

# CLEAN&SEAL™



1  
DIAGNOZA



2  
APLIKACJA PERISOLV



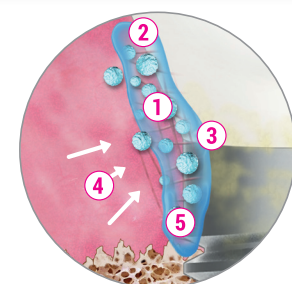
3  
CZYSZCZENIE



4  
PONOWNIE KROKI 2-3



1  
APLIKACJA HYADENT BG



2  
PROCES GOJENIA



3  
WIZYTA KONTROLNA



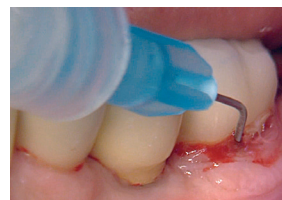
Badanie sondą: głębokość kieszonki 5 mm i krwawienie widoczne na sondzie związane z zapaleniem błony śluzowej wokół implantu.



PERISOLV® to nowy żel oczyszczający, który stosowany jest oprócz mechanicznego oczyszczania. Preparat to dwuskładnikowy system, który należy wymieszać przed zastosowaniem klinicznym.



Po 30 sekundach reakcji po zastosowaniu PERISOLV®, biofilm jest usuwany mechanicznie za pomocą kirety, głównie poprzez ruchy horyzontalne.



Ponowne zastosowanie żelu PERISOLV® powoduje zmiękczenie substancji międzykomórkowej biofilmu. PERISOLV® zastosowano trzy razy do miejsca zapalnego dla skutecznego odkażenia powierzchni implantu.



Opakowanie hyaDENT BG zawiera 2 ampułki kwasu hialuronowego (1,2 ml) w stężeniu 1,8% (1,6% usieciowany, 0,2% naturalny kwas hialuronowy).

## EFEKT USZCZELNIANIA:

- 1 PRZYCIĄGNIĘ KRWI
- 2 STABILIZUJE KOAGULAT I WSPOMAGA REGENERACJĘ TKANKI
- 3 CHRONI PRZED BAKTERIAMI
- 4 KWAS HIALURONOWY JEST „ATRAKTOREM” DLA CZYNNIKÓW WZROSTU
- 5 ZMNIĘJSZA STAN ZAPALNY I PRZYSPIESZA ANGIOGENEZĘ



Lekarz upewnia się, że znajdujący się między dwoma sąsiednimi zębami przestrzeń jest dostępna dla szczotki międzyzębowej.



PERISOLV® przygotowuje się przez zmieszanie ze sobą dwóch składników, z których powstaje nieprzejrzysty, lepki żel o alkalicznym pH.



Lekarz używa do oczyszczania dedykowanych do implantów instrumentów, m.in. kirety i urządzeń ultradźwiękowych.



Po 30 sekundach od aplikacji ponowne mechaniczne oczyszczenie za pomocą kirety i ultradźwięków.



Po zakończeniu oczyszczenia kieszeni, aplikowany jest kwas hialuronowy hyaDENT BG w celu poprawy procesu gojenia.<sup>9,10</sup>



Proces gojenia jest wzmacniany przez obecność kwasu hialuronowego, który został zaaplikowany, aby chronić i wspomagać czynniki wzrostu.<sup>6,7,8</sup>



Aplikacja PERISOLV® do kieszonki - skutecznie usuwa biofilm.



Pozostały biofilm obecny w miejscu diagnozy zapalenia błony śluzowej jest usunięty za pomocą urządzenia ultradźwiękowego umożliwia delikatną penetrację kieszeni wokół implantu.



Oprócz działania bakteriostatycznego kwas hialuronowy hyaDENT BG stosujemy w celu stabilizacji krzepnięcia krwi i poprawy procesu gojenia opartego na koncepcji CLEAN&SEAL™.

PROPONOWANY PROTOKÓŁ CLEAN&SEAL POSTĘPOWANIA PRZY IMPLANTACH				
SZACOWANY CZAS WIZYT		1.5 h	PERISOLV	Dwa oddzielne spotkania, jeśli to możliwe, przez dwa kolejne dni.
		20 min.	hyaDentBG	
		20 min.	hyaDentBG	Po ok. 30 dniach.
		1.0 h	PERISOLV hyaDentBG	Wizyta kontrolna po 3 miesiącach.



Stan kliniczny 12 miesięcy po diagnozie i leczeniu stanu zapalnego błony śluzowej wokół implantu, badanie za pomocą sondy pokazał prawidłowy stan tkanek oraz brak krwawienia.



Zapalenie błony śluzowej wokół implantu zostało pomyślnie wyleczone za pomocą niechirurgicznej procedury. Ważnym czynnikiem była stała motywacja pacjenta do współpracy w czasie całego protokołu CLEAN&SEAL™.



## WCZESNA I SKUTECZNA TERAPIA STANÓW ZAPALNYCH WOKÓŁ ZĘBÓW I IMPLANTÓW

Koncepcja **CLEAN&SEAL™** opracowana została w oparciu o dane naukowe<sup>1,2</sup>, zapewnia plan i wsparcie w leczeniu i kontroli zapalenia tkanki miękkiej wokół implantu. Pozwala lekarzom chronić implanty i zapobiegać rozwojowi tzw. peri-implantitis, dzięki czemu unikamy stosowania rozległych procedur regeneracyjnych wokół implantów.

Choroby wokół implantów dzieli się na dwie podgrupy: zapalenie błony śluzowej,<sup>1-3</sup> które objawia się stanem zapalnym tkanek miękkich bez utraty kości oraz peri-implantitis, które charakteryzuje się postępującą utratą kości,<sup>4</sup> a nieleczone może spowodować utratę dotkniętego chorobą implantu. Problem ten jest stosunkowo nowy dla lekarzy i budzi niezadowolenie pacjentów.

Dlatego bardzo ważne jest leczenie chorób wokół implantów na wczesnym etapie. Kluczowe znaczenie dla pozytywnych wyników leczenia mają kontrola infekcji i dokładna higienizacja.<sup>1,2</sup> Prawdopodobieństwo powodzenia jest zwiększone poprzez terapię wspomagającą polegającą na stosowaniu środków uszczelniających w celu ochrony i wsparcia regeneracji, a także kontrolowania stanu zapalnego.<sup>6</sup>



### EFEKT CZYSZCZENIA:

- ZMIĘKCZENIE SUBSTANCJI MIĘDZYKOMÓRKOWEJ BIOFILMU<sup>5</sup>
- USUWANIE BAKTERII PODCZAS MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA
- ELIMINACJA BIOFILMU



### EFEKT USZCZELNIANIA:

- PRZYCIĄGNIĘ KRWI
- STABILIZUJE KOAGULAT I WSPOMAGA REGENERACJĘ TKANKI
- CHRONI PRZED BAKTERIAMI
- „ATRAKTOR” DLA CZYNNIKÓW WZROSTU
- ZMNIJSZA STAN ZAPALNY I PRZYSPIESZA ANGIOGENEZĘ



## DOSTĘPNE PRODUKTY



### KWAS HIALURONOWY

hyaDENT BG BS091 2 x 1.2 ml ampułki



### USUWANIE BIOFILMU

PERISOLV® 10500 5 x 0.6 ml strzykawka

### BIBLIOGRAFIA

1. Jepsen S, Berglundh T, Genco R, Aass AM, Demirel K, Derks J, Figuero E, Giovannoli JL, Goldstein M, Lambert F, Ortiz-Vigon A, Polyzois I, Salvi GE, Schwarz F, Serino G, Tomasi C, Zitzmann NU. Primary prevention of periimplantitis: managing peri-implant mucositis. J Clin Periodontol 2015; 42 (Suppl. 16): S152–S157. doi: 10.1111/jcpe.12369.
2. Costa FO, Takenaka-Martinez S, Cota LO, Ferreira SD, Silva, GL, Costa JE 'Peri-implant disease in subjects with and without preventive maintenance: a 5-year followup.' Journal of Clinical Periodontology 2012; 39, 173– 183.
3. Heitz-Mayfield LJ, Salvi GE 'Peri-implant mucositis' J Periodontol. 2018 Jun;89 Suppl 1:S257-S266. doi: 10.1002/JPER.16-0488.
4. Berglundh T, Armitage G, et al. Peri-implant diseases and conditions: Consensus report of workgroup 4 of the 2017 World Work-shop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. J Periodontol. 2018;89(Suppl 1): S313–S318.
5. Jurczyk K, Nietzsche S, Ender C, Sculean A, Eick S 'In-vitro activity of sodium-hypochlorite gel on bacteria associated with periodontitis' Clin Oral Investig. 2016 Nov;20(8):2165-2173. Epub 2016 Jan 12
6. Pirnazar P, Wolinsky L, Nachnani S, Haake S, Pilloni A, Bernard GW. 'Bacteriostatic effects of hyaluronic acid.' J Periodontol 1999;70:370–4.
7. Engstrom PE, Shi XQ, Tronje G, Larsson A, Welander U, Frithiof L, Engstrom GN (2001) The effect of hyaluronan on bone and soft tissue and immune response in wound healing. J Periodontol 72: 1192–1200. doi:10.1902/jop.2000.72.9.1192
8. Asparuhova M, Kiryak D, Eliezer M, Mihov D, Sculean A. 'Activity of two hyaluronan preparations on primary human oral fibroblasts' . J Periodontal Res 2018 Sep 27. Epub 2018 Sep 2
9. Longaker T et al. 'Studies in Fetal Wound Healing: V. A prolonged presence of hyaluronic acid characterizes fetal wound healing' Ann. Surg. 1991; April:292–296.
10. Mast BA et al. 'Hyaluronic Acid Modulates Proliferation, Collagen and Protein Synthesis of Cultured Fetal Fibroblast' Matrix, 1993;13:441–446.

PERISOLV® to zarejestrowana marka produkowana przez RLS Global AB, Neongatan 5, SE-431 53 Mölndal.



## WCZESNA I SKUTECZNA TERAPIA STANÓW ZAPALNYCH WOKÓŁ ZĘBÓW I IMPLANTÓW