



PERISOLV®

ist ein neuartiges, wirksames und gut verträgliches lokales Antiseptikum auf Basis von Hypochlorit (HOCl), das durch verschiedene Aminosäuren gepuffert wird.

Beim Mischen beider Komponenten vor Gebrauch, entstehen kurzlebige sog. „Chloramine“. Diese sind Bestandteil der körpereigenen Immunabwehr und somit trotz ihrer Entstehung aus Hypochlorit hochphysiologisch.⁴

Chloramine werden seit über 100 Jahren klinisch angewendet. Sie eliminieren sämtliche Krankheitserreger effektiv, so dass diese nicht während des Scaling & Root Planing in den Blutkreislauf gelangen können.

- Durchdringt den Biofilm, wirkt schneller und zuverlässiger gegen Bakterien – Unterstützt bei der Inaktivierung pathogener Mikroorganismen.³
- Wirkt degranulierend und löst hartnäckige Konkremente an – erleichtert eine gründliche Reinigung der Wurzeloberfläche.^{5,6}
- Wirkt selektiv auf infiziertes Gewebe ohne gesundes Gewebe zu beeinträchtigen – Ermöglicht eine besser verträgliche Behandlung.⁷

Thema:

Effizientes Biofilmmanagement



Bakterielle Plaque (Biofilm) ist der Auslöser von Parodontitis und von periimplantären Infektionen, in deren Verlauf es zum Verlust von Bindegewebe und Knochen kommt.¹

Insbesondere tiefe Taschen (> 4 mm) ermöglichen es verschiedenartigen Keimen in organisierten Biofilmen ihre hohe Pathogenität auf Hart- und Weichgewebe zu entfalten. Unbehandelt führen diese Prozesse unweigerlich zum Zahn- bzw. Implantatverlust.

Ein elementarer Behandlungsschritt jeder ursachenorientierten Parodontitis- bzw. Periimplantitistherapie ist die Entfernung von Bakterien.²

Literatur:

- 1 Page RC, Kornman KS. The pathogenesis of human periodontitis: an introduction. *Periodontology* 2000 1997; 14: 9–11.
- 2 SSO: Qualitätsrichtlinien für zahnmedizinische Arbeiten. Handbuch. Weiter- und Fortbildungskommission (1999).
- 3 Eick S, Jurczyk K, Sculean A. In vitro-activity of a sodium hypochlorite containing gel on periodontopathogens. *J Clin Periodontol.* 2015; doi: 10.1111/jcpe.12399; P0198.
- 4 Gottardi W et al. 'N-Chloramines, a Promising Class of Well-Tolerated Topical Anti- Infectives Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 2013; 57(3):1107–1114.
- 5 Arvidson A. 'On surface mediated interactions related to chemo-mechanical caries removal: Effects surrounding tissues and materials' Thesis (ISBN: 91-628-5882), University of Gothenburg, Sweden, 2003.
- 6 Hawkins CL et al. 'Hypochlorite-induced oxidation of amino acids, peptides and proteins.' *Amino acids* 2003; 25: 259-274.
- 7 Arweiler NB, Altarabulsi BM, Sculean A, Ausschill TM. Patient's quality of life and clinician's perception during treatment with a novel hypochlorite-based agent adjunctive to SRP. *J Clin Periodontol.* 2015; doi: 10.1111/jcpe.12399; P0888.
- 8 Almhöjd US, Jansson H, Roos-Jansaker A-M, Campus G, Lingström G. The Antimicrobial Effect of Sodium Hypochlorite Agents for Intraoral Use. *J Dent Res* 2015; 94A: P2921.
- 9 Guarnelli ME et al. 'Professional local administration of chloramine-based treatment in conjunction with ultrasonic mechanical instrumentation: clinical outcomes in patients with deep periodontal pockets persisting following active non-surgical therapy' *Minerva Stomatologia* 2015; 64suppl.1(2): 158-159.

PERISOLV® wird hergestellt durch RLS Global AG, Sörredsbacken 20, 41878 Göteborg, Schweden. CE

Klinische Bilder mit freundlicher Genehmigung von PD Dr. Stefan Fickl, Universität Würzburg, Deutschland. Biofilm REM- Bild mit freundlicher Genehmigung von Dr. Sandor Nietzsche, Elektronenmikroskopisches Zentrum, Universitätsklinikum Jena, Deutschland.

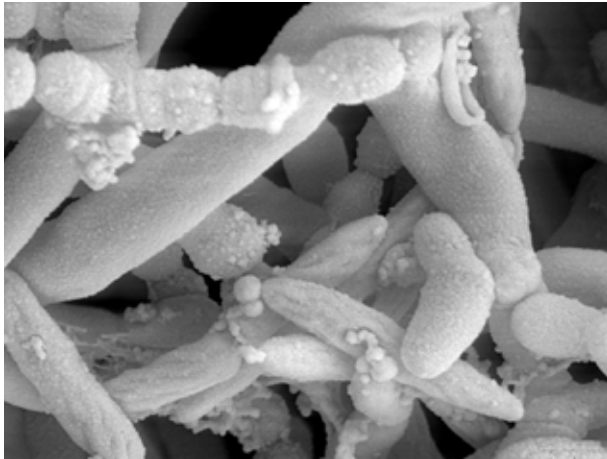
■ KONTAKT

REGEDENT GmbH
Pfarrgasse 6
D - 97337 Dettelbach
Tel +49 (0) 93 24 - 6 04 99 27
Fax +49 (0) 93 24 - 6 04 99 26

Mail info@regedent.com
www.regedent.com

PERISOLV®

Cleaning Gel mit antibakterieller Wirkung



Bakterien mit zerstörter Zellwand (Oberfläche) nach Einwirkung von PERISOLV®.

Mit PERISOLV® ist endlich eine hochphysiologische, effiziente und trotzdem kostengünstige Lösung für ein erfolgreiches Biofilmmangement erhältlich.

Durchdringt den Biofilm, wirkt schneller und zuverlässiger gegen Bakterien – Unterstützt bei der Inaktivierung pathogener Mikroorganismen.³

Glauben Sie nicht?
Bitte lesen Sie weiter...

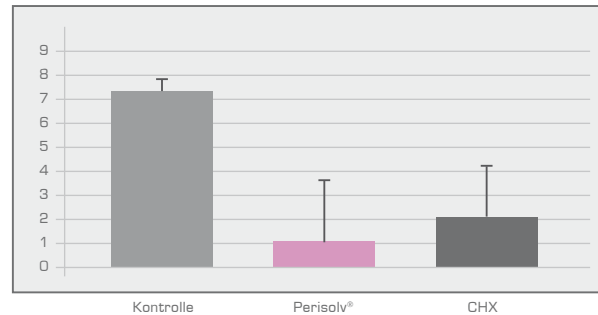
EFFEKTIVER

PERISOLV® wirkt schneller und zuverlässiger gegen Bakterien und weist eine signifikante antibakterielle Wirksamkeit auf, welche besonders bei niedrigen Konzentrationen im Vergleich zu anderen Antiseptika-Lösungen ausgeprägt ist.³

So kann die Wirksamkeit auf einen etablierten Biofilm, im Vergleich zu Standard-Antiseptika, erhöht werden. Dieser Effekt wurde in einer in vitro-Untersuchung der Uni Bern bestätigt.

Hier wies PERISOLV® eine höhere Inaktivierungsrate auf einen etablierten Biofilm, bestehend aus 6 Parodontalkeimen, als eine CHX-Lösung auf.³

Bakterienzahl nach Inkubation (log₁₀ cfu)



Überlebende Bakterien nach Inkubation eines etablierten Biofilms mit verschiedenen Antiseptika: PERISOLV® weist eine höhere Inaktivierungsrate auf als CHX.

KLINISCHE EVIDENZ

Diese positiven in vitro Daten können auch klinisch bestätigt werden. So verbesserten sich die parodontalen Konditionen von Patienten mit infizierten tiefen Residualtaschen substanziell nach der Behandlung mit PERISOLV®. Die durchschnittliche Taschentiefe reduzierte sich nach SRP-Behandlung und adjuvanter PERISOLV®-Gabe. Es stellte sich zudem eine deutliche Eliminierung der Entzündungsparameter (Sondierungsbluten "Bleeding on Probing" – BOP) ein.⁹

Fallbericht

Adjuvante Behandlung einer persistierenden entzündeten Zahntasche mit PERISOLV®



Prä-OP

Tiefe Residualtasche in Regio #13 mit positivem BOP-Index.



OP

PERISOLV®-Applikation, gefolgt von maschineller Reinigung (SRP).



Re-Evaluation
6 Monate post-OP

Keine Entzündungszeichen mehr erkennbar; deutliche Reduktion der Taschentiefe.