

[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 wnikięciu 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 wnikać 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>



09-04-2026

[Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

[Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

[Bez podstawowej wiedzy o roślinach](#)

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść](#)

[zupełnie inne wyniki Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#)
[Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p Światło uwiecznione w ultracienkiej](#)
[siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu](#)
[Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#)
[Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad](#)
[biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy