

[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](#)

Naukowcy tropią geny odpowiedzialne za utratę słuchu



Dziesiątki milionów Europejczyków cierpią na różnego stopnia niedosłuch. Od dzieci, z których jedno na 1.000 rodzi się głuche, po wiele osób, których słuch słabnie wraz z wiekiem.

Dofinansowany ze środków unijnych projekt EUROHEAR (Postępy w badaniach nad słuchem - od genomiki funkcjonalnej po terapie) ma poszerzyć wiedzę medyczną na temat utraty słuchu i jego leczenia.

Co trzecia osoba w wieku powyżej 65 lat doświadcza na tyle poważnej utraty słuchu, że utrudnia ona normalną konwersację. Nie ma wprawdzie lekarstwa na większość postaci niedosłuchu, ale protezy takie jak aparaty słuchowe i implanty ślimakowe mogą pomóc w wielu przypadkach poprawić słuch.

Zespół badawczy postawił sobie następujące cele: zidentyfikować geny biorące udział we wczesnym i późnym pojawianiu się niedosłuchu; poznać mechanizmy leżące u podstaw normalnego i upośledzonego słuchu; oraz opracować narzędzia do profilaktyki i leczenia niedosłuchu.

Badania prowadzone w toku projektu, pod kierunkiem francuskiego Instytutu Zdrowia i Badań Medycznych, skoncentrowały się przede wszystkim na ślimaku - ściśle zwiniętej strukturze położonej głęboko w uchu środkowym.

Ślimak składa się z tysięcy sensorycznych komórek rzęskowych do przekształcania dźwięków na sygnały elektryczne przesyłane za pośrednictwem komórek nerwowych do mózgu. Człowiek rodzi się z pewną liczbą komórek rzęskowych, a po ich utracie nie ma już zdolności wytworzenia nowych.

Dzięki pracy naukowców z projektu EUROHEAR mamy teraz większą wiedzę na temat sposobu funkcjonowania komórek rzęskowych i specyficznych mechanizmów zaangażowanych w przekształcanie dźwięków na sygnały elektryczne.

W sumie zespół odkrył 12 nowych genów głuchoty, z których większość dotyka ślimaka. Jeden z genów doprowadza do uszkodzenia komórek nerwowych ośrodkowego układu nerwowego, które są odpowiedzialne za przetwarzanie informacji pochodzących ze ślimaka.

Naukowcy opracowali także narzędzia diagnostyczne do rozpoznawania mutacji genetycznych wywołujących problemy ze słuchem. Ma to istotne znaczenie, gdyż może pomóc lekarzom zdecydować, czy implant ślimakowy pomoże głuchemu dziecku. Aby implant ślimakowy zadziałał, nerw słuchowy musi być nietknięty, a zatem jeżeli chory ma mutację oddziałującą jedynie na ślimak to implant ślimakowy najprawdopodobniej pomoże.

Na zakończenie prac nad projektem EUROHEAR w listopadzie 2009 r. udostępniono bardzo wiele informacji z zakresu genetyki niedosłuchu, posuwając naprzód wiedzę medyczną na temat przyczyn,

diagnostyki i potencjalnych metod leczenia.

W skład konsorcjum weszły uczelnie wyższe i medyczne laboratoria badawcze z 10 krajów unijnych, Izraela i Tunezji. Projekt EUROHEAR otrzymał 12,5 mln EUR dofinansowania ze środków UE.

Więcej informacji:

Karta informacji o projekcie: http://cordis.europa.eu/projects/rcn/75689_pl.html

Krajowy Instytut Zdrowia i Badań Medycznych, <http://english.inserm.fr/>

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19496.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy