

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Współpraca partnerska z firma Biomantis Sp Z O.O.

Miło nam poinformować Państwa o rozpoczęciu współpracy z firmą Biomantis Sp. z o.o.

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 prowadzone są prace skoncentrowane na terapii trudno gojących się ran. Zespół naukowców zajmuje się rozpowszechnieniem biochirurgii będącej nowoczesną, bezpieczną i bardzo skuteczną metodą leczenia.



Biomantis
biochirurgia

Co to jest biochirurgia?

Biochirurgia to połączenie terapii leczenia trudno gojących się ran oraz nowoczesnych biomateriałów pozwalających na wielopłaszczyznowy proces leczenia poprzez: oczyszczanie ran z martwych tkanek, zwalczanie bakterii opornych na antybiotyki oraz uwalnianie czynników wzrostu i proliferacji komórek skóry właściwej oraz nabłonka. Połączenie wszystkich tych elementów w jednym biopreparacie stanowi najbardziej skuteczną metodę leczenia trudnych do wygojenia ran.

W przeciwieństwie do tradycyjnych, używanych od czasów rzymskich biomateriałów zwierzęcych, w nowoczesnej terapii stosuje się całkowicie kontrolowane, punktowe wprowadzenie żywych czynników na docelową tkankę pacjenta. Szczegółowa kontrola oznacza wprowadzenie bezpiecznych i spełniających wszelkie wymogi mikrobiologiczne gatunków larw. W naszym laboratorium larwy są:

- hodowane na pożywkach w pełni roślinnych
- poddawane chemicznej dezynfekcji
- monitorowane w procesie produkcyjnym na aseptyczność

Co równie ważne, biomateriał jest otoczony specjalną membraną umożliwiającą biodostępność tkanek żywiciela i wysoką skuteczność działania, a jednocześnie uniemożliwiająca swobodne i niekontrolowane przemieszczanie się biomateriału. Najbardziej efektywnym gatunkiem wykorzystywanym w tego typu terapii są stadia postembrionalne *Phaenicia sericata*.

Dlaczego biochirurgia jest skuteczna?

Kluczem do sukcesu jest wielopoziomowe działanie pozwalające zarówno na precyzyjne usunięcie martwych tkanek, skuteczną walkę z drobnoustrojami opornymi na działanie konwencjonalnej antybiotykoterapii oraz wprowadzanie czynników wzrostu komórek pozwalających na szybkie zabliźnianie się ran. W metodach tradycyjnych najczęściej stosuje się jedynie antybiotykoterapię, która staje się coraz mniej skuteczna w związku ze zwiększeniem oporności wielu szczepów bakteryjnych. Nigdy natomiast nie pojawiają się czynniki stymulujące odtwarzanie się tkanek.

Za i przeciw biochirurgii

Stosując konwencjonalne metody biochirurgii pacjenci zgłaszali trzy grupy zastrzeżeń do stosowanej terapii: mogli odczuwać dyskomfort zwłaszcza podczas pierwszego dnia terapii, larwy bardzo często

mogły uciekać poza ranę lub blokować naczynia krwionośne. Związane jest to z bezpośrednią penetracją rany pacjenta przez niczym nie ograniczone larwy. W związku z czym odnotowano dyskomfort u około 5-30% pacjentów poddanych takiej terapii. Ból jest z reguły odczuwalny po pierwszych 24h gdy następuje silny wzrost larw. Zaznaczyć należy również iż, młode larwy podczas swojego wzrostu potrzebują pożywienia, wody oraz dostatecznej ilości tlenu. Dodatkowo są czułe na zmiany temperatury otoczenia. W związku z tym biomateriał wymaga sprawnego dostarczenia do pacjenta w przeciągu 24h. Każda zwłoka w przesyłce obniża o kilka procent ich żywotność.

W terapii Biofenicia w postaci opatrunku pacjent ma gwarancję, że larwy nie wydostaną się poza obszar rany. Dodatkowo dzięki zastosowaniu siateczki polietylenowej, dostęp do rany mają wyłącznie substancje biologicznie czynne wydzielane przez larwy. Kontakt larwy z raną ograniczony jest tu do minimum. Naszą odpowiedzią na labilność materiału biologicznego jest proces konfekcjonowania oraz dostarczenia opatrunku Biofenicia do pacjenta. Proces ten został zaprojektowany w taki sposób aby zapewnić maksimum wygody dostawy opatrunku do pacjenta przy zachowaniu najwyższych standardów jakości produktu.

[Broszura informacyjna](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19824.html>



26-02-2025

[Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne?](#)

Historia epidemii może wpływać na współczesne zachowania społeczne.



21-02-2025

[Dzień Nauki Polskiej](#)

Święto upamiętniające dokonania polskich naukowców.



21-02-2025

Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie

Informuje pismo „Nature Metabolism”.



21-02-2025

Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży

Może zmniejszyć ryzyko alergii na orzeszki ziemne u dzieci.



21-02-2025

Naukowcy bliżej naprawdę autonomicznej sztucznej inteligencji

Ma znaleźć zastosowanie w przeróżnych dziedzinach.



21-02-2025

Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd

Rozbłysk promieni X pochodzący od niezwyklej dwójki gwiazd.



21-02-2025

Polski komputer LeopardISS przetestuje przetwarzania danych na orbicie

Przetwarzanie danych na orbicie to intensywnie rozwijający się sektor.



21-02-2025

Dwa nowe obiecujące leki przeciwko łysieniu

Powiedział lekarz trycholog dr Artur Kierlach.

Informacje dnia: [Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne? Dzień Nauki Polskiej](#) [Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie](#) [Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#) [Naukowcy bliżej naprawdę autonomicznej sztucznej inteligencji](#) [Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#) [Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne? Dzień Nauki Polskiej](#) [Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie](#) [Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#) [Naukowcy bliżej naprawdę autonomicznej sztucznej inteligencji](#) [Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#) [Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne? Dzień Nauki Polskiej](#) [Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie](#) [Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#) [Naukowcy bliżej naprawdę autonomicznej sztucznej inteligencji](#) [Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#)

Partnerzy