

[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](#)

Mitochondria zapewniają energię i bezpieczeństwo

Obecne w każdej komórce złożonych organizmów kuliste lub podłużne obiekty - mitochondria - prawdopodobnie w odległej przeszłości żyły samodzielnie, zanim wniknęły do większych komórek. Z czasem stały się wyspecjalizowanymi tworcami dostarczającymi energii. Mitochondria odpowiadają

także za zaprogramowaną śmierć komórki - apoptozę.

Zespół Zhijiana Chena z University of Texas Southwestern Medical Center szukał brakującego ogniwa w procesie aktywacji dwóch cząsteczek ważnych dla układu odpornościowego - NF-kB i IRF3. Są one aktywowane w odpowiedzi na działanie cząsteczki receptorowej RIG-I, która wykrywa materiał genetyczny wirusa - grypy, wirusowego zapalenia wątroby typu C, gorączki Zachodniego Nilu czy SARS.

Poszukiwaną cząsteczką, która pośredniczy między RIG-I a innymi białkami, okazało się białko mitochondrialne, nazwane MAVS (mitochondrialne, antywirusowe, sygnalizujące). Komórki pozbawione związanego z mitochondriami MAVS są bezbronne wobec wirusów; te, w których jest go dużo, są szczególnie odporne na atak.

Zdaniem Chena, mitochondria stały się "strażnikami" komórki, ponieważ z reguły są zlokalizowane "na pograniczu", w pobliżu błony komórkowej, gdzie dochodzi do namnażania się wirusa.

Dalsze badania nad białkiem MAVS mogą pomóc w leczeniu chorób wirusowych.

PAP

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3993.html>



13-04-2026

[Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

[Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

[Ruszyła Akademia Energii Jądrowej](#)

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

[Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona](#)

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u](#)

[seniorów Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W](#) [nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza](#) [ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy