

[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- κ B 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>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP](#)

[podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

[AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium](#) [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy