

[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.

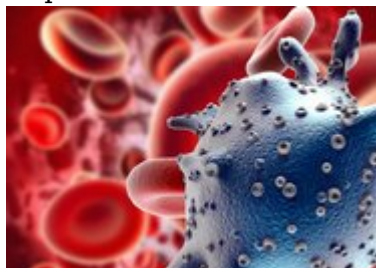
Zdaniem Chena, mitochondria stały się "strażnikami" komórki, ponieważ z reguły są zlokalizowane "na pograniczu", w pobliżu błony komórkowej, gdzie dochodzi do namnażania się wirusa.

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

PAP

Skomentuj na forum

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



06-03-2025

[Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#)

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

[Otyłość u dzieci](#)

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

Dentystyczne implanty wytrzymują dekady

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych

Wykazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak](#)

[poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

Partnerzy