

[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>



09-10-2024

[Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#)

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

[Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#)

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

[Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#)

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

[Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#)

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

[Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#)

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

[Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...](#)

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

[Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób](#)

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

[Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka](#)

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe](#)

[“okablowanie” mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe “okablowanie” mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy