

[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

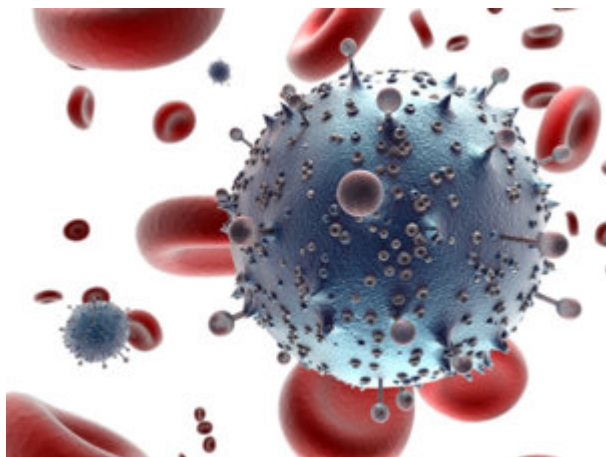
Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

W chorobie Parkinsona białko zachowuje się jak wirus

Alfa-synukleina, biorąca udział w rozwoju choroby Parkinsona, rozprzestrzenia się po organizmie i zabija komórki w taki sam sposób jak wirus - wynika z artykułu opublikowanego na łamach "PLOS ONE".



Naukowcy z Loyola University Chicago Stritch School of Medicine (USA) zaobserwowali, że alfa-synukleina, która zazwyczaj jest niezbędna dla prawidłowego funkcjonowania neuronów, zaczyna działać na szkodę organizmu podczas choroby Parkinsona.

Proteina gromadzi się w skupiska, a następnie gwałtownie wydostaje się z lizosomów (organelli odpowiedzialnych za trawienie wewnątrzkomórkowe), co powoduje przerwanie pęcherzyka i uwolnienie enzymów, które są toksyczne dla komórki.

"Uwolnienie lizosomalnych enzymów jest odczytywane przez komórkę jako sygnał zagrożenia, ponieważ podobne efekty wywołuje infekcja bakteryjna, czy wirusowa" - zauważa Chris Wiethoff, jeden z badaczy, po czym dodaje - "Lizosomy są często nazywane samobójczymi torebkami, gdyż zaatakowane przez wirusy lub bakterie, wchodzą w stan stresu oksydacyjnego, który zazwyczaj przyczynia się do śmierci zakażonej komórki".

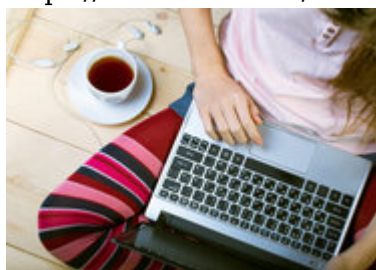
Ten mechanizm jest bardzo pożyteczny w przypadku infekcji wirusowej i bakteryjnej, ale podczas choroby Parkinsona prowadzi do śmierci neuronów w rejonie odpowiedzialnym za kontrolę motoryczną oraz rozprzestrzeniania się alfa-synukleiny na inne komórki mózgu.

"To może tłumaczyć progresywny charakter choroby Parkinsona. Im więcej zaatakowanych komórek, tym bardziej nasilony proces rozprzestrzeniania się zgromadzonej alfa-synukleiny w mózgu. To bardzo przypomina rozwój infekcji wirusowej" - dodaje Wiethoff.

Najnowsze odkrycia badaczy mogą przyczynić się do powstania nowych metod walki z chorobą.

Źródło: <http://nauka.pap.pl>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/17642.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy