

[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](#)

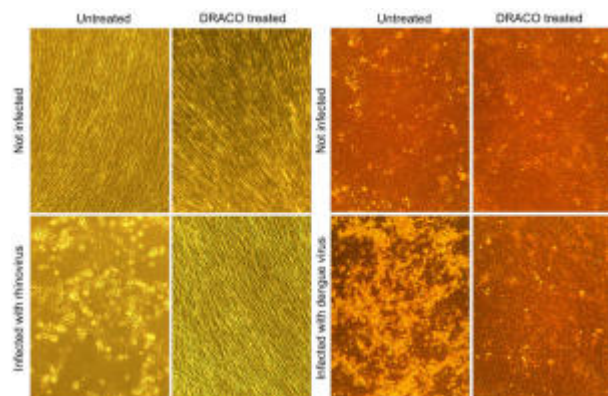
[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Odkrycie na miarę penicyliny?

Naukowcy z Massachusetts Institute of Technology dokonali niezwykłego odkrycia. Powstał lek, któremu jak dotąd nie oparł się żaden z testowanych wirusów, a były to m.in. wirus Polio, gorączki Denga, H1N1, wirusy żołądkowe. Lek otrzymał nazwę DRACO (ang. Double-stranded RNA Activated Caspase Oligomerizer).

Większość wirusów po dostaniu się do żywej komórki zmienia jej metabolizm w kierunku produkcji własnych kwasów nukleinowych i białek. Charakterystyczną cechą zainfekowanych komórek jest obecność w ich wnętrzu wirusowego podwójnego RNA (dsRNA), które na co dzień nie występuje w zdrowych tkankach. Nowy lek to białko wykazujące powinowactwo do dsRNA, połączone z czynnikiem wywołującym apoptozę. Komórka popełnia samobójstwo zanim wirus zdąży zainfekować komórki znajdujące się w pobliżu.

Poniższe obrazy mikroskopowe pokazują, że DRACO z powodzeniem leczy infekcje wirusowe.



Każda cząsteczka DRACO posiada wbudowany znacznik tj. białko występujące naturalnie w błonach komórkowych, dzięki czemu lek bez problemu dostaje się do wnętrza komórek, zarówno zwierzęcych jak i ludzkich. Co ciekawe, jeśli dsRNA nie jest obecny we wnętrzu komórki DRACO pozostawia ją nienaruszoną.

Większość badań została przeprowadzona na liniach komórkowych. Badacze wypróbowali lek także na myszach zakażonych wirusem H1N1. Również w tym przypadku okazał się on skuteczny, ponadto nie zaobserwowano żadnych objawów jego toksyczności.

Naukowcy planują kontynuację badań na myszach oraz większych kręgowcach, mają również nadzieję na rozpoczęcie badań klinicznych na ludziach.

Źródło: www.sciencedaily.com

Fot. www.sciencedaily.com

<http://laboratoria.net/aktualnosci/11679.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