

### [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](#) [Szkozenia](#) [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>



02-07-2024

## [Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

## Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

## Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

## Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

## Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

## Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

## Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

## Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

# dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

## **Partnerzy**