

[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](#)

Terapia genowa przywraca słuch



Wrodzoną głuchotę można leczyć terapią genową - wykazały eksperymenty na myszach przeprowadzone przez specjalistów amerykańskich i szwajcarskich. Pisz o tym „Science Translational Medicine”.

Prawie co drugi przypadek utraty słuchu we wczesnym dzieciństwie spowodowany jest wadą genetyczną. Uczeni od dawna mieli zatem nadzieję, że wprowadzenie do aparatu słuchowego dziecka prawidłowego genu może przywrócić im słuch. Na razie udało się im tego dokonać na zwierzętach.

Uczestniczący w eksperymentach dr Jeffrey Holt z Boston Children's Hospital wyjaśnia, że posłużono się wirusem, do którego wprowadzono prawidłowy gen TMC1 odpowiedzialny za 6 proc. przypadków głuchoty u dzieci. Drobnoustrój ten potrafi wnikać do tzw. komórek rzęsatych, zwanych również komórkami słuchowymi, rzęskowymi lub włoskowatymi.

Komórki te znajdują się w tzw. narządzie Cortiego, gdzie zamieniają pobudzenia wywołane dźwiękami na impulsy nerwowe. Zniszczenie narządu Cortiego powoduje całkowitą głuchotę; jest to najczęstsza przyczyna utraty słuchu.

Specjaliści za pośrednictwem wirusa przemyśleli do komórek rzęsatych myszy prawidłowy gen. Nie były one w stanie odbierać dźwięków o natężeniu 115 dB, czyli takich, jakie występują na koncertach rockowych. Zabieg sprawił, że słyszały dźwięki na poziomie 85 dB.

Dr Holt zastrzega się, że nie można jeszcze mówić o uzyskaniu terapii genowej w leczeniu głuchoty wrodzonej. Podkreśla, że jest to dopiero początek obiecujących eksperymentów. „Nie jesteśmy jeszcze gotowi do badań na ludziach” - dodaje. Jeśli się potwierdzi, że ta metoda jest skuteczna, będzie można ją zastosować u dzieci nie wcześniej jak za 10 lat.

Potrzebne są przede wszystkim dłuższe obserwacje. Badacze chcą mieć pewność, że wprowadzenie prawidłowego genu będzie przywracać słuch w dłuższym okresie, a nie tylko przez kilka miesięcy. Dodają, że terapia nie jest przeznaczona dla osób dorosłych, które utraciły słuch na skutek słuchania głośnej muzyki.

Jest jednak nadzieja, że w przyszłości będzie można odtwarzać słuch, który uległ zniszczeniu. Takie badania prowadzą badacze Massachusetts Eye and Ear oraz Harvard Medical School. Wykonali oni eksperyment na gryzoniach, które nie miały żadnych rzęsek i były całkowicie głuche. Wykorzystali środek oddziałujący jedynie na komórki ucha, z których powstają rzęski. Uaktywniono w nich geny, pod wpływem których przekształcają się one w komórki słuchowe.

Więcej na stronie: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23903.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy