

[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 uśmierzenia 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>



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](#)

Partnerzy