

[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](#)

Utrata neuronów przeciwdziała chorobie Alzheimera

Śmierć komórek nerwowych w mózgu to mechanizm chroniący przed nagromadzeniem uszkodzonych struktur i związanym z tym nasileniem objawów choroby Alzheimera -

twierdzą naukowcy z Champalimaud Centre for the Unknown w Lizbonie.

Zdaniem portugalskich badaczy najwyższy czas zmienić sposób myślenia o chorobie Alzheimera. Okazuje się, że mechanizm związany ze śmiercią komórek nerwowych - uważany dotąd za szkodliwy - tak naprawdę pomaga organizmowi chronić się przed następstwami choroby i spowolnia jej rozwój.

W 2015 roku specjaliści wykazali, że komórki nieustannie porównują się ze sobą, by zidentyfikować uszkodzone, nieprawidłowo działające jednostki. Następnie uruchamiają procesy prowadzące do śmierci nieprzydatnych sąsiadów, bo dzięki temu organizm może wolnieć się starzeć, a organy właściwie funkcjonować.

W ramach najnowszego badania naukowcy obserwowali muszki owocowe z genetyczną skłonnością do rozwoju choroby Alzheimera.

Zauważyli, że u schorowanych owadów proces wymierania neuronów opierał się na tej samej zasadzie, co u zdrowych osobników - niektóre komórki były "nakłanianie" do samobójstwa przez silniejszych, lepiej przystosowanych sąsiadów.

Gdy badacze zablokowali u muszek proces apoptozy (programowanej śmierci), stan zwierząt uległ pogorszeniu - zwiększyły się problemy z pamięcią, koordynacją ruchową, szybciej postępowała degeneracja mózgu.

Natomiast gdy badacze wspomogli mechanizm wymierania neuronów, muszki poczuły się znacznie lepiej i zaczęły zachowywać prawie jak zdrowe zwierzęta.

"Kiedy rozpoczynaliśmy badanie, panował pogląd, że śmierć komórek jest zawsze szkodliwa. Ku naszemu zaskoczeniu okazało się, że śmierć neuronów tak naprawdę przeciwdziała chorobie" - komentuje Dina Coelho, pierwsza autorka projektu.

"Naszym najważniejszym osiągnięciem jest wniosek, że prawdopodobnie źle myśleliśmy o chorobie Alzheimera. Wyniki naszego badania sugerują, że śmierć neuronalna jest korzystna, bo usuwa z sieci mózgowych komórki z nagromadzonymi agregatami beta-amyloidu, gdyż posiadanie tych dysfunkcyjnych neuronów jest gorsze niż ich utrata" - podsumowuje inny badacz Eduardo Moreno.

Źródło:pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28856.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na teżec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy