

[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](#)

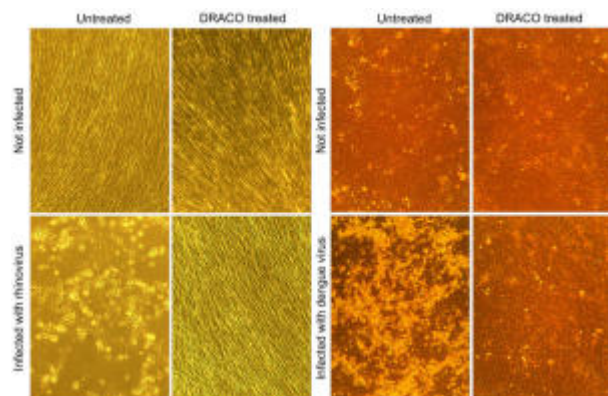
[Strona główna](#) > [Informacje](#)

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.

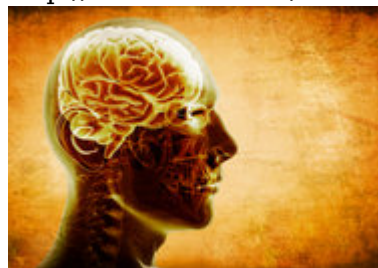
Większość badań została przeprowadzona na liniach komórkowych. Badacze wypróbowali lek także na myszach zakażonych wirusem H1N1. Również w tym przypadku okazał się on skuteczny, ponadto nie zaobserwowano żadnych objawów jego toksyczności.

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>



24-09-2021

[Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#)

Informuje pismo "Cancer Biology & Medicine".



24-09-2021

Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty

Powstanie w Ośrodku Przetwarzania Informacji – Państwowym Instytucie Badawczym.



24-09-2021

Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS Salamanka za badania naukowe

Osiem nagród trafiło do młodych, polskich naukowców.



24-09-2021

Superbohater w laboratorium

Wizerunek naukowca się zmienia, to już nie ktoś zamknięty w laboratorium.



24-09-2021

Eksperci apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19

Nie sposób odróżnić grypy od COVID-19 bez wykonania badań laboratoryjnych.



22-09-2021

Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus

Każdy student otrzyma m.in. cyfrową europejską legitymację studencką.



22-09-2021

"Kraków dla klimatu"

W niedzielę plenerowa 4. Wielka Lekcja Ekologii,



22-09-2021

Porozumienie zakładające możliwości dla naukowców z Polski i z Niemiec

Przewiduje ono m.in. stypendia dla naukowców z obu krajów.

Informacje dnia: [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#) [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#) [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS Salamanka za badania naukowe](#) [Superbohater w laboratorium](#) [Eksperci apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#) [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#) [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#) [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#) [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS Salamanka za badania naukowe](#) [Superbohater w laboratorium](#) [Eksperci apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#) [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#)

Partnerzy