

[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](#)

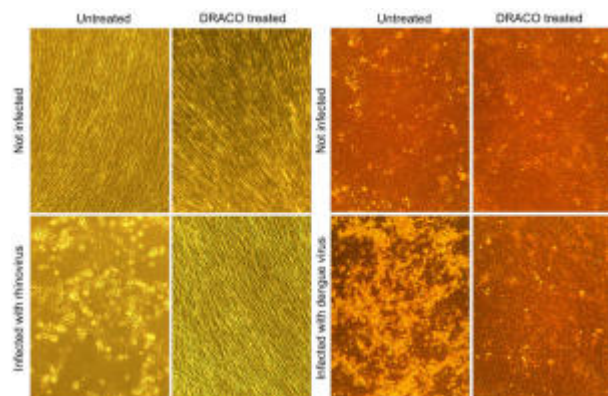
[Strona główna](#) > [Informacje](#)

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>



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