

[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 konserwatywny medycyna 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](#)

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



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy