

[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](#)

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>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

[Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

[Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#)

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

[Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

[Głęboki sen oczyszcza mózg](#)

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy