

### [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](#)

## Naukowcy o zastosowaniu komórek macierzystych

Choroby nowotworowe, głównie białaczki oraz poparzenia ciała to przypadki, w leczeniu których już powszechnie stosuje się komórki macierzyste pobrane od osoby chorej. Metoda ta zaczyna być stosowana także w leczeniu chorób serca u osób po przebytych zawałach mięśnia sercowego. Kierownik

naukowy konferencji prof. Bogusław Machaliński wyjaśnił, że komórki macierzyste pobierane są ze szpiku kostnego, bo tam jest ich najwięcej.

"Szpik kostny najczęściej pobiera się z miednicy, izoluje (wyodrębnia się) populację potrzebnych, pożądaných komórek i podaje się do tego naczynia wieńcowego, które uległo zamknięciu wskutek zawału" - tłumaczył profesor. Podkreślił, że pierwsze badania pacjentów, u których zastosowano tę metodę, są bardzo optymistyczne. "Poprawiła się zdecydowanie kurczliwość serca, a strefa zawału znacznie się zmniejszyła" - wyjaśnił.

Metodę stosuje w Polsce z powodzeniem już kilka ośrodków w kraju, m.in. Szczecin, Katowice, Zabrze i Poznań. "W przyszłości chcemy połączyć nasze doświadczenia i prowadzić badania wspólnie, by móc obserwować skuteczność terapii i by wyniki badań były wiarygodne" - dodał.

Trwają badania nad wykorzystaniem komórek macierzystych u osób z uszkodzonym rdzeniem kręgowym i po przebytym udarze mózgu. Na razie jest to jednak sfera badań ograniczona do zwierząt - wyjaśnił Machaliński.

Profesor zaznaczył, że we wszystkich przypadkach chorobowych stosowanie tej metody na obecnym etapie badań dotyczy wyłącznie osób dorosłych, które nie przekroczyły 40-45 lat.

Komórki macierzyste dają początek dojrzałym komórkom tkanek i narządów całego organizmu. Jako jedyne mają zdolność do samoodnowy. Występują w organizmie przez całe życie człowieka, począwszy już od życia płodowego. Są obecne przede wszystkim w tych tkankach, w których istnieje konieczność stałego wytwarzania nowych komórek, jak np. w szpiku, skórze lub jelitach.

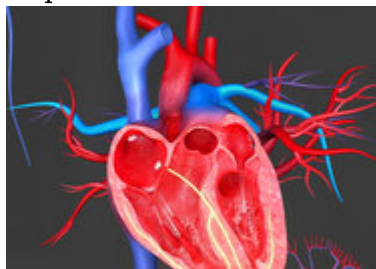
Niedawno odkryto, że komórki macierzyste mogą dać początek nie tylko tym komórkom i tkankom, w których się znajdują, ale także innym. W praktyce oznacza to m.in. wykorzystywanie komórek macierzystych i otrzymywanych z nich tkanek jako odnawialnego źródła komórek do transplantacji i komórkowych terapii zastępczych. W związku z tym staje się możliwe leczenie np. białaczki, rozległych oparzeń lub też hodowanie organów do przeszczepów.

Konferencję zorganizowała szczecińska Pomorska Akademia Medyczna. Na spotkanie do Szczecina przyjechali naukowcy z USA, Niemiec i Izraela.

*PAP - Nauka w Polsce, Małgorzata Patynek*

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosc/4051.html>



17-09-2021

## **Niewielki wzrost zanieczyszczenia powietrza zwiększa ryzyko chorób...**

Wynika z międzynarodowego badania.



17-09-2021

## **Orzeszki ziemne mogą chronić przed udarem nie tylko Amerykanów**

Informuje pismo "Stroke".



17-09-2021

## **Zanieczyszczenie powietrza przyczyną otyłości dzieci**

Wskazują na to wyniki badania przeprowadzonego w stolicy Indii.



17-09-2021

## **Narażenie na hałas związane z wyższym**

## ryzykiem demencji

Wynika z duńskiego badania, które publikuje pismo „BMJ”.



17-09-2021

## Ile chininy w tonikach?

Pomoże to ustalić nowa metoda chemików UŁ.



17-09-2021

## Narodowe Centrum Nauki ogłosiło cztery nowe konkursy

Wnioski we wszystkich konkursach będzie można składać do 15 grudnia.



17-09-2021

## Potrzebny szerszy dostęp do danych, by walka z pandemią była efektywna

Piszą naukowcy na stronie Polskiej Akademii Nauk.



15-09-2021

## Dwóch japońskich fizyków otrzymało Breakthrough Prize

Za najdokładniejszy zegar atomowy oraz prace nad kryształami czasowymi.

**Informacje dnia:** [Niewielki wzrost zanieczyszczenia powietrza zwiększa ryzyko chorób serca](#) [Orzeszki ziemne mogą chronić przed udarem nie tylko Amerykanów](#) [Zanieczyszczenie powietrza przyczyną otyłości dzieci](#) [Narażenie na hałas związane z wyższym ryzykiem demencji](#) [Ile chininy w tonikach?](#) [Narodowe Centrum Nauki ogłosiło cztery nowe konkursy](#) [Niewielki wzrost zanieczyszczenia powietrza zwiększa ryzyko chorób serca](#) [Orzeszki ziemne mogą chronić przed udarem nie tylko Amerykanów](#) [Zanieczyszczenie powietrza przyczyną otyłości dzieci](#) [Narażenie na hałas związane z wyższym ryzykiem demencji](#) [Ile chininy w tonikach?](#) [Narodowe Centrum Nauki ogłosiło cztery nowe konkursy](#) [Niewielki wzrost zanieczyszczenia powietrza zwiększa ryzyko chorób serca](#) [Orzeszki ziemne mogą chronić przed udarem nie tylko Amerykanów](#) [Zanieczyszczenie powietrza przyczyną otyłości dzieci](#) [Narażenie na hałas związane z wyższym ryzykiem demencji](#) [Ile chininy w tonikach?](#) [Narodowe Centrum Nauki ogłosiło cztery nowe konkursy](#)

**Partnerzy**