

[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](#)

Gen odporności na wirusy spokrewnione z HIV

Na razie ochronna rola genu, nazwanego w skrócie FEZ1, została potwierdzona w badaniach na komórkach hodowanych w laboratorium.

Badacze z Cold Spring Harbor Laboratory zaobserwowali, że nadmierna aktywność tego genu w komórkach szczurzych w dużym stopniu blokowała rozwój zakażenia wirusem białaczki mysiej, ale również zakażenia HIV.

Obydwa wirusy należą do grupy tzw. retrowirusów, które posiadają materiał genetyczny w postaci RNA (a nie DNA). Z tego powodu po wniknięciu do komórek gospodarza retrowirusy muszą najpierw przepisać informację o swoich genach z RNA na DNA. W tym celu wykorzystują enzymy i inne cząsteczki obecne w zakażonych komórkach. Wirusowy DNA jest następnie w postaci kompleksu z innymi cząsteczkami wirusa transportowany do jądra komórkowego, gdzie zostaje włączony do DNA gospodarza. Wówczas zaczyna się produkcja nowych cząstek wirusowych.

Ta integracja z DNA komórkowym powoduje m.in., że wirusa HIV tak trudno pozbyć się z organizmu chorego.

Jak wykazały najnowsze badania, retrowirusy mogły wnikać do komórek szczurzych z nadaktywnym genem FEZ1 i przepisywać swoje RNA na DNA. Później jednak kompleks z DNA wirusowym nie był w stanie wniknąć do jądra komórkowego i włączyć się do DNA gospodarza.

Badacze przypuszczają, że białko zapisane w genie FEZ1 hamuje właśnie transport tego kompleksu do jądra.

"Mamy nadzieję, że lepsze poznanie mechanizmu działania tego białka pomoże opracować nowe leki do walki z wirusem HIV" - komentuje prowadzący badania dr Stephen Goff.

PAP

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3857.html>



29-05-2026

[Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#)

Wynika z danych IMGW-PIB.



29-05-2026

Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości

Wykazało badanie Uniwersytetu SWPS.



29-05-2026

Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach...

Czy możliwa jest komunikacja bez użycia głosu i ruchu?



29-05-2026

Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego

Są jeszcze miejsca, gdzie modele AI przegrywają w starciu z ludzkim intelektem.



29-05-2026

Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI

Days 2026

W dniach 16-18 czerwca 2026 r. w EXPO XXI Warszawa



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.

Informacje dnia: [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#) [Wypalenie](#)

[rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#)
[Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026 Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu Wypalenie](#)
[rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#)
[Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026 Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu Wypalenie](#)
[rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#)
[Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026 Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Partnerzy