

[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](#) [Szkozenia](#) [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](https://laboratoria.net/aktualnosci/22021.html)

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



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy