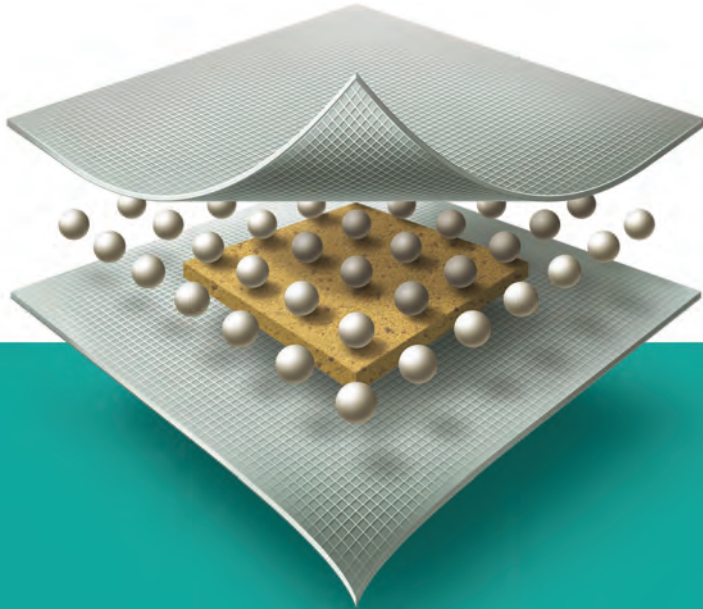




Biomantis

biochirurgia



Bezpieczeństwo

Skuteczność

Komfort

Leczenie trudno gojących się ran



Stopa cukrzycowa w Polsce:

400-500 tys.

pacjentów zagrożonych zespołem stopy cukrzycowej

180 tys.

pacjentów dotkniętych zespołem stopy cukrzycowej

9 tys. amputacji = trwałe inwalidztwo

Skuteczność biochirurgii w leczeniu stopy cukrzycowej

50%

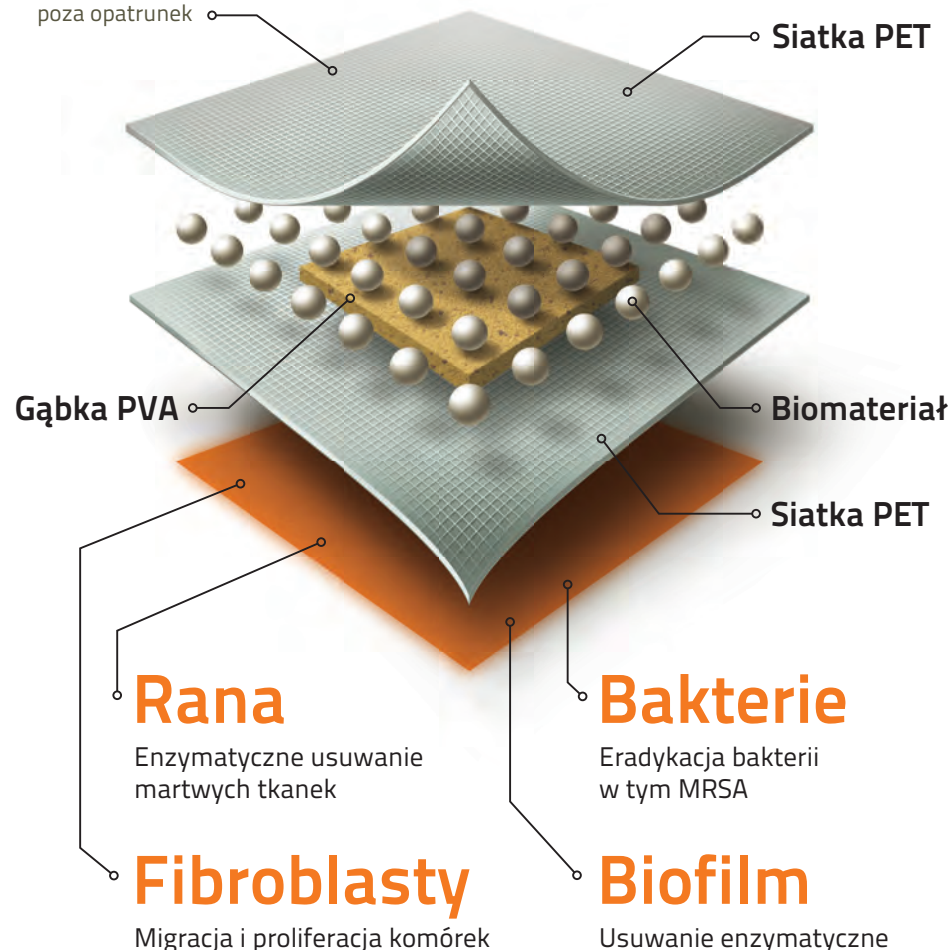
całkowitych wyleczeń zakwalifikowanych do amputacji^{1, 2, 3, 4}



Dlaczego warto zastosować terapię Biofenicia® w postaci opatrunku?

Nowa era opatrunków

Dzięki siateczce larwy nie wychodzą poza opatrunek

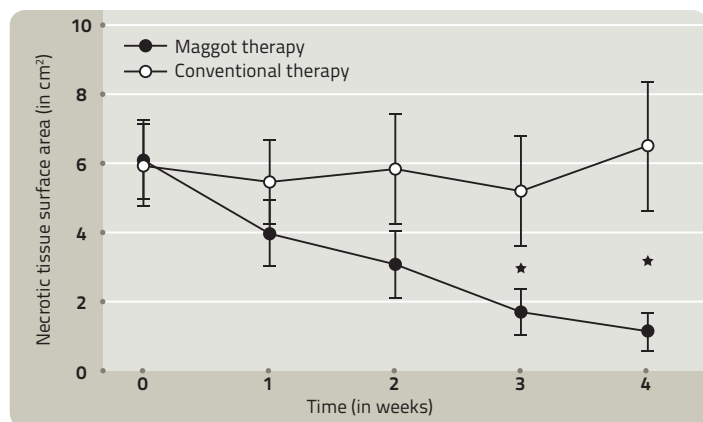


Skuteczność

Cztery obszary działania biomateriału

Oczyszczanie

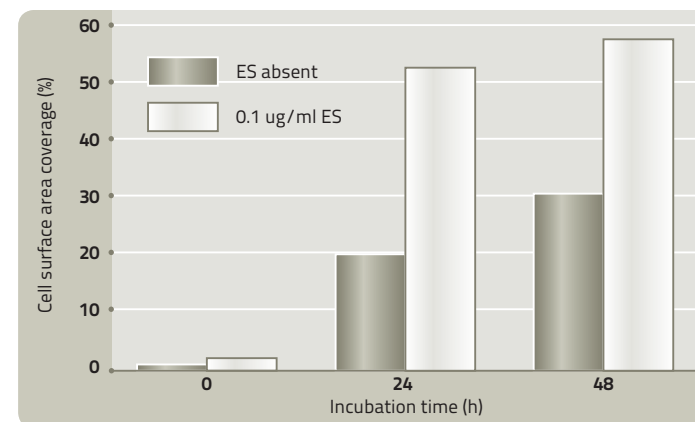
Usuwanie martwej tkanki



Zmiany średniej powierzchni (cm²) tkanki nekrotycznej w terapii larwalnej i konwencjonalnej, (* p<0.05)⁵

Stymulacja

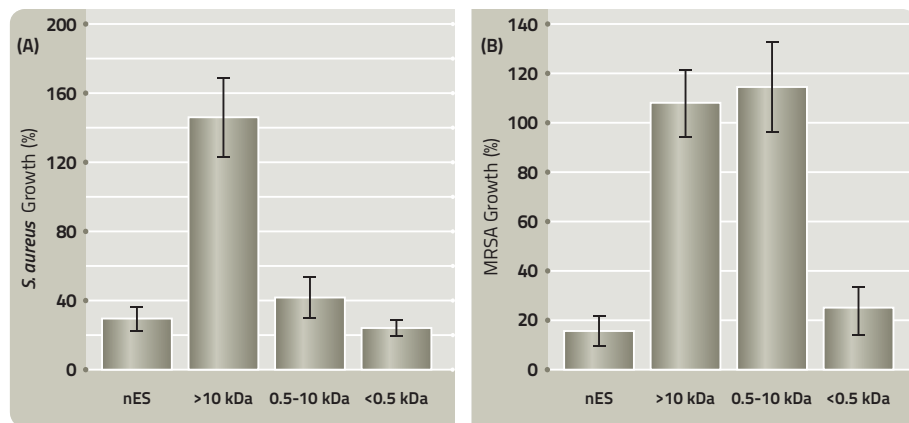
Proliferacja i migracja komórek przyspieszająca gojenie się ran



Migracja fibroblastów in vitro z czynnikami wydzielanymi przez *Ph. sericata* i bez tych czynników.⁷

Dezynfekcja

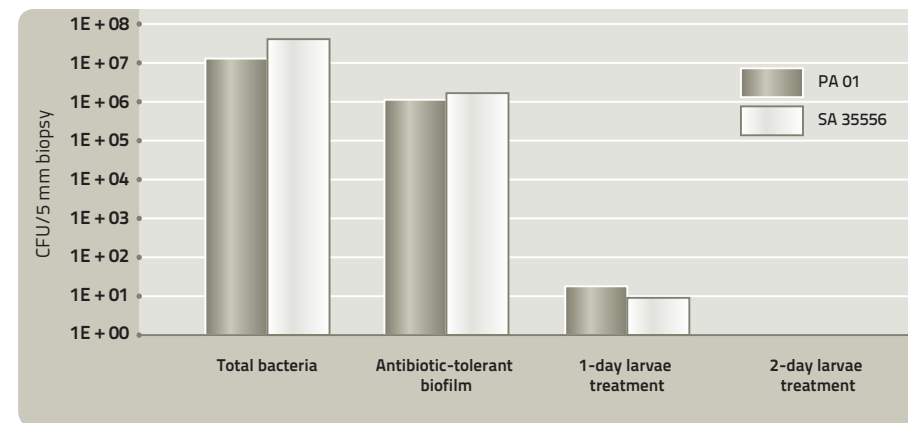
Eradykacja bakterii (w tym szczepów metacylinoopornych)



Aktywność antibakteryjna substancji bioczynnych nES oraz poszczególnych frakcji molekularnych przesącza w warunkach in vitro mierzona metoda turbidometryczną, A – *Staphylococcus aureus*, B – szczepy bakterii opornych na metacylinę.⁶

Zapobieganie

Hamowanie tworzenia i rozwoju biofilmu



Zagęszczenie kolonii bakteryjnych przed i po zastosowaniu larwoterapii.⁸



Bezpieczeństwo

Biomateriał zamknięty

w specjalnych siatkach gwarantujących brak niekontrolowanego kontaktu z ciałem pacjenta

Unikalna struktura siatki

zapobiega adhezji białek, redukując uczucie bólu w trakcie zmiany opatrunku

Biomateriał hodowany

wyłącznie na pożywkach roślinnych eliminuje ryzyko chorób odzwierzęcych

Rygorystyczny monitoring

mikrobiologiczny procesu produkcji opatrunku prowadzony w specjalistycznym laboratorium

Komfort pacjenta

Eliminacja bezpośredniego kontaktu pacjenta z biomateriałem

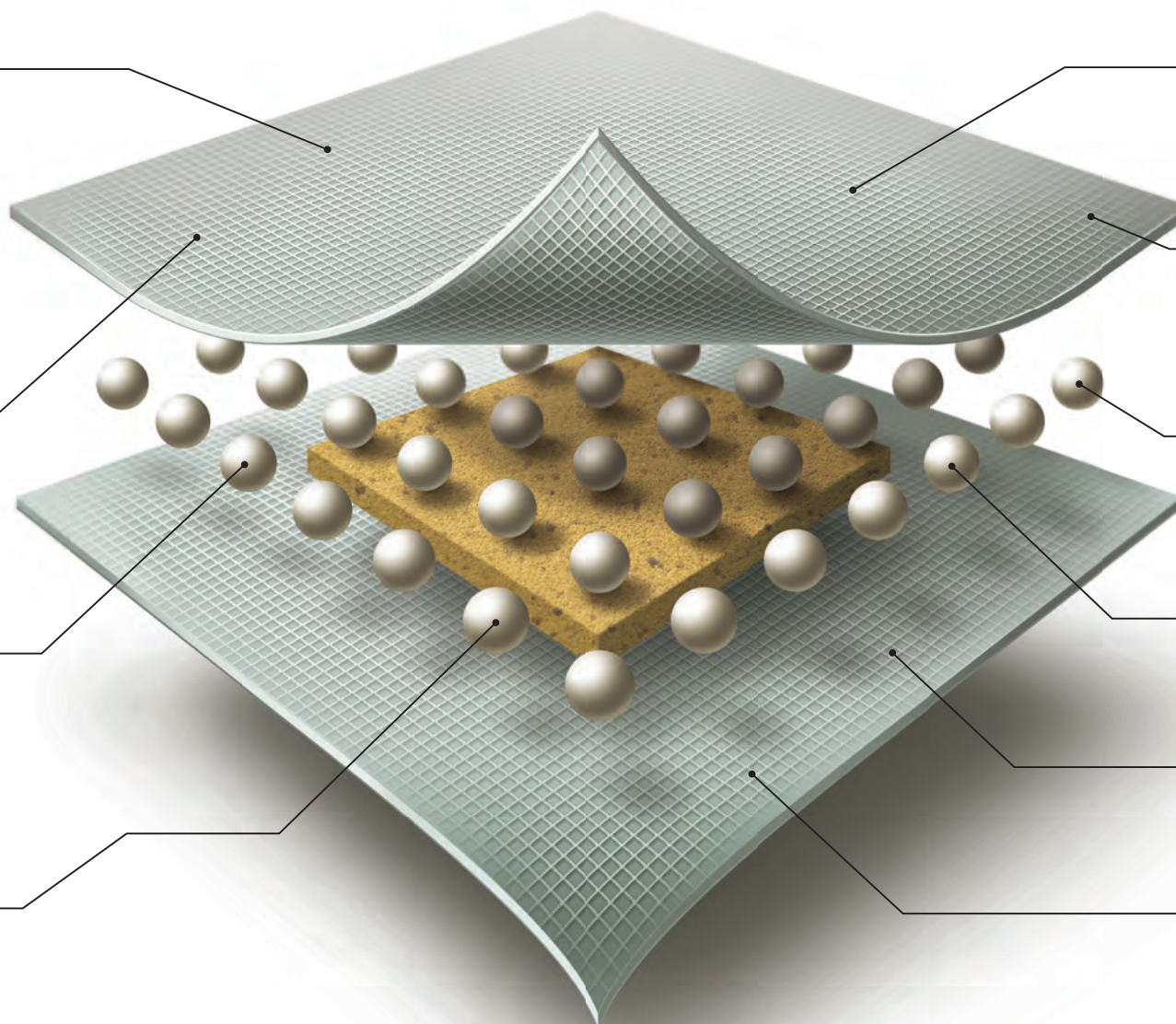
Eliminacja podrażnień związanych z przemieszczaniem się larw

Kontakt z raną mają wyłącznie substancje biologicznie czynne

Możliwość zastosowania w obrębie dużych naczyń czy otwartej jamy ciała

Łatwa aplikacja i zmiana opatrunku przez personel medyczny

Rozmiary opatrunku dostosowane do wymagań pacjenta.



Biomantis sp. z o.o.

to firma innowacyjna, mieszcząca się w Park Life Science Jagiellońskiego Centrum Innowacji w Krakowie. W nowoczesnym laboratorium spełniającym najwyższe normy monitoringu mikrobiologicznego prowadzimy prace skoncentrowane na terapii trudno gojących się ran. Zajmujemy się rozpowszechnieniem biochirurgii będącej nowoczesną, bezpieczną i bardzo skuteczną metodą leczenia.



Według „MIĘDZYNARODOWEJ KLASYFIKACJI PROCEDUR MEDYCZNYCH” (ICD-9-CM wersja 5.19) larwoterapia objęta jest procedurą nr. 86.289. pod nazwą „Inne oczyszczenie rany, zakażenia lub oparzenia bez wycinania”

Literatura

- 1 Mumcuoglu KY, Ingber A, Gilead L, Stessman J, Friedmann R, Schulman H, Bichucher H, Ioffe-Uspensky I, Miller J, Galun R, Raz I. Maggot therapy for the treatment of diabetic foot ulcers. *Diabetes Care*; 1998; 21(11): 2030-1.
- 2 Sherman RA, Sherman J, Gilead L, Lipo M, Mumcuoglu KY. Maggot débridement therapy in outpatients. *Arch Phys Med Rehabil*; 2001; 82(9): 1226-9.
- 3 Jukema GN, Menon AG, Bernards AT, Steenvoorde P, Rastegar AT, van Dissel JT. Amputation-sparing treatment by nature: "surgical" maggots revisited. *Clin Infect Dis*; 2002; 35(12): 1566-71.
- 4 Armstrong DG, Salas P, Short B, Martin BR, Kimbriel HR, Nixon BP, Boulton AJ. Maggot therapy in "lower-extremity hospice" wound care: fewer amputations and more antibiotic-free days. *J Am Podiatr Med Assoc*; 2005; 95(3): 254-7.
- 5 Sherman RA 2002 Maggot versus conservative debridement therapy for the treatment of pressure ulcers. *Wound Repair Regen*; 2002; 10(4): 208-14.
- 6 Nigam Y, Bexfield A, Thomas S and Ratcliffe NA. Maggot Therapy: The Science and Implication for CAM Part II - Maggots Combat Infection Evidence-based Complementary and Alternative Medicine (eCAM); 2006; 3: 309-316.
- 7 Horobin AJ et al. Promotion of human dermal fibroblast migration, matrix remodelling and modification of fibroblast morphology within a novel 3D model by *Lucilia sericata* larval secretions; *J Invest Dermatol*. 2006; 126: 1410-8.
- 8 Cowan LJ, Stechmiller JK, Phillips P, Yang Q and Schultz G Chronic Wounds, Biofilms and Use of Medicinal Larvae, *Ulcers*; 2013; Article ID 487024, 7 pages, doi: 10.1155/2013/487024.



Biomantis
biochirurgia

Biomantis sp. z o.o.
ul. Bobrzyńskiego 14
30-348 Kraków

zamówienia 728-843-836

www.biomantis.pl | biuro@biomantis.pl