

[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>



21-05-2026

[Nowy wzór elektronicznej legitymacji](#)

studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy