

### [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.**

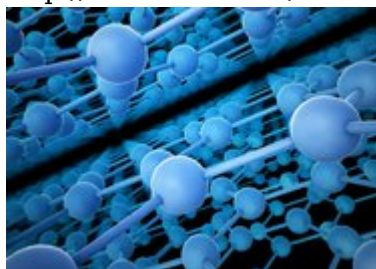
Specjalistom w Temple University udało się wytworzyć genetyczny edytor będący nicią gRNA (guide RNA). Jest to rodzaj RNA potrafiący przekształcać inne RNA. Składa się on z dwudziestu nukleotydów, które następnie zostały wstrzyknięte do komórek najczęściej infekowanych przez wirus HIV. gRNA potrafi przykleić 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>



28-05-2024

## **Drżące nanorurki**

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

## **Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu**

Informuje "Nature".



28-05-2024

## **ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA**

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

## **Testy na obecność HPV**

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

## **Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO**

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

## **Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku**

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

## **Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię**

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

## Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

**Informacje dnia:** [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

**Partnerzy**