

[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

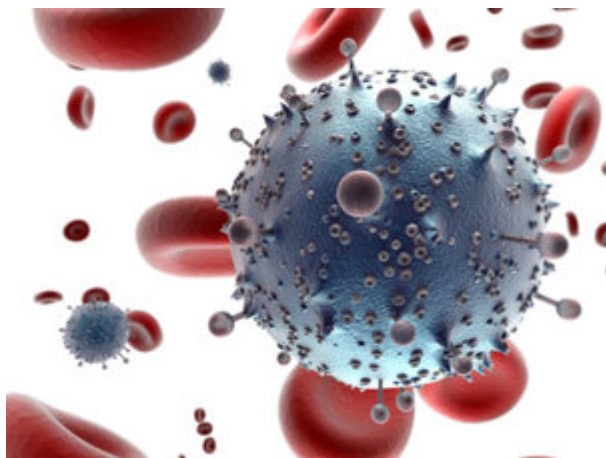
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Genetyczny edytor w walce z wirusem HIV



Współczesna medycyna skutecznie zwalcza wirus HIV za pomocą leków antyretrowirusowych, jednak stosowane rozwiązania nie są wystarczające, gdyż związane jest to z ciągłym ich przyjmowaniem przez całe życie, aby nie nastąpiła reemisja AIDS. Lekarze twierdzą, że odkryto rozwiązanie permanentne.

Specjalistom w Temple University udało się wytworzyć genetyczny edytor będący nicią gRNA (guide RNA). Jest to rodzaj RNA potrafiący przekształcać inne RNA. Składa się on z dwudziestu nukleotydów, które następnie zostały wstrzyknięte do komórek najczęściej infekowanych przez wirus HIV. gRNA potrafi przykleić się do komórki wirusowej i usunąć wszystkie nukleotydy (jest ich 9709) które tworzą jego genom, przy czym macierzystą komórkę gospodarza pozostawiają nienaruszoną.

Rozwiązanie jest bardzo skuteczne, jednak zastosowanie go może być problematyczne u pacjentów cierpiących na częste mutacje się wirusa HIV. Konieczne jest więc stworzenie wielu różnych genetycznych edytorów niszczących wszystkie szczepy wirusa, oraz znalezienie sposobów przetransportowania ich do zainfekowanych komórek.

Naukowcy nie przerywają badań, gdyż pokonanie tych przeszkód będzie milowym krokiem w zwalczaniu AIDS. Znalezienie docelowej metody pozwoli ją wykorzystać także do zwalczania innych zabójczych wirusów i za pewne pozwoli otrzymać Nagrodę Nobla.

Źródło: [Temple University](http://laboratoria.net/aktualnosci/22021.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22021.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy