

### [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](#)

## 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>



07-11-2024

## **PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego**

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## **Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy**

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## **Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością**

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**