

[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

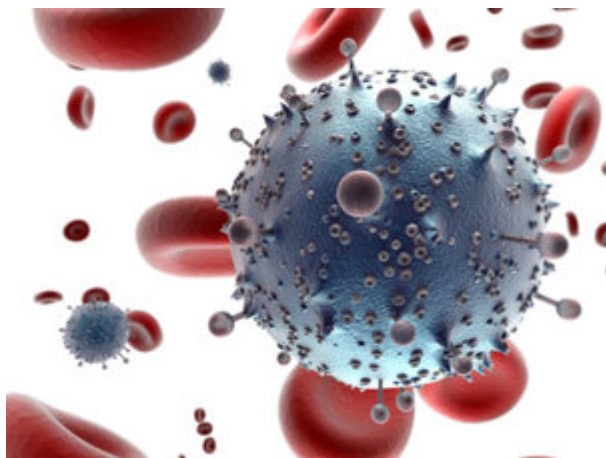
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

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>



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](#)

Partnerzy