

[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](#)

Badanie nicieni w celach terapii bólu u ludzi



Mały nicień, u którego ostatnio odkryto geny unikania gorąca, najprawdopodobniej umożliwi identyfikację nowych metod usmierzenia bólu.

Nocycepcja polega na kodowaniu (poprzez nerwy) i przetwarzaniu w ból potencjalnie szkodliwych bodźców, takich jak wysoka temperatura. Uczestnicy projektu GATSANCE (Genetic analysis of temperature sensation and nociception in *Caenorhabditis elegans*) zbadali to zjawisko na poziomie molekularnym (genetycznym) i nerwowym.

Uczestnicy projektu GATSANCE stworzyli nowe testy i zidentyfikowali kilka genów, których mutacje eliminują lub upośledzają unikanie gorąca u nicieni. Odkryto oddziaływania między tymi genami, co najprawdopodobniej będzie punktem wyjścia do badania sieci sygnalizacyjnej.

Wraz z genami badacze zidentyfikowali kilka neuronów związanych z unikaniem gorąca. Użyto ich do konstrukcji modelu roboczego obwodu unikania termicznego. Logikę działania nowo zaproponowanego obwodu badano przy użyciu narzędzi optogenetycznych oraz białek światłoczułych.

Prace będą kontynuowane również po zakończeniu projektu: zostanie zmapowanych sześć nowych genów unikania gorąca. W razie identyfikacji nowych mutantów, mogą one pomóc w dalszej analizie molekularnej kontroli nocycepcji.

Uczestnicy badania GATSANCE stworzyli nowatorskie narzędzia i modele, a ich prace stanowią solidną podstawę do badania bólu i jego funkcji w przetrwaniu. Jako że mechanizmy nocycepcji u nicieni są bardzo podobne do tych u ludzi, odkrycie nowych genów może przełożyć się na poznanie nowych celów terapeutycznych do skutecznego zwalczania bólu.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24976.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](#)

Partnerzy