

[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

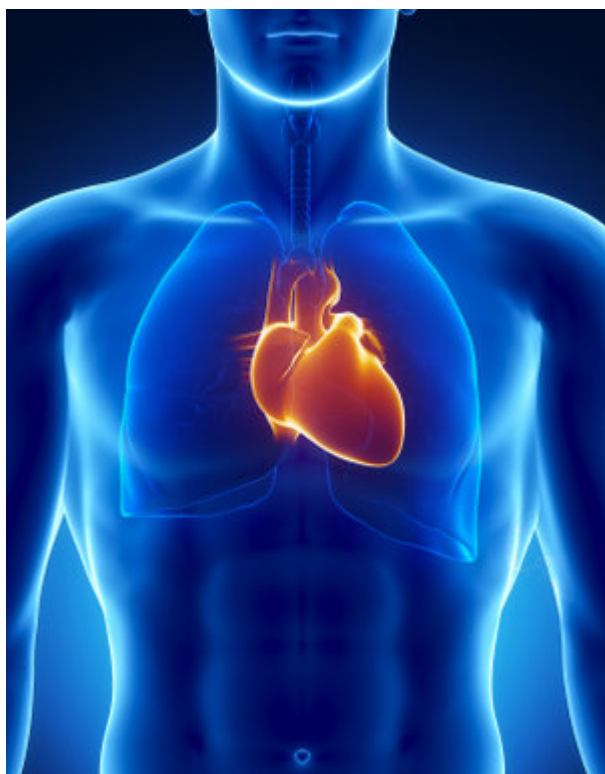
- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Sercowe komórki macierzyste i progenitorowe - nowa metoda regeneracji uszkodzonego serca

Prawie osiem milionów złotych dofinansowania z Unii Europejskiej przyznano śląskim

naukowcom pod kierownictwem Śląskiego Centrum na innowacyjny projekt badań nad mechanizmem regeneracji mięśnia sercowego za pomocą komórek macierzystych (Cardiac Stem Cells - CSC).



Czy można zregenerować poważnie uszkodzone serce? Śląscy badacze nie poprzestają na stawianiu pytań. Śląskie Centrum Chorób Serca, we współpracy z Fundacją Rozwoju Kardiologii i Instytutem Onkologii w Gliwicach, należy do nielicznych ośrodków na świecie, które podejmują badania, by znaleźć odpowiedź.

Nasz projekt jest wyjątkowy z kilku powodów. Po pierwsze: dotyczy komórek, których potencjał regeneracyjny wydaje się mieć olbrzymie znaczenie w odbudowie uszkodzonego mięśnia sercowego. Po drugie: zakłada hodowlę tych komórek in vitro - tłumaczy dr Michał Zembala, kardiolog ze Śląskiego Centrum Chorób Serca, jeden z inicjatorów i głównych koordynatorów projektu.

Od kilku lat cały świat naukowy intensywnie pracuje nad wykorzystaniem komórek macierzystych w walce z groźnymi chorobami. Jak wykazały badania, komórki macierzyste, znajdujące się w szpiku, krwi pępowinowej, obwodowej czy sercu, dzięki swoim szczególnym właściwościom, mogą przyczynić się do naprawy i tym samym uzdrowienia uszkodzonych przez chorobę i czas narządów. Komórki macierzyste są nieśmiertelne i samo odnawialne, mają także zdolność do różnicowania się do innych typów komórek. Te pobrane z mięśnia sercowego mogą dać początek kilku różnym typom komórek, o podobnych właściwościach.

Stosowanie komórek macierzystych może stanowić przełom w leczeniu ciężkich chorób serca, takich jak np. kardiomiopatia, ciężka choroba, prowadząca do utraty kurczliwości serca - mówi prof. Marian Zembala, dyrektor Śląskiego Centrum Chorób Serca.

Czy można zregenerować poważnie uszkodzone serce? Dzięki rewolucyjnemu projektowi naukowemu nad wykorzystaniem komórek macierzystych w regeneracji uszkodzonego mięśnia sercowego mamy nadzieję zamienić jutro to, co dziś jest tylko hipotetycznym pytaniem, na złoty standard w walce ze śmiertelnymi chorobami - mówi dr Piotr Wilczek.

Komórki macierzyste, pobierane z serc biorców przed transplantacją, będą wszczepiane do serc myszy, u których tuż przed eksperymentem sztucznie wywołano zawał. Badania kliniczne wykażą, czy i w jakim stopniu podanie komórek macierzystych wpłynie na regenerację uszkodzonego mięśnia sercowego.

W nowatorskim projekcie, będącym ewenementem na skalę kraju, udział wezmą badacze ze znakomitych ośrodków naukowych: lekarze i naukowcy ze Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrze, zabrzańskiej Fundacji Rozwoju Kardiologii oraz Instytutu Onkologii w Gliwicach.

Projekt potrwa 5 lat.

źródło: <http://komorkimacierzyste.sccs.pl>

<http://www.facebook.com/l.php?u=http%3A%2F%2Fkomorkimacierzyste.sccs.pl%2F&h=jAQGztXGB&s=1>

Inf.pras. Fundacja Serce Dziecka

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16575.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi.](#)

[uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy