

[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>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

[Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

[Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#)

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

[Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

[Głęboki sen oczyszcza mózg](#)

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients”.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#)

[Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy