

[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](#)

„Mini mózgi” do lepszego leczenia bólu

Na dzień dzisiejszy naukowcom znana jest teoria, że jedynie centralny układ nerwowy jest

w stanie interpretować bodźce, takie jak ból czy gorąco, oraz wydawać instrukcje postępowania, a obwodowy układ jest tylko przekaźnikiem tych sygnałów do mózgu i rdzenia. Jednak ta teoria może pójść w zapomnienie dzięki ostatnim badaniom zespołu naukowców z Uniwersytetu Medycznego Hebei w Chinach oraz brytyjskiego University of Leeds.

Odkryto bowiem, że zwoje nerwowe grają o wiele większą rolę, niż sądzono. Według naukowców nie tylko są źródłem energii zasilającym informację, ale także „mini mózgiem”, który decyduje o ilości informacji, które zostaną przesłane do centralnego układu nerwowego. Naukowcy przez pięć lat badań na gryzoniach zauważyli, że komórki w zwojach są w stanie przekazywać informacje dzięki molekułom sygnałowym GABA, co dotychczas zaobserwowano tylko w centralnym układzie nerwowym. Zespół prowadzony przez doktor Gamper odnotował także, że w drodze do mózgu i rdzenia impuls musi pokonać sporą ilość bramek i być poddany procesowi bliźniaczemu do regulacji głośności kontrolowanej, co wykonuje właśnie obwodowy układ nerwowy.

Profesor Nikita Gamper zauważa, że są potrzebne dalsze badania na ten temat, ponieważ nie wiadomo jeszcze, jak to wszystko działa i czy pojawia się u ludzi, choć to akurat jest bardzo prawdopodobne.

Jest to bardzo ważne, ponieważ dzięki temu będzie można opracować nowe leki przeciwbólowe, które będą o wiele bardziej efektywne, gdyż będą w stanie eliminować ból na poziomie obwodowego układu nerwowego. A co za tym idzie, leki będą najprawdopodobniej o wiele bezpieczniejsze, nie będą powodować uzależnień i spowodują wzrost tolerancji. Trzeba być jednak cierpliwym, ponieważ zanim konserny medyczne podejmą jakiegokolwiek działania zmierzające w kierunku produkcji takich leków, trzeba będzie wykonać kolejne badania i zrozumieć wszystkie mechanizmy działania molekuly sygnalizacyjnej GABA, co może sprawić, że leki pojawią się na półkach aptek dopiero za 15-20 lat.

Źródło: [Medical Xpress](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27047.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy