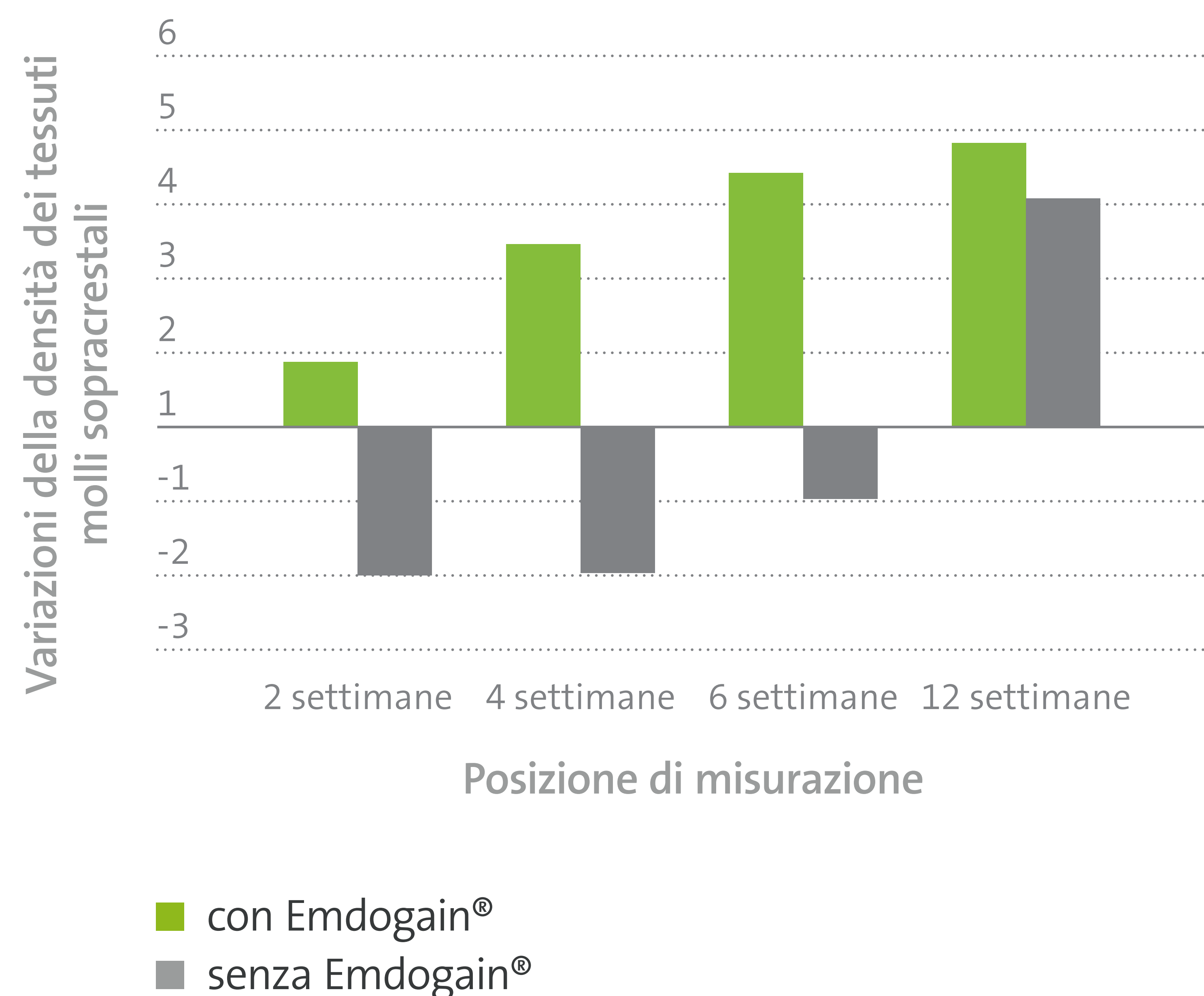


Stimolazione della formazione dei tessuti molli

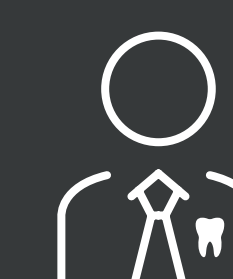
Disegno dello studio	studio clinico multicentrico, controllato
Popolazione	172 pazienti

Emdogain® stimola il tasso di formazione dei tessuti molli.

Emdogain® migliora significativamente il tasso di formazione della densità dei tessuti molli nell'ambito della terapia rigenerativa dei difetti infraossei profondi.



Healing, post-operative morbidity and patient perception of outcomes following regenerative therapy of deep intrabony defects. Tonetti MS, Fourmoussis I, Suvan J, Cortellini P, Brägger U, Lang NP, European Research Group on Periodontology (ERGOPERIO). J Clin Periodontol. 2004 Dec;31(12):1092-8.

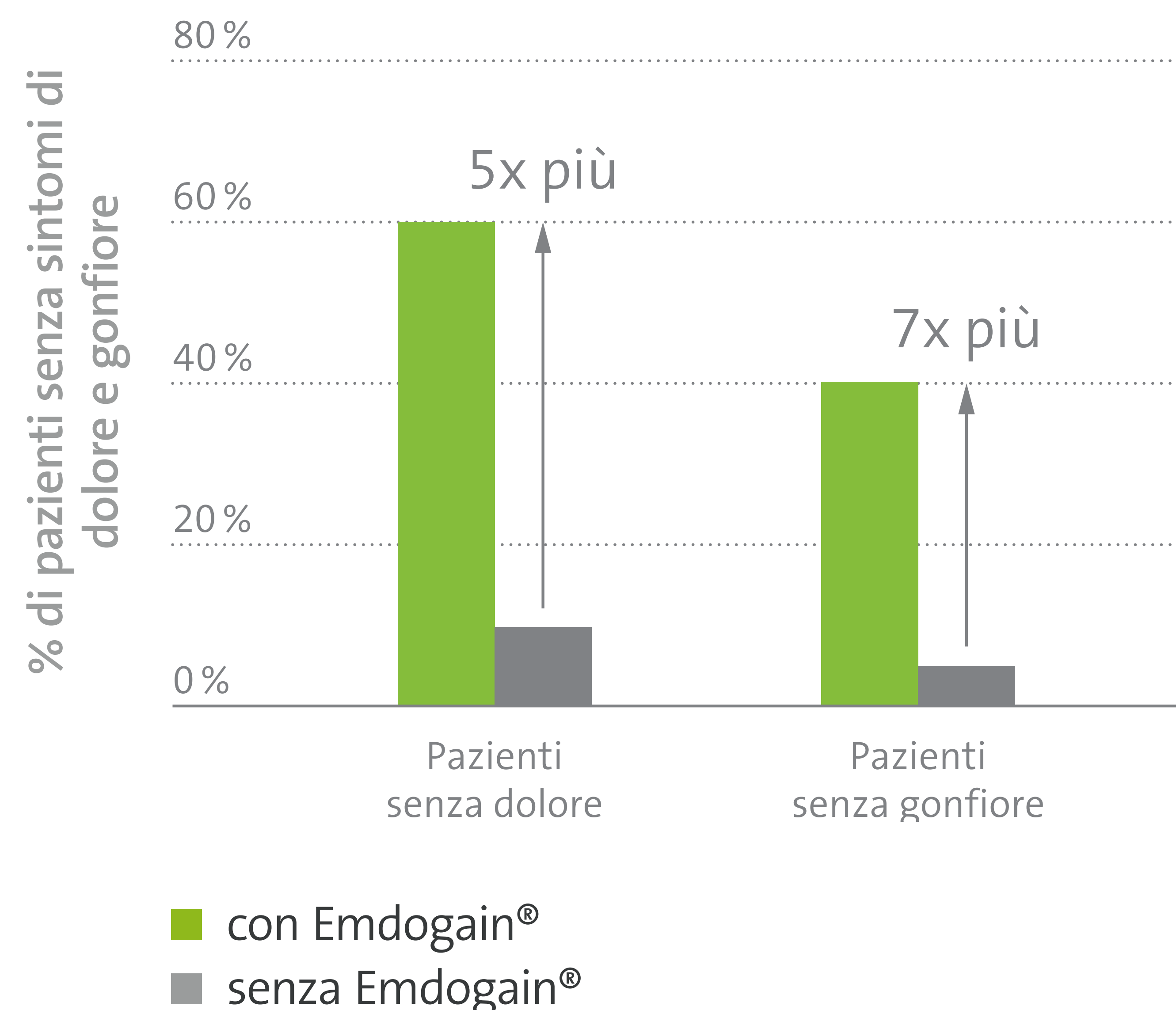


Riduzione del dolore e del gonfiore

Disegno dello studio	studio clinico multicentrico, controllato
Popolazione	45 pazienti

Emdogain® riduce l'incidenza di dolore e gonfiore nell'ambito di interventi di chirurgia orale.

Un numero significativamente maggiore di pazienti non manifesta sintomi di dolore e gonfiore dopo il trattamento con Emdogain® rispetto al trattamento con membrane (rigenerazione tissutale guidata – GTR) una settimana dopo l'intervento.



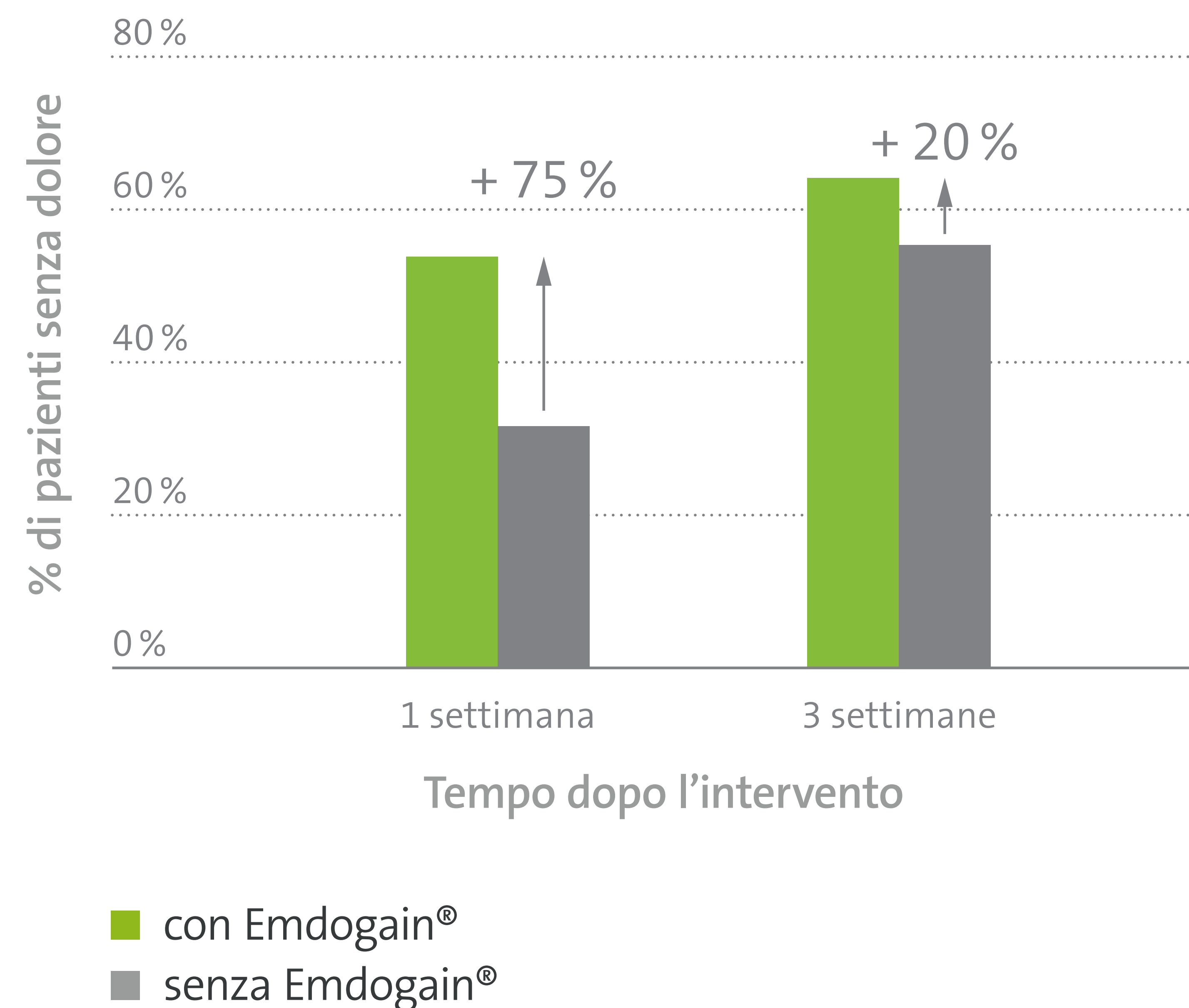
A randomized clinical trial comparing enamel matrix derivative and membrane treatment of buccal Class II furcation involvement in mandibular molars. Part I: Study design and results for primary outcomes. Jepsen S, Heinz B, Jepsen K, Arjomand M, Hoffmann T, Richter S, Reich E, Sculean A, Gonzales JR, Bödeker RH, Meyle J. J Periodontol. 2004 Aug;75(8):1150-60.

Riduzione del dolore

Disegno dello studio	studio clinico longitudinale randomizzato, controllato
Popolazione	28 pazienti

Emdogain® riduce l'incidenza di dolore nell'ambito di interventi di chirurgia orale.

Emdogain® consente di eliminare il dolore dopo interventi di detartrasi e levigatura radicolare in un maggior numero di pazienti.



Casi clinici



**Dr. George Furtado
Guimarães**

DDS, MSc, PhD

Chirurgo orale,
Sao Paolo, Brasile



**Dr. Philippe
Chapelot**

PhD.

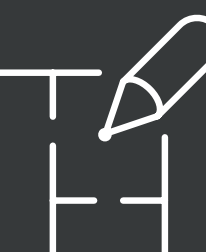
Chirurgo orale,
Martigny, Svizzera



**Dr. Michael
Kristensen**

DDS

Chirurgo orale,
Aarhus, Danimarca



Che cosa dicono i principali esperti



Prof. Anton Sculean

Berna, Svizzera

“Emdogain® può essere usato per tutte le ferite della cavità orale...”



Prof. Miron Weinreb

Tel Aviv University, Tel Aviv, Israele

“Emdogain® migliora la guarigione delle ferite incisionali della mucosa orale promuovendo ...”



Prof. David Cochran

University of Texas Health Science Center San Antonio, USA

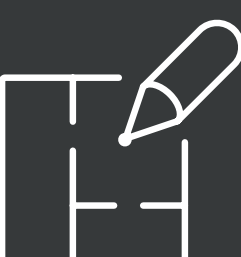
“Emdogain® è una miscela di proteine veramente unica. Influisce...”



Dr. George Furtado Guimarães

DDS, Msc, PhD, São Paulo, Brasile

“Le mie personali ricerche sull’uso di Emdogain® per la guarigione delle ferite nell’ambito ...”





Che cosa dicono i principali esperti

Prof. Anton Sculean

Bern, Svizzera



« Emdogain® può essere usato per tutte le ferite della cavità orale, create ad esempio nel contesto di interventi di parodontologia convenzionale, prelievo di tessuto connettivo, estrazione dentale o inserimento di un impianto, per accelerare la guarigione della ferita. »





Che cosa dicono i principali esperti

Prof. David Cochran

University of Texas Health Science
Center San Antonio, États-Unis



« Emdogain® è una miscela di proteine veramente unica. Influisce su una serie di diverse cellule e una serie di diversi processi. Contribuisce realmente alla guarigione e alla chiusura delle ferite nella cavità orale. »





Che cosa dicono i principali esperti

Prof. Miron Weinreb

University of Tel Aviv, Israele



« Emdogain® migliora le guarigione delle ferite incisionali della mucosa orale promuovendo i diversi eventi biologici che si verificano durante la guarigione. »





Che cosa dicono i principali esperti

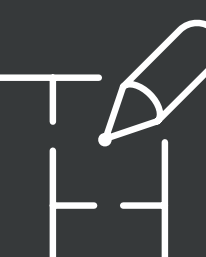
Dr. George Furtado Guimarães

Brésil



« Le mie personali ricerche sull'uso di Emdogain® per la guarigione delle ferite nell'ambito degli interventi di impianto dentale hanno dimostrato che il prodotto stimola la formazione dei vasi sanguigni migliorando così la guarigione delle ferite.

L'uso di Emdogain® nei miei casi quotidiani di impianto e innesto può ottimizzare i risultati di guarigione delle ferite e di conseguenza la soddisfazione dei miei pazienti. »



Riepilogo

Riduce le complicazioni

Aumenta la tolleranza dei pazienti agli interventi chirurgici riducendo gli effetti collaterali indesiderati.

Offre risultati estetici piacevoli

Supporta la generazione dei tessuti molli e la formazione di gengiva cheratinizzata necessaria per ottenere piacevoli risultati estetici.

Migliora il comfort del paziente

Accelera il processo di guarigione che riduce la durata e l'impatto dell'intervento sulla vita quotidiana del paziente.

