

### [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)

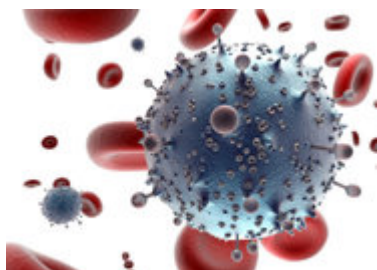
<http://laboratoria.net/aktualnosci/16171.html>



28-09-2022

## **Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi**

Badacze odkryli, że wirus - Khosta-2 może zakażać komórki człowieka.



28-09-2022

## **Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19**

Informuje pismo „Frontiers in Immunology“.



28-09-2022

## **Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację**

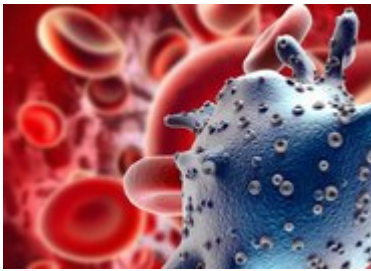
Mogą zauważyć poprawę swojej pamięci po zaprzestaniu walk.



28-09-2022

## **Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności**

Wynika z najnowszej edycji Europejskiego Rankingu Innowacyjności.



28-09-2022

## **Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2**

Broniłaby nas w miejscu wnikania wirusa.



28-09-2022

## **Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej**

Przygotowywany jest w tej chwili plan oszczędnościowy.



28-09-2022

## [NCN zaprasza zagranicznych naukowców do Polski](#)

Trwa ostatni nabór programu POLONEZ BIS.



28-09-2022

## [Terapia lodami pacjentów w trakcie chemioterapii](#)

Lody zmniejszają cierpienie chorego.

**Informacje dnia:** [Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#) [Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#) [Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację](#) [Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności](#) [Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#) [Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#) [Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#) [Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#) [Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację](#) [Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności](#) [Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#) [Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#)

**Partnerzy**