

### [Akceptuje](#)

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](#)

## **Badania minimózgów pozwalają lepiej zrozumieć niektóre choroby**

**Miniaturowe, żywe modele mózgu pomagają naukowcom "zaglądać" w przyczyny chorób spowodowanych uszkodzeniami mitochondriów - struktur komórki, które produkują**

**energię. Nowa metoda może pomóc w opracowaniu nowych metod leczenia poważnych schorzeń, w tym epilepsji.**

Mitochondria to energetyczne centra komórek - przypominają naukowcy z norweskiego Uniwersytetu w Bergen. Struktury te więc podstawową rolę w zaopatrywaniu w energię także mózgu. Kiedy przestają prawidłowo działać, pojawiają się choroby, w tym - poważne.

Norweski zespół, dzięki wykorzystaniu najnowszych postępów w manipulowaniu komórkami macierzystymi, wyhodował organoidy (uproszczone, żywe modele) mózgu. Z ich pomocą bada teraz, jak różne genetyczne mutacje wpływają na tworzące mózg komórki.

"Mini-mózgi dają nam wyjątkową możliwość zrozumienia mechanizmów rozwoju chorób na poziomie komórkowym i testowania potencjalnych terapii. To znaczący krok w kierunku opracowania nowych metod leczenia schorzeń, takich jak ciężka epilepsja" - mówi Kristina Xiao Liang, autorka publikacji, która ukazała się w piśmie "Advanced Science" (<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adv.202307136>).

Minimózgi pozwalają bowiem na dokładne przyglądanie się złożonym procesom prowadzącym do powstawania chorób oraz testowania nowych podejść terapeutycznych. Inne badane zaburzenia to m.in. choroba Alzheimera i choroba Parkinsona.

"Te choroby często wiążą się z dysfunkcją mitochondriów, którą można badać w minimózgach. Pozwalają one naukowcom analizować postęp choroby w czasie rzeczywistym, testować spersonalizowane terapie i identyfikować nowe cele dla leków. Chociaż minimózgi znajdują się jeszcze w fazie rozwoju, już pokazują, że możemy poszerzyć naszą wiedzę i możliwości leczenia tych schorzeń, potencjalnie rewolucjonizując tę dziedzinę medycyny" - podkreśla Liang.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/32338.html>



23-12-2024

## **Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia**

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## [Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## [Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## [Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

# Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**