

### [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](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)  
[.net](#)  
[Innowacje](#)  
[Nauka](#)  
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

[zapisz się](#)



[Strona główna](#) > [Start](#)

## Komórki mózgowie umierają z nudów

Zespół Freda Gage z Salk Institute for Biological Studies w La Jolla, (Kalifornia) przeprowadził badania na myszach. Zmienione genetycznie gryzonie zarażono wirusem, który hamuje produkcję w nowych komórkach receptorów NMDA - białek, rozmieszczonych na powierzchni komórek mózgowych i pomagających im się komunikować. Wirus atakował tylko nowo powstałe komórki, pozostawiając inne w stanie nienaruszonym.

Zarażone, pozbawione receptorów NMDA komórki, obumierały szybciej od innych. Sugeruje to, że komunikowanie się z innymi komórkami jest niezbędne do przeżycia.

By sprawdzić tę teorię, naukowcy wstrzyknęli niektórym z zarażonych wirusem myszy związek blokujący wszystkie receptory NMDA. Okazało się, że wzrósł czas przeżycia komórek zarażonych, natomiast częściej obumierały normalne, niezarażone neurony. Zdaniem Gage'a dowodzi to, że wyeliminowanie komunikacji za pośrednictwem receptorów NMDA daje wszystkim komórkom równe szanse, co pośrednio dowodzi, że aktywacja receptorów wpływa na zdolność komórek do przeżycia.

Ponieważ badane przez naukowców z Kalifornii komórki występują w hipokampie - regionie mózgu związanym uczeniem się i pamięcią - Gage sugeruje, że losy tamtejszych komórek mózgowych

wpływają na kształtowanie się wspomnień i umiejętności.

[PAP](#)

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/home/9926.html>

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

**Partnerzy**