

### [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>



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**