

[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 sposób na HIV

Naukowcy z Johns Hopkins University (USA) odkryli w jaki sposób niektóre komórki odpornościowe pozostają niewrażliwe na ataki retrowirusa HIV (ang. human immunodeficiency virus).



Gdy wirus ten atakuje zdrową komórkę, sporządza kopię DNA własnego genomu i wbudowuje ją w DNA gospodarza, czyli podwójnej helisy zbudowanej z czterech rodzajów nukleotydów - A, T, G, C. Istnieje jednak jeszcze piąty, nie należący do DNA nukleotyd U - dUTP, który z racji tego, że jest bardzo podobny do T (dTTP), zostaje niekiedy przez pomyłkę wstawiony w jej miejsce.

Większość typów komórek ludzkiego ciała posiada specjalne enzymy kontrolujące dUTP i utrzymujące ich zawartość na niskim poziomie. Jeśli jednak mechanizm ten jest mało aktywny, to w zaatakowanej komórce znajduje się dużo wolnych dUTP i w rezultacie część z nich zostaje wbudowana w DNA wirusa, a następnie zostaje wycięta przez specjalne białko - hUNG2. W ten sposób, w komórkach z wysoką zawartością dUTP i aktywnym hUNG2, wirusowe DNA zostaje pocięte na tyle mocno, że nie można go już naprawić.

Nowe odkrycie daje nadzieję na ograniczanie infekcji HIV w niedzielących się komórkach, które niewrażliwe są na działanie obecnie dostępnych leków i tym samym przyczyniają się do nawrotów choroby po zaprzestaniu terapii.

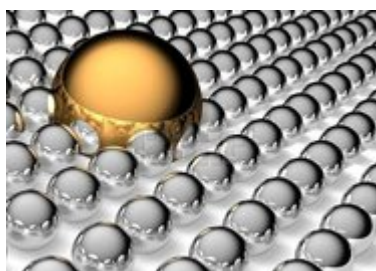
Źródło: www.e-biotechnologia.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/16674.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

[Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

[Głęboki sen oczyszcza mózg](#)

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy