

[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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i

[adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy