

- ✓ **PROCEDURA CZYSZCZENIA I USZCZELNIANIA CLEAN&SEAL®**  
Stosować zgodnie z protokołem
- ✓ **KONTROLA**  
Tydzień 1: Wypełnienie kieszonki żelem xHyA
- ✓ **KONTROLA**  
Tydzień 3 i 6: Opcjonalna kontrola gojenia
- ✓ **KONTROLA PARAMETRÓW KLINICZNYCH**  
Tydzień 12: Pierwsza kontrola PD, CAL i BOP
- ✓ **STAŁA PIELĘGNACJA**  
Utrzymanie regularnej higieny jamy ustnej



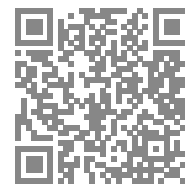
POBIERZ  
ARTYKUŁY KLINICZNE



# REGENERACJA OFERTA PRODUKTOWA



# CLEAN



- Ułatwia odkażenie przyzębia i okolic implantu.
- Rozbija matrycę biofilmu i zmniejsza obciążenie bakteryjne.
- Rozpuszcza ziarninę.
- Przy stężeniu podchlorynu sodu 0,5%, A<sup>2</sup>H jest łagodny dla powierzchni tkanek, zębów i implantu, a przy tym skutecznie działa na biofilm.
- W porównaniu do chlorheksydyny, A<sup>2</sup>H nie tylko zmniejsza głębokość kieszonki (PD) i krwawienie podczas sondowania (BO), ale także zwiększa przyczep łącnokankowy (CAL), aby ograniczyć recesję.

## PERISOLV

Rozmiar	Numer artykułu	Cena
5 strzykawk po 0,6 ml	0131.401	<b>540 pln</b>



## NOWE ZASTOSOWANIE

### W ZAPALENIU PRZYŻĘBIA I OKOLIC IMPLANTU

Zapalenie przyzębia, zapalenie błony śluzowej okolic implantu i zapalenie jamy ustnej w okolicach implantu to bakteryjne stany zapalne o podobnych objawach. Przyczyną wszystkich trzech wskazań o podobnym przebiegu, jest płytka bakteryjna tworząca biofilm, w którym namnażają się bakterie chorobotwórcze. Zmiękczenie biofilmu i eliminacja bakterii warunkują skuteczne leczenie tych schorzeń.

Perisolv to nowy żel oczyszczający stosowany jako uzupełnienie opracowania mechanicznego do przygotowania miejsca zabiegu poprzez zmiękczenie i degradację biofilmu na powierzchni korzenia/ implantu.

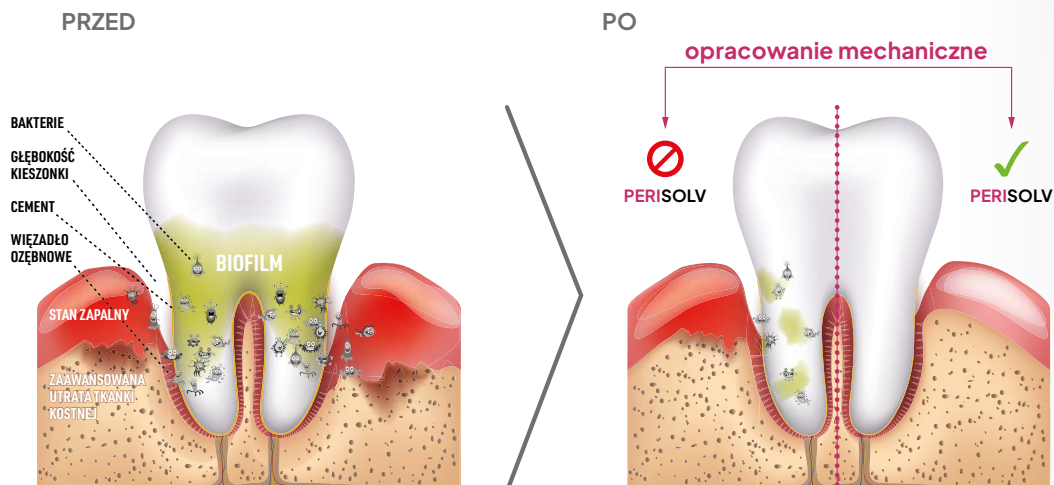
#### EFEKT PERISOLV

- Eliminacja biofilmu\*
- Lepsze leczenie zapalenia błony śluzowej
- Zmniejszenie głębokości kieszonki nawet w trudnych przypadkach

\* Wspomaga usuwanie bakterii przy opracowaniu mechanicznym.

# SPOSÓB DZIAŁANIA

## SAMO OPRACOWANIE MECHANICZNE W PORÓWNIANIU Z WYKORZYSTANIEM PERISOLV



CLEAN&SEAL® oferuje dwufazowe działanie poddążkowe – w leczeniu periodontologicznym oraz zapaleniu kieszonek w okolicach implantu.

## KROK PO KROKU: ETAP 1 – Z WYKORZYSTANIEM A<sup>2</sup>H



A<sup>2</sup>H przechowuje się w warunkach chłodniczych.



Nie płukać produktami zawierającymi CHX przed, w trakcie, ani po zabiegu. (CHX = chlorheksydyna)

### 1 > MIESZANIE STRZYKAWEK



Postępuj zgodnie z informacjami zawartymi w ulotce dołączonej do opakowania i wizualizacją na opakowaniu podczas przygotowania żelu, którego składniki znajdują się w dwóch strzykawkach.

### 2 > WSTRZYKIWANIE



Wypełnij kieszonki do leczenia żelem czyszczącym. Staraj się nie nałożyć zbyt dużo materiału.

### 3 > DZIAŁANIE A<sup>2</sup>H

Pozostaw żel czyszczący w kieszonce na > 60 sek.



### 4 > OPRACOWANIE MECHANICZNE



Dokładne opracowanie kieszonki i powierzchni korzenia zęba. Usuń oderwaną ziarninę pęsetą.

### 5 > PŁUKANIE



Przeplucz kieszonkę roztworem soli fizjologicznej (NaCl), aż do wypłukania wszystkich widocznych zanieczyszczeń lub pozostałości biofilmu.

### 5 > DODATKOWY CYKL CZYSZCZENIA

Jeżeli w etapie 5 cały czas wypływają zanieczyszczenia lub pozostałości biofilmu, ponownie wypełnij kieszeń A<sup>2</sup>H.

Powtórz opracowanie.

W przypadku zapalenia przyzębia często stosuje się 3–4 cykle. W przypadku zapaleń okolicach implantu zazwyczaj wykonuje się 4–7 cykli.



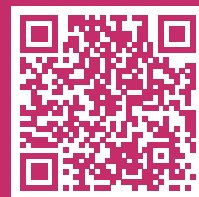
### 7 > PŁUKANIE



Dokładnie przepłucz kieszonkę roztworem soli fizjologicznej (NaCl), aby usunąć ewentualne pozostałości A<sup>2</sup>H.



# SEAL



- Właściwości bakteriostatyczne zapewniają ochronę odkażonej rany, wspomagając gojenie.
- Przyspieszenie zamykania kieszonki dzięki stabilizacji skrzepu i przyciąganiu czynników wzrostu.
- Żel o właściwościach adhezyjnych, łatwy w aplikacji, szczególnie w kontakcie z krwią.
- W sposób niechirurgiczny, poprawia regenerację cementu, więzadła przyzębia (PDL), prowadzi do zamknięcia kieszonki (PD) i lepszego przyczepu łącznotkankowego (CAL).

## hyadent BG

Rozmiar	Numer artykułu	Cena
2 × ampułka 1,2 ml	BS091	700 pln



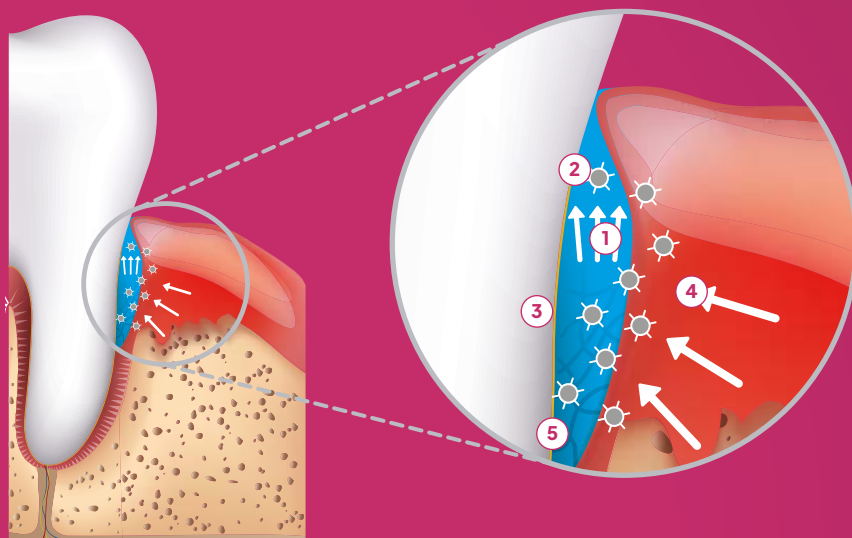
## SIEDEM POWODÓW

DLA KTÓRYCH WARTO WYKORZYSTYWAĆ KWAS HIALURONOWY W CHIRURGII

- 1 SZYBSZE GOJENIE SIĘ TKANEK**  
HA wspomaga angiogenezę i formowanie się tkanek przez wydłużony czas. Specjalna formuła produktu zapewnia jego obecność w różnych fazach procesu gojenia dzięki powolnej degradacji (kilka tygodni).
- 2 WIĘKSZA PRZEWIDYWALNOŚĆ WYNIKÓW**  
HA stabilizuje skrzep i przyciąga czynniki wzrostu, co wspiera i przyspiesza formowanie się tkanek twardych i miękkich.
- 3 MNIEJSZE RYZYKO INFEKCJI**  
Działanie bakteriostatyczne i zmniejszona penetracja patogenów.
- 4 MNIEJ BÓLU POZABIEGOWEGO I OBRZĘKÓW**  
Wysoka masa cząsteczkowa HA zmniejsza obrzęk i dyskomfort pacjenta podczas procesu gojenia.
- 5 BETTER AESTHETICS FOR PATIENT**  
Support scar-less wound healing.
- 6 OSZCZĘDNOŚĆ CZASU W OPRACOWANIU BIOMATERIAŁÓW**  
Nakładanie bezpośrednio na miejsce zabiegowe (w obecności krwi), bez splukiwania. HA można łączyć z produktem Smartgraft, by przygotować „lepką kość” w 3 minuty.
- 7 OPTIMALIZACJA WŁAŚCIWOŚCI INNYCH BIOMATERIAŁÓW**  
Połączenie xHyA z wszczepianym materiałem skutkuje zwiększeniem właściwości hydrofilowych oraz poprawą stabilności objętościowej i przebudowy. Nałożenie xHyA na membranę kolagenową dodatkowo wydłuża efekt bariery.

# EFEKTY I SPOSÓB DZIAŁANIA

REGENERACJA PRZYŻĘBIA: ŻEL xHyA STOSOWANY BEZPOŚREDNIO W WYPEŁNIONYM KRWIĄ MIEJSCU ZABIEGOWYM I DO KIESZONEK



- 1 Przyciąga krew.
- 2 Stabilizuje skrzep i wspomaga regenerację tkanek.
- 3 Efekt bakteriostatyczny zapewnia ochronę tkanek.
- 4 Kwas hialuronowy przyciąga czynniki wzrostu.
- 5 Koordynuje przebieg stanu zapalnego i przyspiesza angiogenezę.

## USIECIOWANY KWAS HIALURONOWY (xHyA)

CZYM JEST USIECIOWANY KWAS HIALURONOWY KLASY FARMACEUTYCZNEJ?

Kwas hialuronowy, jako jeden z głównych składników macierzy pozakomórkowej, jest naturalnie obecny w organizmie człowieka. Badania wykazały, że długotrwała obecność kwasu hialuronowego podczas procesu gojenia sprzyja gojeniu poprzez regenerację, a nie naprawę. Kwas hialuronowy nie tylko przyspiesza gojenie się tkanek miękkich i tkanki kostnej, ale dzięki właściwościom bakteriostatycznym zapewnia ochronę rany. Ze względu na powolny wzór degradacji (kilka tygodni) usieciowany kwas hialuronowy (xHyA) klasy chirurgicznej jest obecny w różnych fazach procesu gojenia. Jak wykazano w różnych badaniach, obecność kwasu hialuronowego wspomaga i przyspiesza tworzenie tkanki kostnej. Po zmieszaniu z materiałem wszczepianej tkanki kostnej kwas hialuronowy wciąga krew do macierzy i zapewnia ochronę rany. Oprócz wszystkich zalet stosowania xHyA, zmieszanie żelu xHyA z wszczepianym materiałem ułatwia jego opracowanie.

JAK STOSOWAĆ ŻEL xHyA?



1 Bezpośrednio do miejsca zabiegowego w obecności krwi



2 Po zmieszaniu z materiałem ksenoprzeszczepu, jako „lepka kość”



3 Powlekanie membrany kolagenowej



4 Na szwy

# KOLEJNOŚĆ PRAC

„LEPKA KOŚĆ” W 3 MINUTY



1

Umieść granulki materiału kośćcizastępczego w naczyniu. Nawodnij roztworem fizjologicznym lub krwią. Usuń nadmiar płynu.



2

Dodaj żel xHyA do uwodnionego materiału kośćcizastępczego.



3

Wymieszaj szpatułką. Powtórz kroki 2 i 3: dodawaj więcej żelu, aż do osiągnięcia pożądanej konsystencji (około 2/3 obj. wszczepianego materiału, 1/3 obj. żelu xHyA).



4

Przetrzymanie materiału w temperaturze pokojowej przez 3–5 min. może poprawić jego konsystencję i lekko go utwardzić.



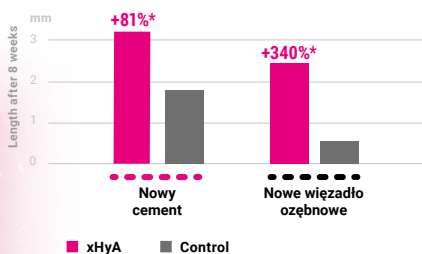
5

Nałóż materiał na miejsce zabiegowe.

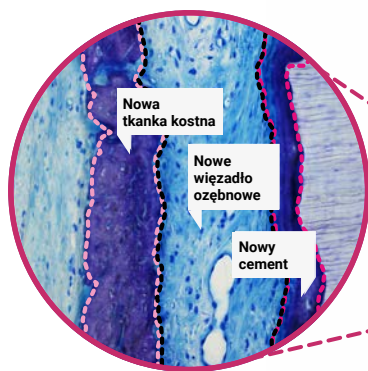
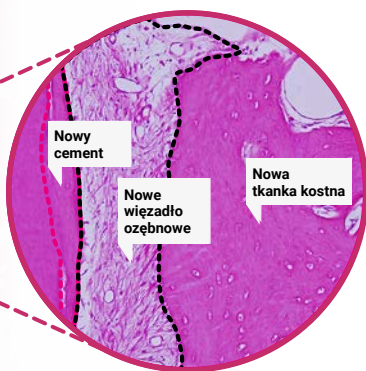
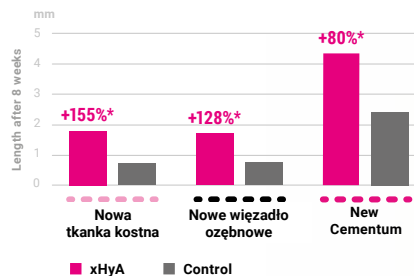
## WSPOMAGANIE REGENERACJI

PERIODONTOLOGICZNE DOWODY NAUKOWE

Regeneracja wad śródkostnych

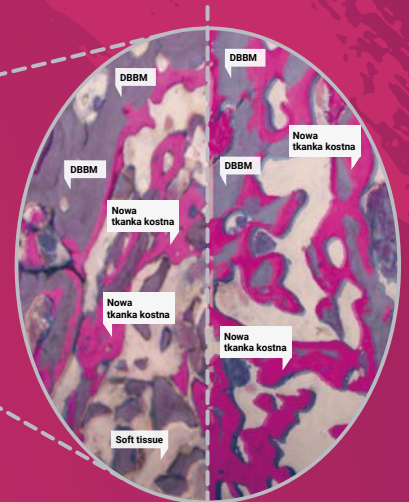
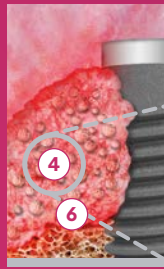
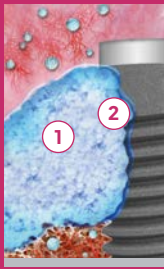


Regeneracja recesji dziąseł



# EFEKTY I SPOSÓB DZIAŁANIA

REGENERACJA KOŚCI: ŻEL xHyA MIESZA SIĘ Z MATERIAŁEM KOŚCIOZASTĘPCZYM



- 1 Tworzy stabilny materiał po zmieszaniu z materiałem kośćcozastępczym.
- 2 Przyciąga krew.
- 3 Stabilizuje skrzep i wspomaga regenerację tkanek.
- 4 Kwas hialuronowy przyciąga czynniki wzrostu.
- 5 Efekt bakteriostatyczny zapewnia ochronę tkanek.
- 6 Koordynuje przebieg stanu zapalnego i przyspiesza angiogenezę.

Więcej komórek tkanki kostnej, mniej pozostałości DBBM po zmieszaniu z żelem

Histologie po 2 miesiącach: DBBM (po lewej) i DBBM + xHyA (po prawej)

## KROK PO KROKU: ETAP 2 Z USIĘCIOWANYM KWASEM HIALURONOWYM (xHyA)

### 1 > PRZYGOTOWANIE



Przygotowanie xHyA odbywa się zgodnie z ulotką dołączoną do opakowania.

Użyj tępej igły. Np.: 27G 0,4 mm × 20 mm

### 2 > USZCZELNIENIE KIESZONKI



Wypełnij kieszonkę xHyA od części wierzchołkowej do koronowej.



Po zabiegu pacjent **nie powinien jeść ani pić przez dwie godziny**, aby xHyA mógł rozpocząć proces gojenia.



Nie stosować **płynów do płukania ust** o niskim stężeniu chlorheksydyny przez 2 dni po zabiegu.



W pierwszym tygodniu po zabiegu **CLEAN&SEAL®** pacjent powinien powstrzymać się od stosowania **szczoteczki do zębów i przestrzeni międzyzębowych**.

### 3 > PONOWNY ZABIEG



Jeśli to możliwe, po kilku dniach należy ponownie wypełnić kieszonkę preparatem xHyA.

### 4 > KONTROLA

Umów pacjenta na regularne wizyty kontrolne. Na przykład zaplanuj wizytę pacjenta **po 3 i 6 tygodniach** w celu kontroli gojenia.

**Postępuj zgodnie z zaleceniami Europejskiej Federacji Periodontologii (EFP) i powstrzymaj się od pomiaru głębokości kieszonki w okresie pierwszych 3 miesięcy.**



### WIZYTA KONTROLNA

Po upływie około 12 tygodni należy ocenić sytuację kliniczną, by sprawdzić, jak zmieniły się parametry kliniczne (BOP, CAL, PD).

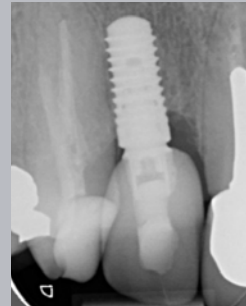
# REGENERACJA OKOLIC IMPLANTU

Przypadek kliniczny omówiony przez dr T. Liechti (Szwajcaria)

## DIAGNOZA

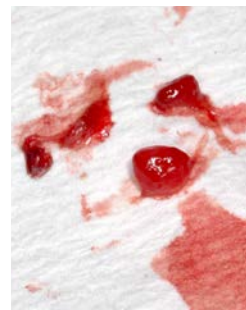
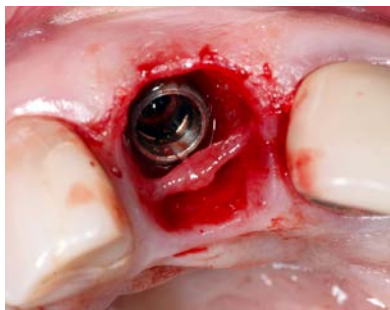
Kieszonka głęboka na 7 mm, BOP+, zakażone tkanki miękkie wokół implantu z ropą po usunięciu korony implantu.

PRZED



## CLEAN&SEAL®

Po kilkukrotnym nałożeniu żelu czyszczącego (A<sup>2</sup>H) ziarnina została oddzielona od zdrowej tkanki i można było ją usunąć pęsetą.



Rozpoczęcie regeneracji przez wypełnienie miejsca zabiegowego usieciowanym kwasem hialuronowym (xHyA).



## KONTROLA

Po 6 miesiącach: tkanki sprężyste, o głębokości kieszonki 5 mm i z widocznym przyrostem tkanki kostnej wokół implantu, świadczące o postępującej regeneracji zarówno tkanek miękkich, jak i twardych.

PO



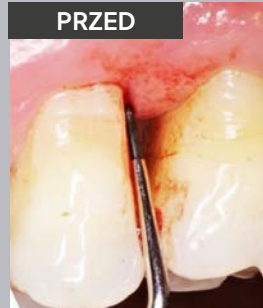


# REGENERACJA PRZYŻĘBIA

Przypadek kliniczny omówiony przez prof. A. Friedmanna (Niemcy)

## DIAGNOZA

Głęboka kieszonka dystalna do zęba 25 z PD 8 mm i BOP+. Wyniki badań radiograficznych wskazują na znaczny ubytek kostny.

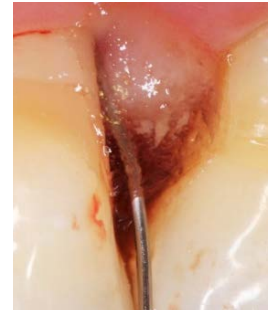


## CLEAN&SEAL®

Usuwanie biofilmu poprzez opracowanie i wielokrotne stosowanie żelu czyszczącego.

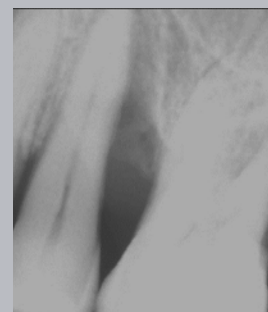
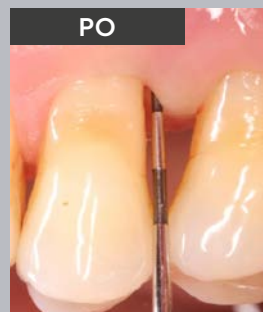


Po niechirurgicznym oczyszczeniu miejsca zabiegowego wypełnia się kieszonkę xHyA, aby uszczelnić obszar rany i wspomóc proces gojenia.



## KONTROLA

Po 5 miesiącach: znaczne zmniejszenie głębokości kieszonki do 4-5 mm, stabilna sytuacja bez stanów zapalnych (BOP-). Na zdjęciach rentgenowskich widoczne są początkowi wypełnienia tkanki kostnej.

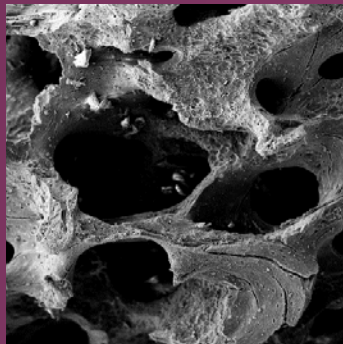


# SMARTGRAFT

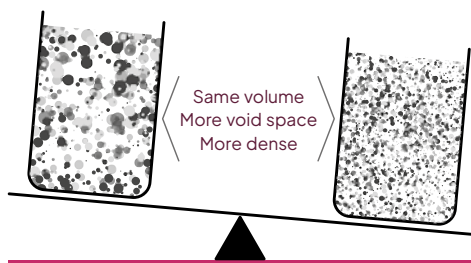
WYWAŻENIE DUŻEJ POROWATOŚCI I ZRÓWNOWAŻONEJ PRZEBUDOWY TKANKI

## ADHEZJA KOMÓREK

Chropowata powierzchnia cząstek wieszprzowych zapewnia strukturę podobną do ludzkiej, umożliwiając adhezję nowych komórek.



Chropowata powierzchnia, duże pory i wysoka porowatość przyczyniają się do wzrostu tkanki kostnej.



### SMARTGRAFT®

1 cm<sup>3</sup> ~ 0,35 g drobnoziarnisty  
1 cm<sup>3</sup> ~ 0,23 g gruboziarnisty

### DBBM

1 cm<sup>3</sup> ~ 0,5 g drobnoziarnisty  
1 cm<sup>3</sup> ~ 0,34 g gruboziarnisty

## MIGRACJA / INFILTRACJA KOMÓREK

Ułatwia unaczynienie i wrastanie kości.

- Wysoka porowatość i duży rozmiar porów preparatu Smartgraft przyczyniają się do lepszego unaczynienia, wrastania kości i osteointegracji implantu po zabiegu.
- Wielkość makroporów Smartgraft wynosi od 0,1 mm do 1,0 mm.
- Naturalny porowaty apatyt węglanowy ma naturalną strukturę porów.

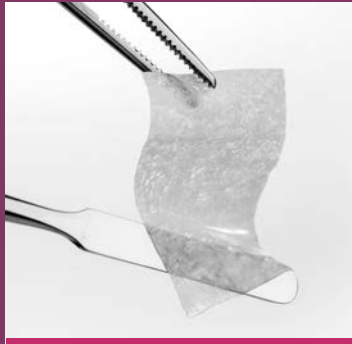
## SMARTGRAFT

Rozmiar	Numer artykułu	Cena
0,50 cm <sup>3</sup> / 0,25 – 1,00 mm	0114.101	240 pln
1,00 cm <sup>3</sup> / 0,25 – 1,00 mm	0114.102	320 pln
2,00 cm <sup>3</sup> / 0,25 – 1,00 mm	0114.103	590 pln
4,00 cm <sup>3</sup> / 0,25 – 1,00 mm	0114.105	950 pln
1,00 cm <sup>3</sup> / 1,00 – 2,00 mm	0114.112	320 pln
2,00 cm <sup>3</sup> / 1,00 – 2,00 mm	0114.113	590 pln
0,50 cm <sup>3</sup> / 0,25 – 1,00 mm strzykawka	0114.451	360 pln



# SMARTBRANE

## RESORBOWALNA MEMBRANA Z OSIERDZIA WIEPRZOWEGO



Nawodniona membrana SMARTBRANE: doskonale dopasowanie do powierzchni bez przyklejania się do przeszczepu lub instrumentów.

- 1** SMARTBRANE ma odpowiednią wytrzymałość na rozciąganie, aby bezpiecznie utrzymać stabilność i strukturę przeszczepu kostnego.
- 2** SMARTBRANE dopasowuje się do powierzchni kości i nie przykleja się do przeszczepu ani do instrumentów.
- 3** Czas resorpcji SMARTBRANE wynosi 8–12 tygodni, który można wydłużyć nawet o kilka tygodni przez zastosowanie Hyadent BG.
- 4** SMARTBRANE wspomaga krzepnięcie krwi i adhezję komórek.

### SMARTBRANE

Rozmiar	Numer artykułu	Cena
10 × 10 mm	0121.200	<b>250 pln</b>
15 × 20 mm	0121.201	<b>430 pln</b>
20 × 30 mm	0121.202	<b>520 pln</b>
30 × 40 mm	0121.203	<b>830 pln</b>



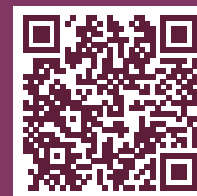
## OPCJE REGENERACJI DLA OKREŚLONYCH WSKAZAŃ

WSKAZANIA	SMARTGRAFT	SMARTBRANE	HYADENT BG
Pokrycie recesji korzenia z wykorzystaniem CTG			1 × 1,2 ml
Ubytek śródkostny (1–3 ściany) Furkacje	0,25 – 1,0 mm granulat	15 × 20 mm	1 × 1,2 ml
Fenestracja	0,5 cm <sup>3</sup> lub 1 cm <sup>3</sup> mat. drobnoziarnistego	20 × 30 mm	1 × 1,2 ml
Rozejście się zespołń implantu	0,5 cm <sup>3</sup> lub 1 cm <sup>3</sup> mat. drobnoziarnistego	15 × 20 mm	1 × 1,2 ml
Zębodół poekstrakcyjny	1,0 cm <sup>3</sup> mat. drobnoziarnistego	10 × 10 mm lub 15 × 20 mm	1 × 1,2 ml
Augmentacja w pionie / poziomie	2,0 cm <sup>3</sup> mat. gruboziarnistego	20 × 30 mm lub 30 × 40mm	1 × 1,2 ml
Ochrona wyrostka	2,0 cm <sup>3</sup> mat. gruboziarnistego	30 × 40mm	1 × 1,2 ml
Podnoszenie dna zatoki	2,0 cm <sup>3</sup> mat. gruboziarnistego	15 × 20mm / 20 × 30 mm	1 × 1,2 ml
Ochrona membraną Schneiderian		15 × 20 mm lub 20 × 30 mm	1 × 1,2 ml

# SYMPOZJUM KWAS HIALURO- NOWY W CHIRURGII STOMATOLOGICZNEJ



19-20 KWIETNIA 2024



PROGRAM

## KONSULTANCI MEDYCZNI



**RADOSŁAW CEBULSKI**  
WIELKOPOLSKIE, LUBUSKIE,  
ZACHODNIOPOMORSKIE  
radoslaw.cebulski@cwittdental.pl  
+48 515 904 399



**AGATA JĘDRZEJCZYK**  
MAŁOPOLSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE  
agata.jedrzejczyk@cwittdental.pl  
+48 661 014 771



**ŁUKASZ KEFFER**  
OPOLSKIE, DOLNOŚLĄSKIE  
lukasz.keffer@cwittdental.pl  
+48 663 551 223



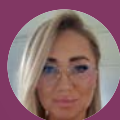
**AGATA MACIEJEWSKA**  
PODLASKIE, LUBELSKIE,  
PODKARPACKIE  
agata.maciejewska@cwittdental.pl  
+48 663 110 234



**GRZEGORZ PALICKI**  
MAZOWIECKIE, ŁÓDZKIE  
grzegorz.palicki@cwittdental.pl  
+48 608 399 288



**MICHAŁ RESZKOWSKI**  
KUJAWSKO-POMORSKIE,  
WARMIŃSKO-MAZURSKIE  
michal.reszkowski@cwittdental.pl  
+48 607 400 225



**HANNA SUROWIEC**  
POMORSKIE  
hanna.surowiec@cwittdental.pl  
+48 797 272 157



**RAFAŁ TOPOLEWSKI**  
ŚLĄSKIE  
rafal.topolewski@cwittdental.pl  
+48 668 406 531

## KONTAKT

+48 56 623 61 23  
biuro@cwittdental.pl

Biuro:  
ul. Granitowa 10  
87-100 Toruń



[cwittdental.pl](http://cwittdental.pl)

**REGEDENT**  
smart regeneration