

### [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](#)

## Amerykanie po raz pierwszy odtworzyli komórki słuchowe

Naukowcy amerykański po raz pierwszy wykazali, że możliwe jest odtworzenie komórek słuchowych w uchu wewnętrznym, które odbierają dźwięki - informuje pismo „Neuron”. Na razie dokonano tego u dorosłych myszy.



W uchu wewnętrznym kluczową rolę odgrywa narząd Cortiego zawierający komórki rzęsate, zwane również komórkami słuchowymi, rzęskowymi lub włoskowatymi. Zamienia on pobudzenia znajdujących się na nim rzęsek (wywołane dźwiękami) w impulsy nerwowe. Zniszczenie narządu Cortiego powoduje całkowitą głuchotę. Jest to najczęstsza przyczyna utraty słuchu.

Badacze Massachusetts Eye and Ear oraz Harvard Medical School przeprowadzili eksperyment na gryzoniach, które nie miały żadnych rzęsek i były całkowicie głuche. Wykorzystali środek oddziałujący jedynie na komórki ucha, z których zwykle powstają rzęski. Uaktywniono w nich geny, pod wpływem których przekształcają się one w komórki słuchowe.

Badane myszy nie odzyskały całkowicie słuchu, ale były w stanie odbierać wiele dźwięków, takich jak trzaskanie drzwi czy hałas ruchu ulicznego. „Była to niewątpliwie istotna poprawa” – powiedział Dr Albert Edge, jeden z autorów eksperymentu. Potwierdziły to również badania obrazowe mózgu gryzoni – ośrodki odpowiedzialne za słuszenie uaktywniały się gdy ucho myszy odbierało dźwięki. Naukowcy amerykański po raz pierwszy wykazali, że możliwe jest odtworzenie komórek słuchowych w uchu wewnętrznym, które odbierają dźwięki – informuje pismo „Neuron”. Na razie dokonano tego u dorosłych myszy.

W uchu wewnętrznym kluczową rolę odgrywa narząd Cortiego zawierający komórki rzęsate, zwane również komórkami słuchowymi, rzęskowymi lub włoskowatymi. Zamienia on pobudzenia znajdujących się na nim rzęsek (wywołane dźwiękami) w impulsy nerwowe. Zniszczenie narządu Cortiego powoduje całkowitą głuchotę. Jest to najczęstsza przyczyna utraty słuchu.

Badacze Massachusetts Eye and Ear oraz Harvard Medical School przeprowadzili eksperyment na gryzoniach, które nie miały żadnych rzęsek i były całkowicie głuche. Wykorzystali środek oddziałujący jedynie na komórki ucha, z których zwykle powstają rzęski. Uaktywniono w nich geny, pod wpływem których przekształcają się one w komórki słuchowe.

Badane myszy nie odzyskały całkowicie słuchu, ale były w stanie odbierać wiele dźwięków, takich jak trzaskanie drzwi czy hałas ruchu ulicznego. „Była to niewątpliwie istotna poprawa” – powiedział Dr Albert Edge, jeden z autorów eksperymentu. Potwierdziły to również badania obrazowe mózgu gryzoni – ośrodki odpowiedzialne za słuszenie uaktywniały się gdy ucho myszy odbierało dźwięki.

źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16171.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 zgagę



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**