

[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

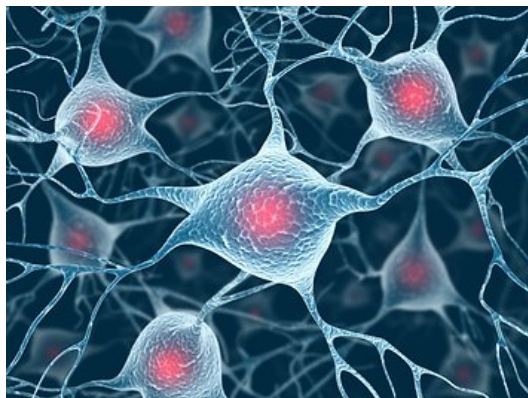
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Dwa leki mogą powstrzymać chorobę Alzheimera



Przeciwdepresyjny trazodon i eksperymentalny lek przeciwnowotworowy dibenzoilometan (DBM) mogą powstrzymać obumieranie komórek w chorobie Alzheimera i innych chorobach neurodegeneracyjnych - informuje pismo „Brain”.

Nowa potencjalna metoda leczenia wykorzystuje naturalny mechanizm ochronny komórek mózgu. Gdy atakuje je wirus, przejmuje kontrolę nad wytwarzaniem białek, aby tworzyć liczne kopie samego siebie. Komórka może się bronić przed inwazją wirusa, niemal całkowicie wyłączając produkcję wszelkich białek.

W przypadku wielu chorób neurodegeneracyjnych (między innymi Alzheimera, Parkinsona, stwardnienia rozsianego, płasawicy Huntingtona) komórki mózgu i/lub rdzenia kręgowego wytwarzają wadliwe białka. Podobnie jak przy zakażeniu wirusowym, komórki nerwowe wstrzymują produkcję, jednak na tak długo, że nie są w stanie tego przetrwać. Zależnie od rodzaju choroby, obumieranie komórek nerwowych może prowadzić do zaburzeń poruszania się, zapamiętywania, a nawet do śmierci chorego.

W roku 2013 naukowcy z UK Medical Research Council Toxicology Unit w Leicester jako pierwsi na świecie powstrzymali obumieranie komórek nerwowych w mózgach myszy, blokując hamujący wytwarzanie białek mechanizm obronny za pomocą podawanego doustnie inhibitora kinazy PERK. Niestety, zastosowanego wówczas leku nie można było wykorzystać u ludzi, ponieważ uszkadza on trzustkę. Jednak wyniki i tak uznano za przełomowe - dawały nadzieję na powstrzymanie wszelkich uszkadzających mózg chorób neurodegeneracyjnych, w tym także demencji.

W toku dalszych intensywnych badań laboratoryjnych naukowcy przetestowali na nicieniach, myszach i hodowlach ludzkich neuronów 1040 dostępnych na rynku leków, szukając takich, które chroniłyby mózg bez powodowania istotnych skutków ubocznych.

Udało się znaleźć dwa: stosowany w leczeniu depresji chlorowodorek trazodonu oraz przeciwnowotworowy dibenzoilometan (DBM). U myszy z modelem ludzkiej choroby neurodegeneracyjnej (w tym przypadku choroba prionowa podobna do choroby Creutzfeldta-Jakoba) hamowały one kurczenie się mózgu i przywracały wytwarzanie w nim białek, zapobiegając zaburzeniom pamięci i porażeniom. Otrzymujące leki myszy żyły także dłużej.

Kierująca badaniami prof. Giovanna Mallucci z UK Medical Research Council Toxicology Unit w Leicester chce wkrótce rozpocząć badania kliniczne z udziałem pacjentów dotkniętych demencją. Wyniki powinny być znane w ciągu 2-3 lat. Zdaniem wypowiedzającej się dla BBC profesor Mallucci, pod wpływem leków choroba nie cofnie się, jednak przestanie postępować, co powinno pozwolić pacjentowi prowadzić w miarę normalne życie.

O ile trazodon jest już obecny na rynku jako środek przeciwdepresyjny, to DBM jest na razie w fazie testów jako lek przeciwnowotworowy. Trazodon był już nawet podawany chorym z zaawansowaną

demencją (aby zapobiec depresji) - nie powodował wówczas szkodliwych skutków ubocznych.

Wstępne rezultaty brytyjskich badań wzbudziły entuzjazm specjalistów, jednak dopiero badania kliniczne mogą potwierdzić skuteczność takiego leczenia - lub zaprzeczyć jej.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27101.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 tęczec

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

księżycy

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

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

Partnerzy