

Ein professionelles PerioCream®-Produkt

# PerioTabs®

**Hilft Gingivitis, Periodontitis, Perimukositis  
und Periimplantitis zu reduzieren**

**NITRADINE®**

Patented Formula



Made in Switzerland

Ein professionelles PerioCream®-Produkt

# PerioTabs®



*DER DURCHBRUCH IN DER MUNDHYGIENE*

## Was sind PerioTabs®?

- Ein einzigartiges und einfach anwendbares Präparat zur Reinigung von Zähnen und Zahnfleisch.
- Trägt zur Reduzierung von Gingivitis und Parodontitis bei.
- Hilft, das Risiko einer Perimukositis und/oder Periimplantitis zu vermindern.
- Eine sichere antibiotikafreie Formulierung zur Biofilm-Entfernung, die auf dem weltbekannten Produkt NitrAdine® basiert.
- Keine Nebenwirkungen wie z. B. Zahnverfärbung, Brennen oder Korrosion.



# Produktbeschreibung

PerioTabs® helfen durch die Beseitigung des oralen Biofilms auf Zahnfleisch, Zähnen und Zahnimplantaten Parodontitis, Perimukositis und Periimplantitis zu vermindern. Die Anwendung erfolgt durch das Putzen bzw. Reinigen von Zähnen und Zahnfleisch mit den in lauwarmem Wasser aufgelösten Tabletten (Abbildung 1).

Die Zusammensetzung der PerioTabs® basiert auf der Anti-Biofilm-Formel von NitrAdine®, die zur Anwendung im Mundraum auf Zähnen und Zahnfleisch bestimmt ist.

Eine Packung PerioTabs® enthält 10 kleine Brausetabletten (10 Tage, 1 Tablette pro Tag). Eine Tablette wird in 15 ml lauwarmem Wasser im mitgelieferten Messbecher aufgelöst. Während sich die Tablette auflöst, sollte die Zahnbürste für 15 Minuten in die Lösung eingetaucht werden, wodurch die PerioTabs®-Lösung in die Zahnbürstenborsten (Abbildung 2) eindringt. Danach sollten die Zähne und das Zahnfleisch 2 Minuten lang mit der Lösung geputzt bzw. gereinigt werden (Abbildung 3). Dieser Vorgang sollte an 10 aufeinanderfolgenden Tagen wiederholt werden.

PerioTabs® sind ein Medizinprodukt der Klasse I und wurden zum Patent in Europa und in den USA angemeldet. (Anmeldenummern EP15798353.7 und US 15/526,247).

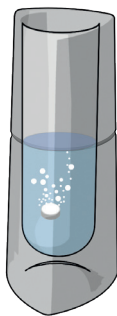


Abbildung 1

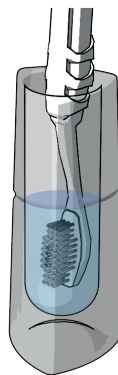


Abbildung 2

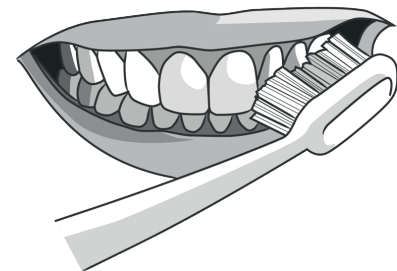


Abbildung 3

# Was ist NitrAdine®?

NitrAdine® ist eine einzigartige Tablettenformulierung, die aufgelöst in lauwarmem Wasser eine hochaktive Lösung ergibt, die den pathogenen Biofilm auf Zähnen, Zahnfleisch und Implantatmaterialien bis auf ein klinisch unbedeutendes Maß entfernt.

Der Wirkmechanismus von NitrAdine® basiert auf der Kombination mehrerer Wirkstoffe mit einem hochkonzentrierten Tensid (Sodium Lauryl Sulfat, SLS). Dieses Tensid führt dazu, dass der Biofilm bzw. die aus Mikroorganismen bestehenden Membranproteine denaturiert werden, während die anderen Inhaltsstoffe das niedrigdosierte, unbedenkliche Hypochlorit (0,02 %) langsam freisetzen, das aufgrund seiner desinfizierenden Wirkung die im Biofilm befindlichen Mikroorganismen (Bakterien, Pilze und Viren) abtötet. (NitrAdine® ist kein Natriumhypochlorit, das auch als Bleichlauge bekannt ist. Bei Natriumhypochlorit handelt es sich um eine 2–10%ige NaOCl-Lösung, die toxisch ist und nicht im Mundraum angewendet werden kann.)

Mehrere unabhängige wissenschaftliche *In-vitro*-Studien haben gezeigt, dass NitrAdine® eine signifikante Reduzierung des von *Candida albicans*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus mutans* und *Pseudomonas aeruginosa* gebildeten Biofilms auf Medizinprodukten zur oralen Anwendung bewirkt. Darüber hinaus wurde eine antivirale Aktivität gegen Herpes simplex beobachtet<sup>1-8</sup>. Kürzlich durchgeführte klinische Studien mit Patienten, die an einer chronischen Parodontitis leiden, haben gezeigt, dass ein 10-tägiges Putzen mit einer PerioTabs®-Lösung eine signifikante Reduktion von parodontopathogenen Bakterien einschließlich *Porphyromonas gingivalis*, *Prevotella intermedia* und *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* bewirkt.<sup>9</sup> Darüber hinaus wirkt NitrAdine® zudem gegen alle Mikroorganismen, die sich auf Zahnbürstenköpfen finden lassen.

Zusätzliche Eigenschaften von NitrAdine®:

- Nicht schädlich für das Zahnfleisch (gute Verträglichkeit, nicht sensibilisierend)
- Wirkt ohne Antibiotika
- Korrosionsbeständig gegenüber Metallimplantaten
- Nicht-erosiv für Dentin oder Zahnschmelz
- Kompatibel mit allen Zahnbürstenköpfen

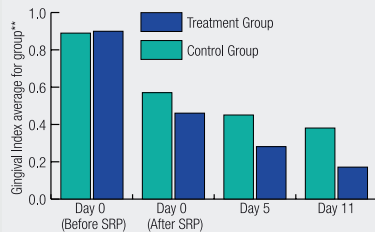


# Wirksamkeit von PerioTabs®

## Ergebnisse klinischer Studien

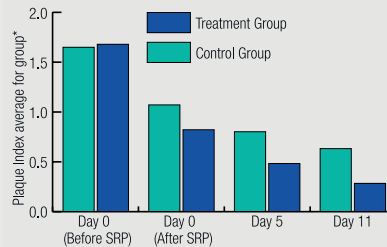
Eine multizentrische, offene, randomisierte klinische Studie zur Bewertung und zum Vergleich der Wirksamkeit und Sicherheit von PerioCream®, einer parodontalen Paste zum Schutz des behandelten Zahnfleischs, und einer Zahnputzlösung (PerioTabs®) als Zusatztherapie zum Scaling und Root Planing (SRP) bei Patienten, die an chronischer Parodontitis leiden.

**Summary of Gingival Index progression over the treatment period**



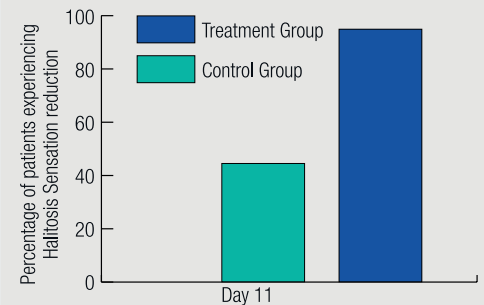
\*\*Gingival Index was assessed using (Loe and Silness; 1963) index system for the assessment of the gingival condition and record qualitative changes on the gingival. It scores the marginal and interproximal tissues separately on the basis of 0 to 3.

**Summary of Plaque Index progression over the treatment period**

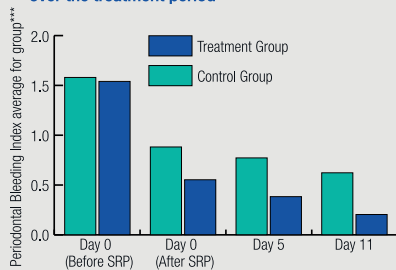


\*Plaque levels were assessed using the Turkesy modification of the Quigley-Hein Plaque Index.

**Halitosis sensation after 11 days**



**Summary of Periodontal Bleeding Index progression over the treatment period**

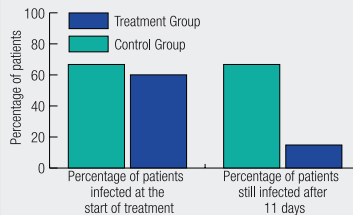


\*\*\*Periodontal Bleeding Index was measured using Muhleman and Son 1971 score chart, which described the sulcus bleeding.

**Microbial gum infection over the treatment period**

Control group: 66.7% were infected at the start of the treatment. Out of these 66.7%, 100% were still infected after 11 days.

Treatment group: 60% were infected at the start of the treatment. Out of these 60%, only 25% were still infected after 11 days.



# Wirksamkeit von PerioTabs®

## Fallstudien Ergebnisse



Vor SRP



Nach SRP / 10 Tage  
Anwendung von PerioTabs®



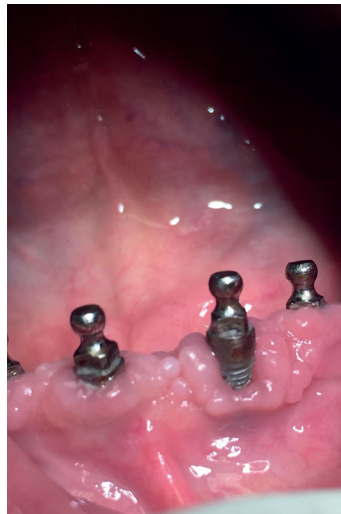
Nach SRP



Nach SRP / 10 Tage Anwendung  
von PerioTabs®



Vorher



Nach 10 Tagen Anwendung  
von PerioTabs®



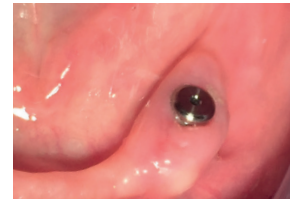
Vorher



Nach 5 Tagen Anwendung  
von PerioTabs®



Vorher



Nach 5 Tagen Anwendung  
von PerioTabs®

# Wirksamkeit von PerioTabs®

## Fallstudien Ergebnisse



Vorher



Vorher



Vorher



Nach 10 Tagen Anwendung  
von PerioTabs®



Nach 10 Tagen Anwendung  
von PerioTabs®



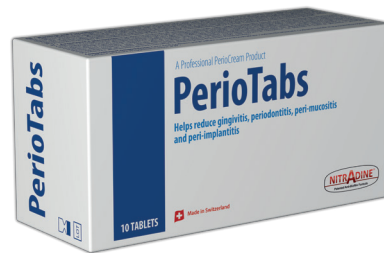
Nach 10 Tagen Anwendung  
von PerioTabs®

# Wissenschaftliche Referenzen zu NitrAdine®

1. Glass RT., Bullard JW., Conrad RS., Blewett EL. (2004). Evaluation of the sanitization effectiveness of a denture-cleaning product on dentures contaminated with known microbial flora. An in vitro study. *Quintessence Int* ; 35: 194–199.
2. Coenye T., De Prijck K., De Wever B., and Nelis H.J. (2008). Use of the modified Robbins device to study the in vitro biofilm removal efficacy of NitrAdine®, a novel disinfecting formula for the maintenance of oral medical devices. *J. Appl. Microbiol.* 105, 733–740.
3. Silva-Lovato C.H., De Wever B., Adriaens E., Paranhos H., Watanabe E., Pisani M.X., Souza R.F. de, and Ito I.Y. (2010). Clinical and antimicrobial efficacy of NitrAdine®-based disinfecting cleaning tablets in complete denture wearers. *J. Appl. Oral Sci.* 18, 560–565.
4. Vento-Zahra E., De Wever B., Decelis S., Mallia K., and Camilleri S. (2011). Randomized, double-blind, placebo-controlled trial to test the efficacy of NitrAdine® tablets in maxillary removable orthodontic appliance patients. *Quintessence Int.* 42, 37–43.
5. Glass R.T., Conrad R.S., Köhler G.A., Warren A.J., and Bullard J.W. (2011). Microbiota found in protective athletic mouthguards. *Sports Health* 3, 244–248.
6. Decelis S., Camilleri S., Zahra E.V., Scerri E., and De Wever B. (2012). The effect of NitrAdine® on the Candida levels of maxillary removable appliances. *Quintessence Int.* 43, 239–245.
7. Fathi H., Martiny H., Jost-Brinkmann P-G., (2015). Efficacy of cleaning tablets for removable orthodontic appliances. *J. Orofac. Orthop. / Fortschritte der Kieferorthopädie* 76, 143–151.
8. Coimbra F.C.T., Salles M.M., De Oliveira V.C., Macedo A.P., Da Silva C.H.L., Pagnano V.O., and Paranhos H. de F.O. (2016). Antimicrobial efficacy of complete denture cleansers. *Am. J. Dent.* 29, 149–153.
9. Sakly A., Jutla Y., Jutla B., Haddad I., De Wever B., Satia M., and Bogaert J.P. (2017). Clinical and microbiological effects of PerioCream® a periodontal dressing combined with an antimicrobial gum brushing solution after scaling and root planing : A multi-center randomized clinical trial. *J Dent Oral Care* 2, 1–6.

Ein professionelles PerioCream®-Produkt

# PerioTabs®



Heiligkreuz 16  
FL-9490 Vaduz  
Liechtenstein, Europe

Telefon: +423 232 78 15  
Fax: +423 232 51 88  
Email: [administration@bonyf.com](mailto:administration@bonyf.com)



[www.periotabs.com](http://www.periotabs.com)

 **Made in Switzerland**