

[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>



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