

[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](#)

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>



03-02-2025

Każdy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek

Prezydent podpisał nowelizację ustawy.



03-02-2025

Robot czy człowiek?

Już wkrótce dowiemy się, kto wygra półmaraton



03-02-2025

Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment

Ekspozycja promuje uczciwe podejście do żywności.



03-02-2025

Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji

Odbędzie się w Katowicach.



03-02-2025

[NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#)

Dla naukowców i przedsiębiorców.



03-02-2025

[Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Opracowali go materiałoznawcy z ZUT w Szczecinie.



03-02-2025

[Otwarty Uniwersytet Ekonomiczny SGH r](#)

19 lutego ruszą już zajęcia.



03-02-2025

Polski astronauta zabierze na ISS flagę i pierogi

Chce pokazać, iż kosmos jest dla każdego.

Informacje dnia: [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#)
[Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#)
[Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)
[Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#)
[Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#)
[Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Partnerzy