

### [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](#)

## Wirus HIV jest mistrzem kamuflażu

Prof. Krystyna Bieńkowska-Szewczyk, która pracuje w Katedrze Wirusologii Molekularnej Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii Akademii Medycznej w Gdańsku i Uniwersytetu Gdańskiego zaznacza, że istotnych danych naukowych dotyczących tego przypadku nadal jest bardzo mało.

Jeśli nawet rzeczywiście doszło do zwalczenia wirusa, nie musi to wcale oznaczać przełomowego odkrycia w walce z AIDS. "Mogło się to przytrafić tylko temu jednemu pacjentowi" - mówi.

#### NAJPIERW TRZEBA WYKLUCZYĆ POMYŁKĘ

"W rozważaniach dlaczego tak mogło się stać musimy najpierw wykluczyć możliwość jakiegokolwiek pomyłki w laboratorium. Nie wiemy również, niestety, czy oprócz badania serologicznego (polegającego na wykryciu przeciwciał) wykonano również bardziej specjalistyczne badania, polegające na wykryciu w komórkach pacjenta materiału genetycznego wirusa" - zaznacza profesor.

Jak przypomina, w przebiegu zakażenia wirusem HIV występuje kilka etapów. Pierwszy to ten po wnikięciu wirusa do organizmu. Później następuje rodzaj stanu utajonego, gdy wirus cały czas utrzymuje się w organizmie, ale w stosunkowo niewielkiej ilości.

"Następuje wówczas +walka+ pomiędzy układem immunologicznym, a wirusem. Przypomnijmy, że jest to wirus atakujący limfocyty T, czyli te, które odpowiadają za eliminację zakażeń. Materiał genetyczny retrowirusów ma postać RNA, ale po wnikięciu do komórki gospodarza jest przepisany na DNA i wbudowany do genomu komórki nosiciela pozostaje tam na stałe jako tzw. prowirus. Kompletna eliminacja wirusa oznaczałaby więc, że w organizmie nie tylko nie byłoby namnażającego się wirusa, ale także wyeliminowane zostałyby komórki zawierające prowirus" - wyjaśnia Krystyna Bieńkowska Szewczyk.

Dodaje, że takie wyeliminowanie komórek jest niezwykle mało prawdopodobne. Okres od zakażenia do wystąpienia pełnoobjawowego AIDS może trwać nawet kilkanaście lat, a u kilku procent ludzi zakażonych AIDS nigdy się nie rozwija. "Przyczyny tego stanu rzeczy są również jak dotąd niewyjaśnione" - podkreśla profesor.

#### KILKA MOŻLIWYCH SCENARIUSZY

Zaznacza, że w przypadku Brytyjczyka możliwych jest kilka scenariuszy wydarzeń. "Mogła to być wyjątkowa droga zakażenia. Być może liczba wirusów, które dostały się do organizmu była bardzo mała i na początku infekcji udało się tę populację wirusową w sposób nieco przypadkowy wyeliminować" - powiedziała wirusolog.

Nie wiadomo, jaki rodzaj testu wykonano, ale nawet przy pomyślnym dla pacjenta wyniku testu genetycznego nie można ze 100-procentową pewnością stwierdzić, że żadna komórka zawierająca prowirusa nie pozostała w organizmie, np. w węzłach chłonnych, nie ma więc gwarancji, że u tego człowieka za kilka lat nie wystąpią objawy zakażenia.

"Teoretycznie mogłoby też dojść do kilku następujących po sobie mutacji, niekorzystnych dla wirusa tak, że nie byłby on w stanie zakażać skutecznie następnych komórek, ale to nieprawdopodobne" - uważa profesor.

Zdaniem Krystyny Bieńkowskiej-Szewczyk, taki scenariusz "nie daje nic" innym zarażonym, gdyż pobobny zbieg okoliczności zdarza się raz na kilkanaście milionów.

"Scenariusz bardziej optymistyczny dla innych chorych zakłada wykrycie specyficznych cech immunologicznych pacjenta (na przykład mutacji w receptorach dla wirusa HIV, znajdujących się na limfocytach). To jest również stosunkowo mało prawdopodobne, ponieważ te cząsteczki (CD4 i receptory chemokin) są dobrze zachowywane ewolucyjnie" - powiedziała prof. Bieńkowska Szewczyk.

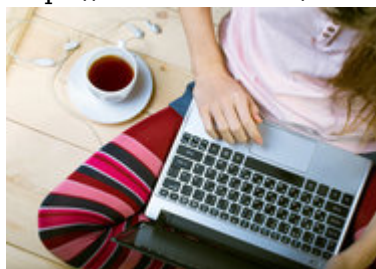
Gdyby tak się stało, można by odnaleźć i spróbować naśladować zmiany decydujące o odporności, ale niekoniecznie dałoby się to zastosować u innych pacjentów. "Można też, ale to już zupełnie mało prawdopodobne, wyizolować wirusa z próbek dodatnich, ustalić co spowodowało ewentualne niekorzystne dla wirusa mutacje, po czym wprowadzić te cechy do wirusa szczepionkowego. Najlepszą szczepionką jest bowiem wirus żywy" - wyjaśnia wirusolog.

Jak zaznacza badaczka z Gdańska, informacja o Brytyjczyku jest "ciekawa", jednak nie "zaryzykowałaby stwierdzenia, że daje ona nadzieję na opracowanie nowego leku lub szczepionki".

"Możliwe scenariusze są bardzo mało prawdopodobne, dlatego ten przypadek wymaga gruntownych badań. Wirus HIV jest mistrzem zmienności i kamuflażu, a obecnie opracowanie terapii przeciwwirusowych nie jest efektem jednego +cudownego+ przypadku. To efekt lat badań wielu zespołów badawczych" - zakończyła profesor.

*PAP - Nauka w Polsce, Krzysztof Klinkosz*

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4095.html>



01-06-2026

## [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

## [Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

## [10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

## [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

## [AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

## [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

## [W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

## [3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

**Informacje dnia:** [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium](#) [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

## **Partnerzy**