

### [Akceptuje](#)

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](#)

## Nowy lek skuteczny w leczeniu odry



**Nowy lek może się okazać skuteczny w leczeniu odry - informuje pismo „Science Translational Medicine”. W przypadku większości chorób wirusowych najprościej i najtaniej jest uniknąć zachorowania dzięki zaszczepieniu. Gdy się już zachoruje, leczenie jest zwykle objawowe - ma wspomóc organizm w zwalczaniu zagrożenia. Tylko nieliczne leki zwalczają same wirusy w podobny sposób jak antybiotyki zwalczają bakterie.**

Takim skutecznym lekiem w przypadku odry może się okazać preparat, który na razie nazywa się ERDRP-0519. W roku 2007 odkrył go zespół Richarda Plempera z Emory University w Atlancie (Georgia). Naukowcy przebadali wówczas 34 000 związków pod kątem aktywności przeciwko wirusowi odry. Używali zautomatyzowanego systemu - jeśli w hodowanych komórkach namnażał się wirus, świeciły. Jako że wirusy są właściwie martwe, lek przeciwwirusowy nie zabija ich a tylko hamuje ich namnażanie.

ERDRP-0519 blokuje polimerazę RNA, niezbędną do namnażania wirusa odry. Ponieważ tylko ssaki naczelne chorują na odrę, naukowcy badali działanie potencjalnego leku na pokrewnym wirusie nosówki psów, która dla fretek jest chorobą śmiertelną.

Fretkom podawano ERDRP-0519 drogą pokarmową przez dwa tygodnie - zaczynając dzień przed zakażeniem lub trzy dni po zakażeniu nosówką. Grupa kontrolna, zakażona, ale nieleczona zginęła, natomiast fretki, które dostały lek w trzy dni po zakażeniu przeżyły, a nawet rozwinęły odporność na tyle dużą, że nie ulegały zakażeniu przy drugim kontakcie z wirusem.

Jednak fretki, u których podawanie leku rozpoczęło się na dzień przed zakażeniem zginęły w dwa tygodnie po odstawieniu leku, a odporność nigdy się u nich nie rozwinęła. Testy reakcji immunologicznych sugerują, że lek zatrzymał namnażanie się wirusa tak dokładnie, iż odporność nie miała czasu się rozwinąć. W konsekwencji niedobitki wirusa zabiły zwierzęta, gdy tylko ERDRP-0519 przestał działać.

U ludzi lek powinien zatem być podawany po ekspozycji na wirusa odry, ale przed wystąpieniem objawów. Ponieważ odstęp pomiędzy zakażeniem oraz objawami może trwać nawet dwa tygodnie, możliwe będzie podanie leku wszystkim, z którymi stykała się osoba, u której objawy już wystąpiły. Natomiast sam chory nie odniósłby korzyści z podania leku, ponieważ gdy wystąpią objawy, wirus już się nie namnaża. Ustalenie, po jakim czasie od zakażenia leczenie ma jeszcze sens mają umożliwić eksperymenty na małpach saimiri oraz badania kliniczne.

Choć szczepionki przeciwko odrze są bardzo skuteczne, rosnąca popularność ruchów antyszczepionkowych w krajach wysoko rozwiniętych sprawia, że coraz więcej jest osób niezaszczepionych. Zaprzepaściło to nadzieje epidemiologów na całkowite wykorzenie odry.

Co więcej, w tym tygodniu specjaliści z Nowego Jorku po raz pierwszy poinformowali, że osoby zaszczepione mogą rozprzestrzeniać wirusa odry. Prawdopodobnie jest to skutek uboczny powszechności szczepień - o ile w przeszłości kontakty z wirusem działały jak dawka przypominająca,

to teraz odporność z czasem słabnie, o ile zaszczepionej osobie nie podaje się co jakiś czas dodatkowych dawek.

Lek przeciwko odrze mógłby zapobiec rozprzestrzenianiu się wirusa zarówno wśród osób niezaszczepionych, jak i tych, których odporność z czasem się obniżyła. Najpierw jednak naukowcy chcą się upewnić, że stosowane ERDRP-0519 nie doprowadzi do wyselekcjonowania bardziej złośliwego szczepu wirusa odry. Obecnie choć odra jest chorobą wyjątkowo zaraźliwą rzadko bywa śmiertelna.

Dotychczasowe badania przeprowadzone w hodowli komórkowej wykazały, że choć pod wpływem leku powstają odporne mutanty, są mniej złośliwe i gorzej się przenoszą od typowych wirusów odry. Jednak praktycznemu wykorzystaniu leku musiałyby towarzyszyć monitorowanie obecności opornych szczepów wirusa.

Naukowcy obawiają się także, że obecność na rynku leku przeciwko odrze mogłaby zachęcać rodziców do niezaszczepienia dzieci, podczas gdy do całkowitego wyeliminowania wirusa odry niezbędne są właśnie szczepienia.

Źródło: [www.nauka.pap.pl](http://www.nauka.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21253.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**