

[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](#)

Odkryto komórki macierzyste w moczu



Badacze z Wake Forest Baptist Medical Center w Karolinie Północnej zidentyfikowali w moczu komórki macierzyste.

"Komórki te mogą być wyodrębnione przy użyciu prostych, tanich i nieinwazyjnych metod niewymagających zabiegu chirurgicznego" - twierdzi doktor Yuanyuan Zhang, członek zespołu badawczego.

Naukowcom udało się doprowadzić do rozwinięcia się komórek macierzystych w komórki występujące w pęcherzu, takie jak komórki mięśni gładkich i komórki nabłonka. Ale komórki macierzyste uzyskane z moczu mogą również posłużyć do formowania kości, chrząstek, mięśni szkieletowych, komórek tłuszczu, komórek nerwowych i komórek śródbłonka. Umożliwia to ich przyszłe zastosowanie w różnych rodzajach leczenia.

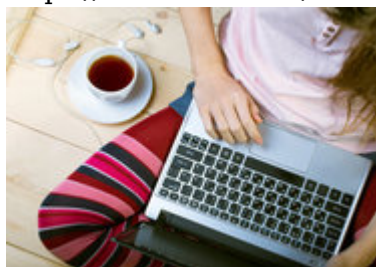
Użycie w leczeniu własnych komórek macierzystych pacjenta daje dużą przewagę nad stosowaniem obcych komórek, ponieważ nie wywołuje ono odpowiedzi immunologicznej organizmu lub odrzucenia komórek. Jednak uzyskanie takich komórek z organizmu było dotychczas trudne.

Dodatkowo badania ujawniły, że w przeciwieństwie do komórek iPS (z ang. induced pluripotent stem cells) i komórek embrionalnych, komórki macierzyste uzyskane z moczu po wszczepieniu do ciała nie wywołują nowotworów, co może wskazywać, że ich użycie będzie bezpieczne dla pacjentów.

Badacze podejrzewają, że komórki macierzyste w moczu pochodzić mogą z górnych partii układu moczowego. W komórkach uzyskanych z moczu kobiet, które przeszły zabiegi przeszczepu nerek, pochodzących od męskich dawców, stwierdzono obecność chromosomu Y, co sugeruje, że głównym źródłem odkrytych komórek mogą być nerki.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/18837.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy