

[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, pożądanых 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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4051.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na](#)

[zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

[AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy