

[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](#)

Obiecująca metoda leczenia alzheimera

Zespół z Uniwersytetu Kalifornijskiego w Irvine wstrzykiwał myszom z objawami choroby Alzheimera przeciwciała (tj. białka odporności), skierowane przeciwko tzw. amyloidowi-beta. Jest to związek (peptyd) odpowiedzialny za tworzenie w mózgach osób chorych na alzheimera płytki amyloidowej, toksycznej dla neuronów.

Okazało się, że przeciwciała usuwały amyloid-beta nie tylko z przestrzeni między komórkami nerwowymi, ale też wewnątrz nich.

Co więcej, naukowcy zaobserwowali, że podanie przeciwciał zaowocowało oczyszczeniem neuronów mózgu z innego wadliwego związku: białka tau. Odpowiada ono za powstawanie wewnątrz komórek nerwowych tzw. splotów neurofibrylarnych, które przyczyniają się do obumierania neuronów.

Jak wyjaśniają badacze, po podaniu przeciwciał najpierw nastąpiło oczyszczenie mózgowi myszy z beta-amyloidu, a następnie z wadliwego białka tau. Gdy immunoterapię przerwano, najpierw zaczęły się pojawiać płytki, a następnie sploty neurofibrylarne.

Zdaniem badaczy, potwierdza to hipotezę, że płytki przyczyniają się do powstawania splotów i sugeruje, że usuwanie beta-amyloidu może być skuteczną metodą oczyszczania chorego mózgu z obydwu struktur.

Na podstawie uzyskanych wyników autorzy wnioskuje, że podanie przeciwciał przeciwko beta-amyloidowi może być obiecującą metodą terapii chorych na alzheimera. Terapia ta musi być jednak zastosowana na początku rozwoju choroby. Okazało się bowiem, że w późniejszych stadiach, gdy białko tau ulegało już pewnym zmianom chemicznym, przeciwciała nie były w stanie pobudzić jego usuwania z neuronów.

Jak spekulują naukowcy, w późniejszych stadiach choroby najlepsze wyniki można by prawdopodobnie uzyskać podając kombinację dwóch przeciwciał: przeciwko beta-amyloidowi oraz zmienionemu chemicznie białku tau.

PAP

[Chcesz o tym porozmawiać na FORUM?](#)

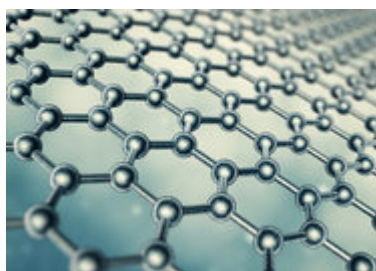
<http://laboratoria.net/aktualnosci/3462.html>



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