

[Akceptuję](#)

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](#)

Naukowcy już wiedzą, dlaczego leki na alzheimera nie zatrzymują choroby

✘ Leki stosowane w terapii osób chorych na alzheimera nie odnoszą pożądanego rezultatu, ponieważ skierowane są przeciwko złej cząsteczce. Prawdopodobny „sprawca” choroby ma inną strukturę molekularną niż obecny cel tych leków - uważają amerykańscy naukowcy.

Choroba Alzheimera jest najczęstszą przyczyną występowania otępienia u osób powyżej 65. roku życia. Ocenia się, że na świecie choruje na nią ponad 30 mln osób. Międzynarodowe Stowarzyszenie Alzheimerowskie (Alzheimer's Association) szacuje, że do 2050 roku liczba ta potroi się, chyba że naukowcom uda się opracować nowe sposoby walki z chorobą.

Obecnie stosowane terapie nie leczą ani przyczyn choroby, ani nawet nie zatrzymują jej postępu. Leczenie farmakologiczne jest wyłącznie objawowe i koncentruje się na zmniejszeniu zaburzeń pamięci, funkcji poznawczych oraz dezorientacji pacjenta.

Dostępne leki mają na celu zmniejszenie ilości blaszek amyloidowych w mózgu. Blaszkami te (zwane także starczymi) to złoży białka - beta-amyloidu. Ich obecność stopniowo uszkadza struktury mózgu. To właśnie na nich, od wielu lat, koncentrował się przemysł farmaceutyczny poszukując skutecznych metod walki z alzheimerem.

Najnowsze badania sugerują jednak, że prawdziwym winowajcą tej choroby mogą być małe grudki beta-amyloidu, zwane oligomerami, które pojawiają się w mózgu na wiele lat przed powstaniem płytek starczych. Dowiedziono, że mają one toksyczne właściwości i prawdopodobnie zaburzają przewodnictwo synaptyczne.

Naukowcy z Wydziału Neurologii Uniwersytetu Kalifornijskiego w Los Angeles postanowili dokładnie przebadać budowę molekularną tych struktur. Odkryli, że beta-amyloid, który wchodzi w skład oligomerów, ma zupełnie inną strukturę niż ten sam związek występujący w blaszkach amyloidowych.

„To odkrycie może pomóc z zrozumieniem, dlaczego aktualnie stosowane leki na Alzheimera nie zatrzymują choroby - uważa kierujący badaniem dr Zhefeng Guo. - Są one bowiem skierowane przeciwko beta-amyloidowi zawartemu w blaszkach, a mają zerowy wpływ na oligomery”.

„Uzyskane przez nas wyniki pokazują, że należy się teraz skupić na intensywnych badaniach oligomerów amyloidowych, co pomoże przyspieszyć rozwój nowych leków przeciwko tej strasznej chorobie” - dodaje Guo.

Artykuł na ten temat pojawił się w najnowszym numerze pisma „Journal of Biological Chemistry”.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18509.html>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy