

[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

Wzmocniona 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 Bita 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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy