

[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](#)

Transfer adoptywny bronią w walce z rakiem



Transfer adopcyjny limfocytów T może okazać się skuteczną metodą walki z chorobami nowotworowymi. Umożliwi aktywizację układu odpornościowego i długoterminową odporność przeciwnowotworową.

Nabyty układ odpornościowy korzysta z wyspecjalizowanych komórek i molekuł, aby budować pamięć immunologiczną po pierwszym zetknięciu z patogenem. Oznacza to, że w przypadku ponownego narażenia na ten sam patogen, organizm szybciej uruchamia swoistą, silniejszą odpowiedź immunologiczną.

Rola układu odpornościowego w zwalczaniu nowotworów jest obiektem wnikliwych badań. Wydaje się, że nowotwór złośliwy ma szereg mechanizmów unikania odpowiedzi immunologicznej. Naukowcy opracowali więc szereg metod ponownej aktywacji układu immunologicznego lub zwiększenia immunogenności antygenów nowotworowych. Jedną z tych strategii jest użycie zmodyfikowanych genetycznie ludzkich limfocytów T, w których dochodzi do ekspresji chimerycznych receptorów antygenów (CAR) skierowanych przeciw antygenom nowotworowym.

Naukowcy z finansowanego przez UE projektu CANCER THERAPIES (Use of adoptive T cell transfer in combination with oncolytic adenoviruses for cancer treatment) skupili się na limfocytach CD4+ o fenotypie Th17 w celu promowania długotrwałej odporności przeciwnowotworowej. Ich prace bazowały na danych przedklinicznych o skuteczności immunoterapii przeciwnowotworowej z użyciem limfocytów CD4+ Th17.

Uczestnicy projektu uzyskali limfocyty Th17, w których dochodziło do ekspresji chimerycznych receptorów z białkową domeną indukowanego kostymulatora (ICOS). Celem było utrzymanie fenotypu Th17 po rozpoznaniu antygeny. Transfer adopcyjny tych limfocytów do organizmu myszy z guzami nowotworowymi nasilił reakcje przeciwnowotworowe, w wyniku czego u 70% myszy nastąpiła całkowita remisja. Wskazuje to wyraźnie, że wybrane domeny CAR mogą nasilać utrzymanie i funkcje efektorowe limfocytów T in vivo.

Inna metoda polegała na sprzężeniu limfocytów CAR-T z adenowirusami onkolitycznymi, znanymi ze zdolności celowania w komórki nowotworowe, namnażania się w nich i ich niszczenia. Naukowcy zamierzali wzmocnić działanie modyfikowanych limfocytów T po transferze adopcyjnym poprzez przeciwdziałanie immunosupresji i zmniejszenie obciążenia guzem. Doświadczenia wykazały, że oddziaływanie na komórki guza limfocytami T sprzężonymi z wirusami onkolitycznymi zwiększało ekspresję CAR-T in vitro po rozpoznaniu antygeny, a in vivo pozwalało bardziej znacząco zmniejszyć guza.

Wprawdzie nie wiadomo jeszcze, czy limfocyty CAR-T i wirusy onkolityczne działają w synergii, jednak to podejście łącznie wzmacnia działanie przeciwnowotworowe. Kolejnym krokiem jest wykorzystanie tej wiedzy do zwiększenia skuteczności terapii.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25648.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](#) [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