

[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

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



23-02-2024

[Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW](#)

Badacze mają nadzieję, że napój zyska popularność.



23-02-2024

Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżyca

Skąd biorą się te różnice?



23-02-2024

NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu

Poinformował zespół firmy.



23-02-2024

Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu

To z kolei ma związek z różnymi aspektami zdrowia.



23-02-2024

Ograniczenie stosowania antybiotyków

przynosi korzyści

Wynika ze wspólnego raportu europejskich agencji.



23-02-2024

Dzięgiel chiński może wzmocnić kości

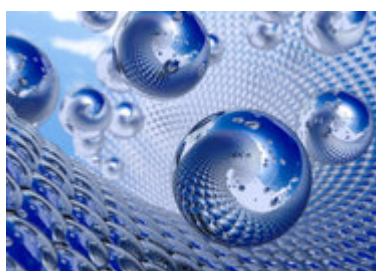
Informuje pismo „ACS Central Science”.



23-02-2024

Kampania "Kopiuł z klasą"

Stowarzyszenie wspierające twórców naukowych rusza z kampanią.



23-02-2024

Fizycy odkryli nową perspektywę perowskitową

Związek oparty na tytanianie sodowo-bizmutowym.

Informacje dnia: [Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżyca](#) [NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu](#) [Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu](#) [Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści](#) [Dzięgiel chiński](#)

[może wzmacniać kości Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżycy NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści Dzięgiel chiński może wzmacniać kości Nietypowy czerwony cydr wyprodukowano na SGGW Polskie nietoperze nie boją się blasku Księżycy NASA: Odyseusz pomyślnie wylądował na Księżycu Dłuższy palec serdeczny to... lepsze wykorzystanie tlenu Ograniczenie stosowania antybiotyków przynosi korzyści Dzięgiel chiński może wzmacniać kości](#)

Partnerzy