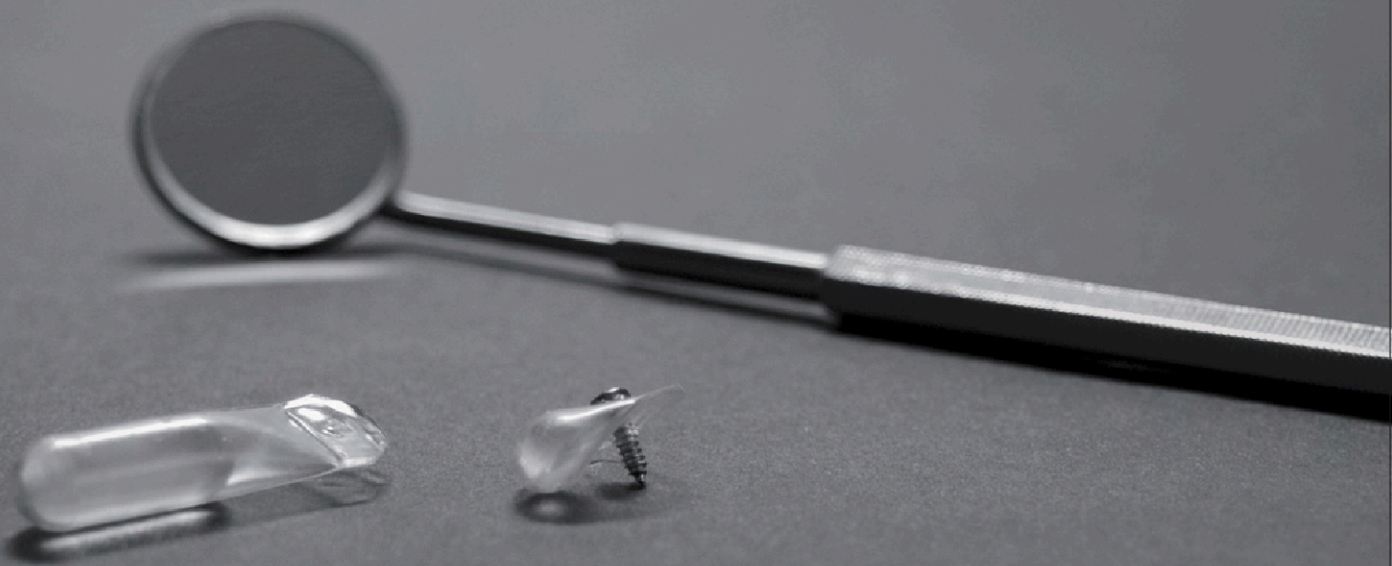




Innowacyjna metoda przyrostu tkanek miękkich przed augmentacją
zresorbowanego wyrostka zębodołowego

Hydrożelowy dentystyczny ekspander tkankowy osmed



Przyrost ilości tkanek miękkich przed wykonaniem zabiegu augmentacji - doświadczenia kliniczne

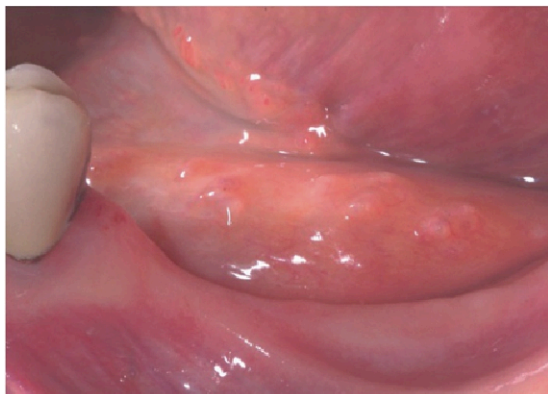
Warunkiem koniecznym powodzenia zabiegu regeneracji kości jest szczelne zamknięcie rany. Niespełnienie tego warunku powoduje ekspozycję wszczepu i wystąpienie komplikacji. Zastosowanie ekspanderów osmotycznych przed zabiegami regeneracyjnymi bezzębnego wyrostka z zanikiem kostnym redukuje prawdopodobieństwo wystąpienia pozabiegowej ekspozycji wszczepu z 25% do 4%* oraz zwiększa możliwość augmentacji wyrostka średnio z 4,0 mm do 7,5 mm.*

Tkanki miękkie poddane ekspansji przed zabiegiem są lepiej unaczynione i pozwalają na szczelne zamknięcie rany bez powodowania naprężeń śluzówki.**

* Wyniki badań klinicznych - prof. Anton Friedmann i dr Dogan Kaner w Charite-Universitätsmedizin w Berlinie.

**Wyniki badań klinicznych - dr Constantin von See w Medical School w Hanowerze.

Przed zabiegiem



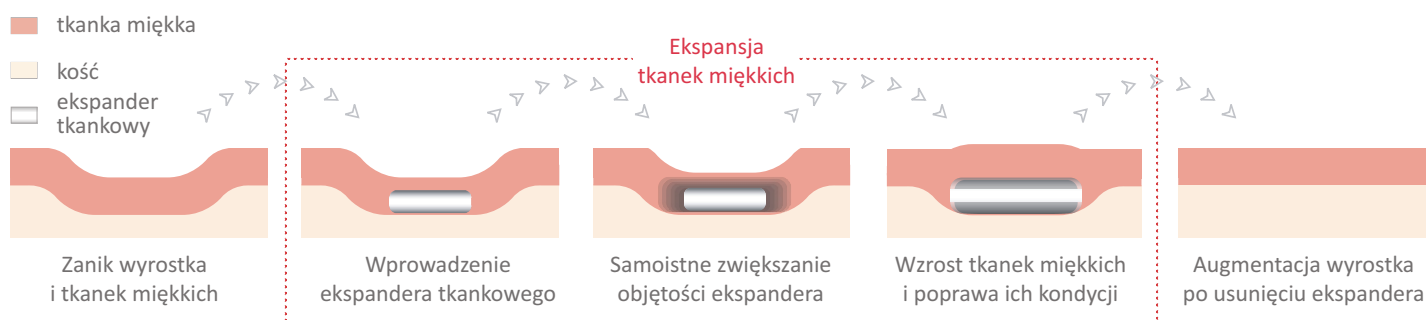
Bezzębny wyrostek o znacznym stopniu resorpcji ze wskazaniem do augmentacji pionowej i poziomej wyrostka przed wprowadzeniem implantów

Po zabiegu



Zwiększenie objętości oraz poprawa kondycji tkanek następuje po 6-8 tygodniach

Wskazania: zwiększanie objętości tkanek miękkich przed zastosowaniem procedur regeneracji kości



Jak przebiega proces zwiększania objętości ekspandera?

Ekspander tkankowy osmied wykonany jest ze specjalnego hydrożelu, który zwiększa swoją objętość wykorzystując zasadę osmozy. Początkowo ekspander ma niewielki rozmiar, jest twardy i łatwy do wszczepienia. Po wprowadzeniu pod śluzówkę hydrożel w ekspanderze absorbuje płyn tkankowy i stopniowo wzrasta do określonego kształtu oraz rozmiaru. Hydrożel ekspandera posiada silikonową osłonkę z perforacją, która umożliwia kontrolowany i powolny napływ płynu tkankowego stymulując wzrost tkanek miękkich.



Wielkość początkowa ekspanderów tkankowych

Zalety:

- Bezpieczny i przebadany klinicznie produkt
- Zabieg mało inwazyjny - niewielkie nacięcie
- Brak obrzęku i bólu pozabiegowego
- Krótki czas zabiegu
- Pełna kontrola powiększania się ekspandera bez ucisku na tkanki

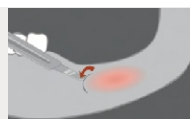
Bezpieczeństwo stosowania ekspanderów osmed:

- Stabilny, wykonany z sieciowanego hydrożelu produkt na bazie kopolimerów metakrylanu metylu i piroolidonu N-winyłu
- Wysoka biokompatybilność - nietoksyczny, niegenotoksyczny ani immunoreaktywny
- Ten sam rodzaj hydrożelu jest stosowany w soczewkach kontaktowych
- Otoczka silikonowa jest wykonana z takiego samego materiału jak w implantach piersi
- Najwyższe standardy czystości: produkcja w warunkach clean room i GMP

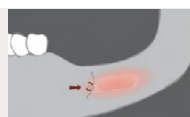
Protokół chirurgiczny



1 Bezębny wyrostek o dużym stopniu resorpcji - wskazana jest augmentacja pionowa i pozioma przed implantacją



3 Nacięcie tkanek miękkich i przygotowanie płata tunelowego



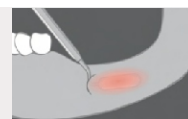
5 Wprowadzenie ekspandera podśluzówkowo i zamocowanie za pomocą śruby



6 Eksplantacja i augmentacja kości. Ekspansja i dojrzewanie tkanki miękkiej trwa zwykle od 6 do 8 tygodni. Usunięcie ekspandera następuje w trakcie zabiegu augmentacji kości. Rodzaj cięcia i płata można dobrać odpowiednio do wybranej metody augmentacji. Cięcie można wykonać bezpośrednio nad ekspanderem.



2 Dobór odpowiedniego rozmiaru ekspandera za pomocą wzornika



4 Kontrola wielkości płata za pomocą wzornika



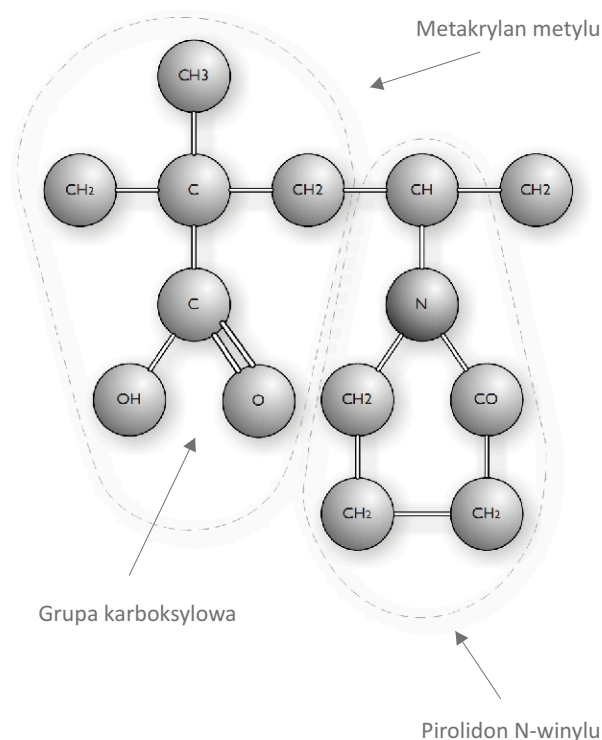
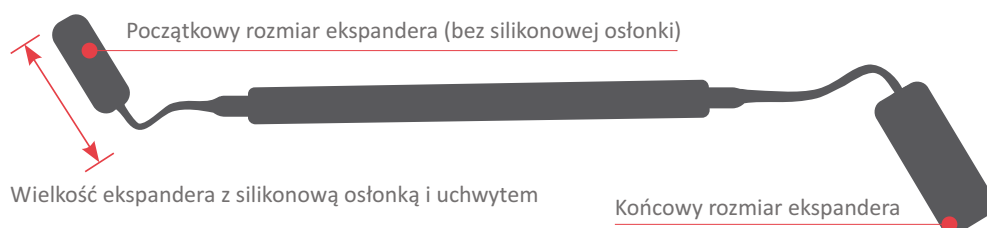
6 Zszywanie rany techniką podwójnego szwu

Wzorniki

Wzorniki wskazują wielkość początkową i końcową ekspandera, dzięki czemu można dobrać odpowiedni rozmiar oraz kształt. Podczas zabiegu implantacji wzornik ułatwia sprawdzenie wielkości wykonanego płata do wybranego rozmiaru ekspandera. Cylindryczna końcówka wzornika odpowiada wielkości żelowego rdzenia ekspandera. Odległość od wierzchołka cylindra do zagięcia uchwytu wzornika odpowiada całkowitej długości ekspandera wraz z silikonową osłonką oraz uchwytem do mocowania.



Nr katalogowy	Produkt
001 - 0001	Zestaw wzorników: kształt cylindra i kapsułki
001 - 2035	Wzornik: kształt kapsułki 0,35 ml
001 - 1024	Wzornik: kształt cylindra 0,24 ml
001 - 1070	Wzornik: kształt cylindra 0,70 ml
001 - 1130	Wzornik: kształt cylindra 1,30 ml
001 - 1210	Wzornik: kształt cylindra 2,10 ml



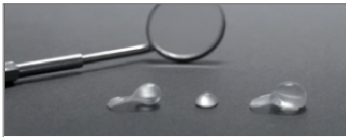
Ekspander tkankowy osmed występuje w kształcie kapsułki i cylindra

Kapsułka

Wskazania:

niewielkie przestrzenie (brak 1-2 zębów),
krzywizny łuku wyrostka, szczęka i odcinek
przedni żuchwy.



	rozmiar początkowy*			rozmiar końcowy**			Czas
	Objętość	Wysokość	Średnica	Objętość	Wysokość	Średnica	
400 - 2035 Kapsułka 0,35 ml	0,05 ml	3,0 mm	6,0 mm	0,35 ml	5,60 mm	9,0 mm	40 dni

* bez osłonki silikonowej ** in vitro w roztworze 0,9% NaCl

Cylinder

Wskazania:

proste odcinki bezzębnego wyrostka,
szczęka i żuchwa w odcinku bocznym.



	rozmiar początkowy*			rozmiar końcowy**			Czas
	Objętość	Długość	Średnica	Objętość	Długość	Średnica	
400 - 1024 Cylinder 0,24 ml	0,045 ml	7,5 mm	3,0 mm	0,24 ml	12,0 mm	6,0 mm	20 dni
400 - 1070 Cylinder 0,70 ml	0,150 ml	12,0 mm	4,0 mm	0,70 ml	20,0 mm	7,0 mm	40 dni
400 - 1130 Cylinder 1,30 ml	0,250 ml	13,0 mm	5,0 mm	1,30 ml	22,0 mm	9,0 mm	50 dni
400 - 1210 Cylinder 2,10 ml	0,420 ml	15,0 mm	6,0 mm	2,10 ml	24,0 mm	10,5 mm	90 dni

* bez osłonki silikonowej ** in vitro w roztworze 0,9% NaCl

CE 0297

osmed gmbh
Ehrenbergstraße 11
D-98693 Ilmenau

Tel: +49 3677 668 631
Fax: +49 3677 668 639

info@osmed.biz
www.osmed.biz

Wyłączy dystrybutor w Polsce:

Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Medycznego "MARKU" sp.j.
42-226 Częstochowa, ul. Loretańska 31
tel. 34 367 00 00, fax 34 368 82 50
e-mail: dental@marku.com.pl

