

[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 konserwatywna medycyna podejmie jakiejkolwiek 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/aktualnosc/27047.html>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

Muzyka pomocna w leczeniu osób

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmagająca się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmagająca się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów](#)

[korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)
[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy