

### [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>



30-03-2026

## **Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia**

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

## [Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

## [Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

## [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

## [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

## [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

## [Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

## **Problem dezinformacji medycznej będzie narastał**

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

**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**