

## [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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

# Śmierć komórek nerwowych... z podniecenia

Glutaminian jest jednym z najważniejszych neuroprzekaźników układu nerwowego, ponieważ pełni ważną rolę w komunikowaniu się komórek nerwowych ze sobą. W nadmiarze jednak glutaminian staje się trujący - powoduje zwiększone pobudzenie neuronów zwane ekscytotoksycnością. Pobudzone komórki zaczynają wydzielać różne szkodliwe substancje, co nazywamy stresem

oksydacyjnym. Powoduje to w konsekwencji programowaną śmierć tych komórek (apoptozę).

Stężenie glutaminianu i innych neuroprzekaźników z mózgu regulowane jest za pomocą białek transportowych. Wychwytyją one nadmiar neuroprzekaźników z synaps, hamując dalsze pobudzenie komórek nerwowych. Brak odpowiednio działających białek transportowych powoduje ekscytotoksyczność i obumieranie neuronów, jak np. w przypadku choroby Alzheimera lub po udarze. Teraz naukowcy odkryli mutację w genie transportera glutaminianu, która może być odpowiedzialna za ekscytotoksyczność i obumieranie komórek nerwowych.

Okazało się, że pojedyncza zmiana w sekwencji w rejonie promotora genu EAAT2 (genu kodującego transporter dla glutaminianu) powoduje zmniejszenie ekspresji tego genu. Mutacja zmienia bowiem miejsce wiązania białka aktywującego ekspresję transportera EAAT2 w sekwencję, która wiąże białko hamujące ekspresję genu.

Mutacja występuje równie często u osób zdrowych, jak i tych po udarze mózgu. U osób po udarze, u których stwierdzono obecność mutacji w genie EAAT2, odnotowano nadmierne gromadzenie się glutaminianu, a także bardziej rozległe i szybsze obumieranie komórek nerwowych niż u pacjentów po udarze, którzy nie mają tej mutacji. Stanowi ona zatem dodatkowy czynnik ryzyka powikłań neurologicznych po udarze mózgu.

[PAP](#)

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4245.html>



14-04-2021

## [Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardiologicznej](#)

W publikacji opisano okres od marca 2016 r. do grudnia 2019 r.



14-04-2021

## [Blizny można leczyć](#)

Blizna bywa dla pacjenta problemem nie tylko kosmetycznym.



14-04-2021

## [1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#)

Wiele osób, które świadczą pracę z domu nie jest jeszcze gotowych na powrót do biura.



14-04-2021

## [COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#)

W komórkach płuc wirus SARS-CoV-2 wyzwała szlak biochemiczny, zwany układem dopełniacza.



14-04-2021

## [Choroba meningokokowa jest lekceważona](#)

Mimo, iż może w ciągu 24 godzin doprowadzić do zgonu dziecka.



14-04-2021

## [Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#)

Badania wskazują, że alergicy przyjmujący leki rzadziej zarażają się koronawirusem.



14-04-2021

## [Szczepionki mRNA a możliwość zakażenia SARS-CoV-2](#)

Możliwe jest złapanie koronawirusa po szczepieniu, ale ryzyko jest naprawdę niewielkie.



12-04-2021

## [Istnieje związek między szczepieniem przeciwko grypie i...](#)

Podobne dane płyną z całego świata, to wciąż nie udało się dokładnie tego ustalić.

**Informacje dnia:** [Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardioonkologicznej](#) [Blizny można leczyć 1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#) [COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#) [Choroba meningokokowa jest lekceważona](#) [Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#) [Śląscy naukowcy opracowali model opieki](#)

[kardioonkologicznej Blizny można leczyć 1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm Choroba meningokokowa jest lekceważona Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19 Ślascy naukowcy opracowali model opieki kardioonkologicznej Blizny można leczyć 1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm Choroba meningokokowa jest lekceważona Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#)

## **Partnerzy**