

### [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

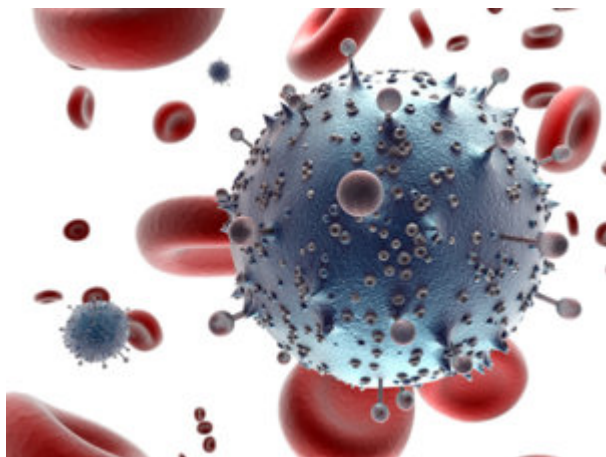
Nauka i biznes

- [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>

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



23-12-2024

## Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## **Radioaktywny pluton się nie ukryje**

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## **Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14**

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## **Polacy są umiarkowanie prospołeczni**

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

# Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**