

### [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 przebytym zawałe 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/aktualnosci/4051.html>



03-02-2025

## Każdy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek

Prezydent podpisał nowelizację ustawy.



03-02-2025

## Robot czy człowiek?

Już wkrótce dowiemy się, kto wygra półmaraton



03-02-2025

## Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment

Ekspozycja promuje uczciwe podejście do żywności.



03-02-2025

## Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji

Odbędzie się w Katowicach.



03-02-2025

## [NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#)

Dla naukowców i przedsiębiorców.



03-02-2025

## [Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Opracowali go materiałoznawcy z ZUT w Szczecinie.



03-02-2025

## [Otwarty Uniwersytet Ekonomiczny SGH r](#)

19 lutego ruszą już zajęcia.



03-02-2025

# Polski astronauta zabierze na ISS flagę i pierogi

Chce pokazać, iż kosmos jest dla każdego.

**Informacje dnia:** [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#)  
[Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#)  
[Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)  
[Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#)  
[Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#)  
[Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

**Partnerzy**