

[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>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy