

### [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](http://www.pap.pl)

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



07-11-2024

**[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu](#)**

## Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## **Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci**

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## **Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci**

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## **Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia**

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## [Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**