

[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](#)

Nadmiar glutaminianu może wywołać psychozę schizofreniczną

Wzmoczona aktywność glutaminianu w mózgu sprzyja rozwojowi schizofrenii u osób narażonych na ryzyko wystąpienia tej choroby - sugerują wyniki badań opublikowane na łamach czasopisma "Neuron".



Naukowcy z Columbia University Medical Center (USA) wykorzystali metody neuroobrazowania mózgu i zaobserwowali, że u pacjentów o zwiększonym ryzyku zachorowania na schizofrenię, u których ostatecznie rozwinęła się ta choroba, pierwszym symptomem była nadmierna aktywność glutaminianu (jednego z neuroprzekaźników) w hipokampie, po której wystąpił zwiększony metabolizm, a następnie atrofia tej części układu limbicznego.

W celu sprawdzenia, czy to właśnie działanie neuroprzekaźnika spowodowało dalsze następstwa, badacze sprowokowali wzmożoną aktywność glutaminianu u myszy i okazało się, że również doprowadziło to do hipermetabolizmu w hipokampie, a powtarzające się epizody nadaktywności glutaminianu wywołały ostatecznie zaniki wspomnianego obszaru mózgu.

"Uprzednie badania nad schizofrenią wykazały, że hipermetabolizm i atrofia hipokampa są jednymi z głównych zmian w mózgu pacjenta. Ostatnie rezultaty badań sugerują z kolei, że owe zmiany występują we wczesnych stadiach choroby, co wskazuje na to, iż procesy zachodzące w mózgu mogą zostać wykryte zanim rozwinie się zaburzenie" - mówi Scott Small, jeden z badaczy.

Odkrycie naukowców może zostać wykorzystane do wczesnej diagnozy osób podatnych na wystąpienie psychozy schizofrenicznej, a także do stworzenia metod leczenia, które zapobiegałyby wystąpieniu choroby lub chociaż spowolniałyby proces jej powstawania.

Próby zredukowania aktywności glutaminianu były już podejmowane, jednak tylko u osób w zaawansowanych stadiach choroby.

"Skupianie się na aktywności glutaminianu może być bardziej użyteczne u ludzi podatnych na zachorowanie lub wykazujących pierwsze objawy zaburzenia" - sugeruje Jeffrey A. Lieberman z Amerykańskiego Towarzystwa Psychiatrycznego.

Natomiast Bitá Moghaddam z University of Pittsburgh (USA) zauważa, że nadmiar glutaminianu może także wyjaśniać, dlaczego pierwsze epizody psychotyczne są u pacjentów często wyzwalane przez stresujące wydarzenia - stres wzmacnia aktywność tego neuroprzekaźnika w mózgu.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>
<http://laboratoria.net/aktualnosci/17579.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy