

[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/aktualnosc/3993.html>



26-04-2024

Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań?

Mamy dla Ciebie rozwiązanie!



24-04-2024

Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu

[turbin wiatrowych](#)

Uważa prof. Anna Preis z Uniwersytetu Adama Mickiewicza.



24-04-2024

[Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#)

Wynika z badania opublikowanego w Nature Human Behaviour.



24-04-2024

[Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#)

Przypomnieli członkowie Komitetu przy Prezydium PAN.



24-04-2024

[Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#)

Robi to lepiej niż specjaliści.



24-04-2024

Autonomiczne hulajnogi elektryczne

Mogłyby same wracać do punktów ładowania.



24-04-2024

Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca

Zestaw map został wydany w języku chińskim i angielskim.



24-04-2024

Cechach psychopatyczne, a hałaśliwe samochody

Nowe badania profesor psychologii Julie Aitken Schermer .

Informacje dnia: [Twój błat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Twój błat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Twój błat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin](#)

[wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#)

Partnerzy