

Een Professioneel PerioCream® Product

PerioTabs®

Helpt om gingivitis, parodontitis, peri-mucositis
en peri-implantitis te verminderen

NITRADINE®

Patented Anti-Biofilm Formula



Geproduceerd in Zwitserland

Een Professioneel PerioCream® Product

PerioTabs®



EEN DOORBRAAK IN MONDVERZORGING

Wat is PerioTabs®?

- Een unieke en eenvoudig te gebruiken borstelvloeistof voor tandvlees en tanden.
- Helpt om gingivitis en parodontitis te verminderen.
- Helpt het risico te verminderen op peri-mucositis en peri-implantitis.
- Een veilige formulatie (geen antibioticum) om biofilm te verwijderen op basis van NitrAdine®.
- Geen neveneffecten zoals verkleuring van de tanden, tandcorrosie of brandend gevoel in de mond.



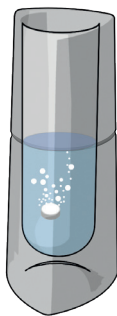
Productbeschrijving

PerioTabs® helpt om gingivitis, parodontitis, peri-mucositis en peri-implantitis te verminderen door eliminatie van orale biofilmaccumulatie op tandvlees, tanden en implantaten. De procedure bestaat uit het poetsen van de tanden en tandvlees met behulp van de in lauw water opgeloste tabletten (Figuur 1).

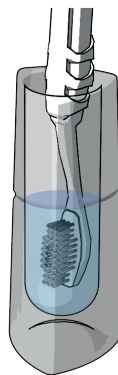
De formulering van PerioTabs® is gebaseerd op de NitrAdine® anti-biofilm formule en moet in de mondholte worden gebruikt op tandvlees en tanden.

PerioTabs® bevat 10 kleine bruistabletten (1 tablet per dag voor 10 dagen). Er dient één tablet te worden opgelost in 15 ml lauw water in de speciaal hiervoor meegeleverde houder. Terwijl de tablet oplost, moet de tandenborstel in de oplossing worden ondergedompeld gedurende 15 minuten. Hierdoor zullen de haartjes van de tandenborstel de oplossing absorberen (Figuur 2) voordat met het borstelen wordt aangevangen. De patiënt moet vervolgens gedurende 2 minuten de tanden en tandvlees poetsen (Figuur 3). Dit proces moet gedurende 10 opeenvolgende dagen worden herhaald.

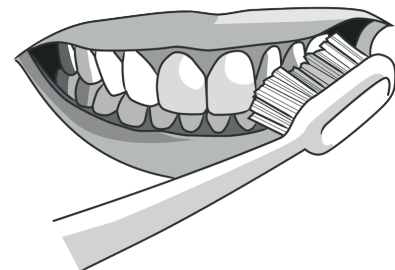
PerioTabs® is een medisch hulpmiddel klasse I. Er is een octrooiaanvraag ingediend in Europa en de Verenigde Staten (octrooiaanvragen EP15798353.7 en US 15/526,247).



Figuur 1



Figuur 2



Figuur 3

Wat is NitrAdine®?

NitrAdine® is a unieke tabletformulering. Wanneer een tablet wordt opgelost in lauwwarm water, ontstaat een zeer actieve oplossing die pathogene biofilm op tanden, tandvles en implantaten verwijdert tot klinisch insignificante hoeveelheden.

Het werkingsmechanisme van NitrAdine® is gebaseerd op de combinatie van een hoge concentratie aan tensioactieve stof (SLS) en andere ingrediënten. De tensioactieve stof denatureert de biofilm- en celmembraan proteïnen, terwijl de andere ingrediënten resulteren in een langzame vrijstelling van een niet-toxische concentratie van amper 0.02% hypochloride, die alle micro-organismen (bacteriën, schimmels en virussen) aanwezig in de biofilm doodt. (NitrAdine® is geen hypochloriet. Hypochloriet, ook bleekwater genoemd, is een 2-10% oplossing van NaOCl, welke toxisch is en niet kan worden gebruikt in de mond.)

Verschillende onafhankelijke universitaire *in-vitro* studies hebben aangetoond dat NitrAdine® een significante reductie induceert in de vorming van biofilm door *Candida albicans*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus mutans* en *Pseudomonas aeruginosa* op orale medische hulpmiddelen. Tevens werd ook een antivirale werking tegen *Herpes Simplex* aangetoond (Ref 1-8). Recente klinische studies uitgevoerd met patiënten met chronische parodontitis hebben aangetoond dat 10 dagen poetsen met PerioTabs® een duidelijke vermindering induceert van parodontopathogene bacteriën waaronder *Porphyromonas gingivalis*, *Prevotella intermedia* and *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* (Ref 9). NitrAdine® reduceert eveneens het aantal micro-organismen dat aanwezig is op tandenborstels.

Bijkomende eigenschappen van NitrAdine®:

- Niet schadelijk voor tandvles (niet-irriterend, niet-allergeen)
- Geen antibioticum
- Niet corrosief voor implantmetalen
- Niet corrosief voor tandbeen en tandglazuur
- Kan worden gebruikt met alle tandenborstels

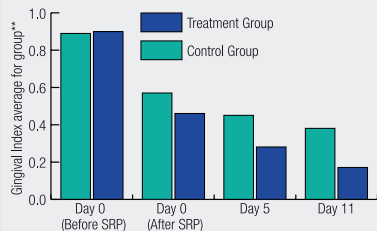


Werkzaamheid van PerioTabs®

Resultaten van klinische studies

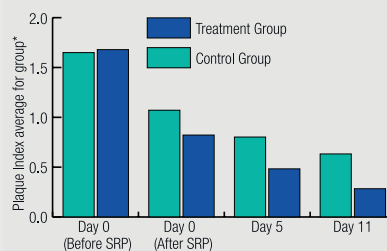
Multicentre, open label, randomised, clinical study to evaluate and compare the efficacy and safety of PerioCream®, a Periodontal Paste Dressing and Gum Brushing Solution (PerioTabs®) as an adjunct treatment to scaling and root planing (SRP) in patients suffering from chronic periodontitis.

Summary of Gingival Index progression over the treatment period



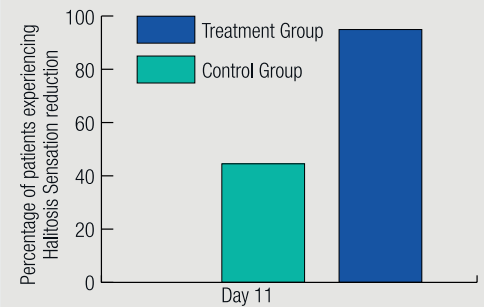
**Gingival Index was assessed using (Loe and Silness; 1963) index system for the assessment of the gingival condition and record qualitative changes on the gingival. It scores the marginal and interproximal tissues separately on the basis of 0 to 3.

Summary of Plaque Index progression over the treatment period

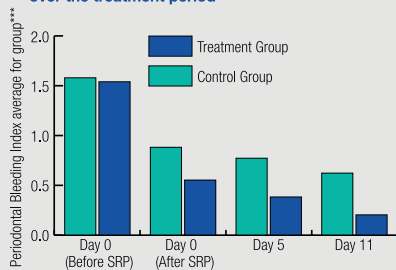


*Plaque levels were assessed using the Turkesy modification of the Quigley-Hein Plaque Index.

Halitosis sensation after 11 days



Summary of Periodontal Bleeding Index progression over the treatment period

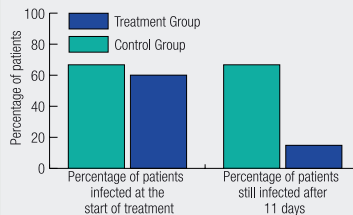


***Periodontal Bleeding Index was measured using Muhleman and Son 1971 score chart, which described the sulcus bleeding.

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.



Werkzaamheid van PerioTabs®

Case-studies resultaten



Voor SRP



Na SRP / 10 dagen poetsen met PerioTabs®



Post SRP



Post SRP / 10 dagen poetsen met PerioTabs®



Voor



Na 10 dagen poetsen met PerioTabs®



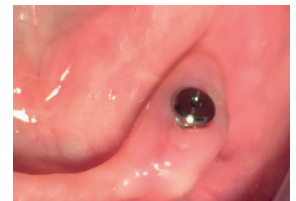
Voor



Na 5 dagen poetsen met PerioTabs®



Voor



Na 5 dagen poetsen met PerioTabs®

Werkzaamheid van PerioTabs®

Case-studies resultaten



Voor



Voor



Voor



Na 10 dagen poetsen
met PerioTabs®



Na 10 dagen poetsen
met PerioTabs®



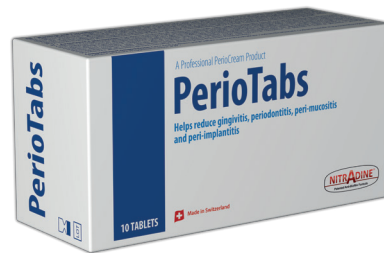
Na 10 dagen poetsen
met PerioTabs®

Wetenschappelijke referenties ivm 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., Hadded 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.

Een Professioneel PerioCream® Product

PerioTabs®



Geproduceerd door:

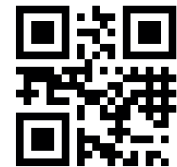


Heiligkreuz 16
FL-9490 Vaduz
Liechtenstein, Europe

Telefoon: +423 232 78 15
Fax: +423 232 51 88
Email: administration@bonyf.com

Verdeeld in België door:

Dental Care Products N.V.
Doornzelestraat 114/3
9000 Gent, Belgium
info@dentalcareproducts.be



www.periotabs.com

 **Geproduceerd in Zwitserland**