

### [Akceptuję](#)

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](#)

## Nowe podejście do leczenia raka

**Metoda opracowana przez norwesko-szwedzki zespół badaczy nakłania organizm do traktowania nowotworu jak przeszczepiony narząd, który zamierza on odrzucić. W badaniach na myszach naukowcy z powodzeniem sprawdzili ją w przypadku białaczki i chcą rozpocząć testy kliniczne.**

Jak tłumaczą eksperci z Uniwersytetu w Oslo, czasami zdarza się, że w przeszczepionym narządzie rozwija się choroba nowotworowa. Zwykle wystarczy wtedy wstrzymać podawanie pacjentowi leków osłabiających odporność, aby jego układ immunologiczny zwalczył raka, nawet gdy doszło już do przerzutów. W taki sam sposób zachodzi odrzucanie przeszczepionych narządów.

To zainspirowało zespół z Oslo i szwedzkiego Instytutu Karolinska do poszukiwań terapii, w której komórki odpornościowe atakowałyby w podobny sposób nowotwory powstające we własnych narządach pacjentów.

Dzięki modyfikacjom genetycznym badacze uzyskują limfocyty, które z pomocą receptorów (TCR) rozpoznają, a potem atakują wybrane komórki - komórki raka, podobnie jak atakowałyby obcy narząd.

W pierwszej kolejności naukowcom udało się nakłonić komórki odpornościowe do niszczenia ludzkich komórek białaczki umieszczonych w ciele myszy.

„W laboratorium zmodyfikowaliśmy genetycznie limfocyty T, wyposażając je w terapeutyczne TCR i wstrzyknęliśmy do krwiobiegu myszy. Pozwoliło to limfocytom odnaleźć komórki białaczki rozsiane po różnych narządach i je wyeliminować” - relacjonuje Eirini Giannakopoulou, współautorka pracy opublikowanej w piśmie „Nature Biotechnology”.

„Oprócz skuteczności, nie zanotowaliśmy negatywnego działania na limfocyty B i T czy na rozwój nowych komórek krwi. Wskazuje to na bezpieczeństwo takiej terapii” - podkreśla jeden z badaczy, prof. Petter S. Woll.

Teraz autorzy dokonania zamierzają przetestować in vitro i na zwierzętach leczenie innych rodzajów raka. Planują także rozpoczęcie badań klinicznych z udziałem pacjentów z białaczką, którym nie pomagają inne metody.

„Nasze wyniki wskazują, że nowy rodzaj terapii będzie skuteczny i bezpieczny w leczeniu ostrej białaczki limfoblastycznej - najpowszechniejszego rodzaju raka u dzieci i młodych dorosłych” - mówi kierująca pracami prof. Johanna Olweus.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/31019.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**